

## Gesetze, Regelwerke, Literatur

### Gesetzestexte, Erlasse

Wasserhaushaltsgesetz (WHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 19. August 2002 (BGBl. I S. 3245), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 25. Juni 2005 (BGBl. I S. 1746)  
<http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/whg/gesamt.pdf>

Wassergesetzes des Landes Mecklenburg-Vorpommern (LWaG MV) vom 30. November 1992 (GVOBl. M-V S. 669), zuletzt geändert durch Artikel 3 Nr. 4 des Gesetzes vom 1. August 2006 (GVOBl. M-V S. 634)  
[http://mv.juris.de/mv/WasG\\_MV\\_rahmen.htm](http://mv.juris.de/mv/WasG_MV_rahmen.htm)

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS) vom 17. Mai 1999 (Bundesanzeiger Nr. 98a vom 29.05.1999).  
<http://www.umweltbundesamt.de>

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (Anlagenverordnung-VAwS) vom 5. Oktober 1993 (GVOBl. M-V 1993, S. 887), zuletzt geändert durch Verordnung vom 14.12.2005 (GVOBl. M-V 2005, S. 666)  
[http://mv.juris.de/mv/gesamt/AwSV\\_MV.htm](http://mv.juris.de/mv/gesamt/AwSV_MV.htm)

Bundesberggesetz (BBergG) vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25.11.2003 (BGBl. I S. 2304).  
<http://www.bundesrecht.juris.de/bundesrecht/bbergg/index.html>

Gesetz über die Durchforschung des Reichsgebietes nach nutzbaren Lagerstätten (Lagerstättengesetz) vom 4. Dezember 1934 (RGBl. I S. 1223), geändert durch Artikel 189 des Einführungsgesetzes zum Strafgesetzbuch vom 02.03.1974 (BGBl. I, S. 469).  
[http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/download\\_pool/Lagerstaettengesetz.pdf](http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/download_pool/Lagerstaettengesetz.pdf)

### Richtlinien, Regelwerke

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) [Hrsg.] (2000):  
Thermische Nutzung des Untergrundes. – Grundlagen, Genehmigungen, Umweltaspekte. Richtlinie 4640, Blatt 1; Düsseldorf.

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) [Hrsg.] (2001):  
Thermische Nutzung des Untergrundes – Erdgekoppelte Wärmepumpenanlagen. Richtlinie 4640, Blatt 2; Düsseldorf.

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) [Hrsg.] (2001):  
Thermische Nutzung des Untergrundes. – Unterirdische Thermische Erdspeicher. Richtlinie 4640, Blatt 3; Düsseldorf.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (2006): Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete.  
Technische Regel, Arbeitsblatt W 101; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (1989): Gewinnung und Entnahme von Gesteins-  
proben bei Bohrarbeiten zur Grundwassererschließung.  
Technische Mitteilung, Merkblatt W 114; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (2001): Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung  
Und Beobachtung von Grundwasser.  
Technische Mitteilung, Merkblatt W 115; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (1998): Verwendung von Spülmittelzusätzen  
in Bohrspülungen bei Bohrarbeiten im Grundwasser.  
Technische Mitteilung, Merkblatt W 116; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (2001): Qualifikationskriterien für Bohr-,  
Brunnenbau- und Brunnenregenerierunternehmen.  
Technische Regel, Arbeitsblatt W 120; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (2003): Bau und Ausbau von Grundwasser-  
messstellen.  
Technische Regel, Arbeitsblatt W 121; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.,  
DVGW (1998): Sanierung und Rückbau von Bohrungen,  
Grundwassermessstellen und Brunnen.  
Technische Regel, Arbeitsblatt W 135; Bonn.

DIN 4021 (1990): Baugrund; Aufschluss durch  
Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben.

DIN 4022 (1987): Baugrund und Grundwasser;  
Benennung und Beschreibung von Boden und Fels,  
Schichtenverzeichnis für Bohrungen.

DIN V 4279-7 (1994): Innendruckprüfung von  
Druckrohrleitungen für Wasser – Druckrohre aus  
Polyethylen geringer Dichte PE-LD, Druckrohre aus  
Polyethylen hoher Dichte PE-HD (PE 80 und PE  
100), Druckrohre aus vernetztem Polyethylen PE-X,  
Druckrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid  
PVC-U.

DIN 8901 (2002): Kälteanlagen und Wärmepumpen  
– Schutz von Erdreich, Grund- und Oberflächenwasser  
– Sicherheitstechnische und umweltrelevante  
Anforderungen und Prüfung.

DIN 8074,8075 (1999): Rohre aus Polyethylen (PE)  
- PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD -  
Masse, Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen

Richtlinien DVS 2207 / 2208 Teil 1. Schweißen von  
thermoplastischen Kunststoffen. Heizelementschweißen  
von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD,  
Deutscher Verein für Schweißtechnik, Aug. 1995 / Dez. 1997

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser LAWA (2003):  
Anforderungen an Erdwärmepumpen in der Fassung  
vom 20.1.2003.

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser LAWA (1998):  
Richtlinien für Heilquellenschutzgebiete. – 3. Aufl.:  
27 S.; Berlin (Kulturbuchverlag).

## **Weiterführende Literatur**

**Kleines Handbuch der Geothermie.** Band 1.  
*Geothermische Vereinigung (Hrsg.):*  
Erdwärme zum Heizen und Kühlen.  
Potentiale, Möglichkeiten und Techniken  
der Oberflächennahe Geothermie.  
5. überarbeitete Auflage, Juli 2005,  
[http://www.geothermie.de/literatur/geothermische\\_vereinigung\\_hrsg.htm](http://www.geothermie.de/literatur/geothermische_vereinigung_hrsg.htm)

Kaltschmitt, M., Huenges, E. & Wolff, H. (Hrsg.),  
**Energie aus Erdwärme**  
Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, 1999

**WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie**  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Geothermie>

**BINE Informationsdienst**  
<http://www.bine.info/pdf/literaturhinweise/813.pdf>