

**Stadt Duisburg**  
**Amt für Baurecht und betrieblichen Umweltschutz**  
**Untere Wasserbehörde**  
**Friedrich-Wilhelm-Straße 96**  
**47051 Duisburg**

**Antrag auf**  
 (zutreffendes bitte ankreuzen)

**Erteilung**

**Änderung**

**einer wasserrechtlichen Erlaubnis gemäß § 8 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) zur  
 Nutzung von Grundwasser für den Betrieb einer Wasser-Wasser-Wärmepumpe**

Erlaubnisnehmer/in (Name, Vorname)		
Anschrift (Straße, Haus-Nr., Postleitzahl, Ort)		
Telefon, E-mail		
<b>Bauvorhaben</b>		
Lage des Bauvorhabens (Straße, Haus-Nr., Postleitzahl, Ortsteil)		
Gemarkung	Flur	Flurstück(e)
Entwurfsverfasser (Name, Anschrift, Telefonnummer, E-mail):		

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

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

## 1. Grundwasser-Wärmepumpenanlage

### Angaben zur Grundwasserentnahme / Versickerungsmenge

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> / Stunde      \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> / Tag      \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> / Jahr

Heizleistung der Wärmepumpe \_\_\_\_\_ kW

Entzugsleistung der Wärmepumpe \_\_\_\_\_ kW

Kältemittel \_\_\_\_\_

### Entnahmebrunnen

Brunnentiefe : \_\_\_\_\_ m unter Geländeoberkante

Rechtswert : \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_

### Schluckbrunnen

Brunnentiefe : \_\_\_\_\_ m unter Geländeoberkante

Rechtswert: \_\_\_\_\_ Hochwert: \_\_\_\_\_

## 2. Hydrogeologische Daten

- Höchster Grundwasserstand (HGW) \_\_\_\_\_ m ü. NHN
- Niedrigster Grundwasserstand (NGW) \_\_\_\_\_ m ü. NHN
- Geländehöhe im Bereich der Förder- / Versickerungsanlage \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ m ü. NHN
- Art des Untergrundes im Bereich der Förder- / Versickerungsanlagen:  
 Schichtenverzeichnis ist beigelegt oder  wird nachgereicht.
- Durchlässigkeitsbeiwert des Untergrundes ( $k_f$ -Wert) \_\_\_\_\_
- **Liegt das Bauvorhaben in einem Trinkwasserschutzgebiet?**  
 Nein       Ja, in der Schutzzone: \_\_\_\_\_ Wasserwerk: \_\_\_\_\_
- **Liegt das Bauvorhaben in der Nähe eines Gewässers?**  
 Nein       Ja:      Name des Gewässers: \_\_\_\_\_

## 3. Zusätzlich einzureichende Antragsunterlagen (ggf. in Berichtsform)

Bitte folgende Unterlagen dem Antrag in **2-facher Ausfertigung** – auf eine Blattgröße von **DIN A4 gefaltet und geheftet** beifügen:

### • **Allgemeine Beschreibung der Anlage**

Wärmebedarf, Heizleistung, zu Grunde liegende Berechnung der Anlagenauslegung

### • **Lageplan im Maßstab 1 : 500 oder 1 : 1000**

enthaltend: Überblick über die örtliche Situation; genaue Lage der vorgesehenen Anlagen; Bezeichnung der beanspruchten Grundstücke; vorhandene Gebäude; Brunnen; Nordpfeil; Maßstab

- **Lageplan der geplanten Brunnenanlage im Maßstab (z.B. 1 : 100 / 1 : 250)**  
In diesem sind die Abstände zu den Gebäuden, die Abstände zu den Grundstücksgrenzen sowie die Abstände zwischen den Brunnen zu bemaßen und **die Grundwasserfließrichtung** einzuzeichnen
- **Darstellung des Brunnenausbaus**  
Bohrverfahren, Verfüllung, Angaben zu eingesetzten Betriebsmitteln, Sicherheitsdatenblätter
- **Detailplan / Ausbauprofil der Brunnen mit Angabe der Geländeoberkante in m ü. NHN mit Einzeichnung des Grundwasserspiegels in Ruhe in m ü. NHN**
- **Konstruktionszeichnung der Brunnenabschlussbauwerke im Maßstab 1: 10 oder 1 : 20**
- **Leitungsplan**
- **Beschreibung der Förderpumpe, Wärmepumpenanlage**
- **Beschreibung des Messgeräts zur Feststellung der Grundwasserstände, der Wassermenge und Temperatur**
- **Sachkundenachweis** des verantwortlichen Bohrgeräteführers
- **Qualifikationsnachweis / Zertifikat des** Bohrunternehmers nach DVGW Arbeitsblatt W 120-1
- **Informationen zu hydrogeologischen Randbedingungen**, Grundwasserfließrichtung, Beurteilung der Ergiebigkeit und Grundwasserqualität, Angaben zu den geologischen und hydrogeologischen Verhältnissen, insbesondere zur Lage von Tonschichten und Grundwasserständen auf der Grundlage von vorhandenen Karten.  
Aussage zur Beeinträchtigung von angrenzenden Wasserrechten durch die geplante Anlage

**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.*

**Nichtbeachtung der Nebenbestimmungen der Erlaubnis kann zum Erlöschen der Erlaubnis führen.**

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Bauherren

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift & Stempel des Entwurfsverfassers

\_\_\_\_\_  
Datum

## Ansprechpartner/ Adressen:

Anlage 1

### **Grundwasserstände/ Grundwasserauskunft (rechte Rheinseite):**

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR  
WBD-SI 42  
Schifferstraße 190  
47059 Duisburg  
Telefon 0203 / 283 6774

### **Grundwasserstände/ Grundwasserauskunft (linke Rheinseite):**

Linksniederrheinische Entwässerungsgenossenschaft  
- LINEG -  
Friedrich-Heinrich-Allee 64  
47475 Kamp-Lintfort  
Telefon 02842 960-0  
<http://www.lineg.de/>

### **Geologische Informationen:**

Geologischer Dienst NRW  
De-Greiff-Straße 195  
47803 Krefeld  
[www.gd.nrw.de](http://www.gd.nrw.de)

### **Trinkwasserverordnung Trinkwasserhygiene:**

Gesundheitsamt – Trinkwasserüberwachung - der Stadt Duisburg  
Am Schnabelhuck 6  
47049 Duisburg  
Telefon 0203 / 283 2776

### **Trinkwasserschutzgebiete:**

Wasserwerk Rumeln  
**Niederrhein-Gold**  
Tersteegen GmbH & Co. KG  
Am Holtmannshof 1  
47447 Moers  
Telefon 02841 9696-0

Wasserwerk Bockum-Wittlaer  
**Stadtwerke Duisburg AG**  
Abteilung GP-S  
Bungertstraße 27  
47053 Duisburg  
Telefon 0203 604-0  
[www.dvv.de/swdu/](http://www.dvv.de/swdu/)

Wasserwerk Mündelheim  
**RWW Mülheim**  
**Am Schloss Broich1-3**  
Mülheim an der Ruhr  
Telefon 0208/4433-1  
[www.rww.de](http://www.rww.de)

Wasserwerk Binsheimer Feld  
**Wasserverbund Niederrhein**  
Grafschafter Straße 261  
47443 Moers  
Telefon 02841 95555-0