

Anlagen

Gesetze und Verordnungen

Bundesberggesetz (BBergG) vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), das zuletzt durch Artikel 303 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist.

www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/bbergg/gesamt.pdf

Gesetz über die Durchforschung des Reichsgebietes nach nutzbaren Lagerstätten (Lagerstättengesetz – LagerstG) vom 4. Dezember 1934 (RGBl. I S. 1223), geändert durch Artikel 189 des Einführungsgesetzes zum Strafgesetzbuch vom 02.03.1974 (BGBl. I, S. 469), in der im Bundesgesetzblatt Teil III, Gliederungsnummer 750-1, veröffentlichten bereinigten Fassung, das zuletzt durch Artikel 22 des Gesetzes vom 10. November 2001 (BGBl. I S. 2992) geändert worden ist.

www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/lagerstg/gesamt.pdf

Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz – BBodSchG) vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 101 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist.

www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/bbodschg/gesamt.pdf

Wassergesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern (LWaG MV) vom 30. November 1992 (GVOBl. M-V S. 669), letzte berücksichtigte Änderung: § 16 geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Dezember 2015 (GVOBl. M-V S. 583, 584).

www.landesrecht-mv.de

Wasserhaushaltsgesetz (WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 320 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist.

www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/whg_2009

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS) vom 17. Mai 1999 (Bundesanzeiger Nr. 98a vom 29.05.1999) und Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der VwVwS vom 27. Juli 2005 (Bundesanzeiger Nr. 142 vom 30.06.2005).

www.umweltbundesamt.de

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (VAWS) vom 31. März 2010 (BGBl. I S. 377).

www.gesetze-im-internet.de

Richtlinien und Regelwerke

Verein Deutscher Ingenieure, VDI [Hrsg.] (2010):
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.

Anlage 1 (Blatt 2)

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., DVGW (2006):
Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete; Teil 1: Schutzgebiete für Grundwasser.
Technische Regel, Arbeitsblatt W 101; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., DVGW (2008):
Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser.
Technische Regel, Arbeitsblatt W 115; Bonn.

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

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., DVGW (2012):
Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau, -regenerierung, -
sanierung und -rückbau.
Technische Regel, Arbeitsblatt W 120-1; Bonn.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., DVGW (2012):
Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie.
Technische Regel, Arbeitsblatt W 120-2; 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 EN ISO 14688-1 (2013)
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von
Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN EN ISO 14689-1 (2011)
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von
Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN 4124 (2012)
Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten.

DIN 8074 (2011)
Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100, Maße.

DIN 8075 (2011)
Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen.

DIN 18301 (2010)
VOB - Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische
Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Bohrarbeiten.

DIN EN ISO 22475-1 (2007)
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und
Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung

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

Deutscher Verband für Schweißtechnik und verwandte Verfahren e.V., DVS (2016):

Richtlinie DVS 2207-11: Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen. Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD.

Deutscher Verband für Schweißtechnik und verwandte Verfahren e.V., DVS (2012):

Richtlinie DVS-2208 Beiblatt 1: Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Werkzeuge und Geräte zum Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen.

Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser LAWA (2011):

Empfehlungen der LAWA für wasserwirtschaftliche Anforderungen an Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren. Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden.

Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser LAWA (1998):

Richtlinien für Heilquellenschutzgebiete. – 3. Aufl., 27 S.; Kulturbuchverlag Berlin.

Weiterführende Literatur

SASS, I., SCHIESSL, S., GRIMM, R., HESKE, C. & POPP, T. (2013):

Erdwärme. Tipps für Hausbesitzer und Bauherren.

17 S.; Gtv Bundesverband Geothermie, Berlin.

KALTSCHMITT, M., STREICHER, W. & WIESE, A. [Hrsg.] (2013):

Erneuerbare Energien – Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umweltaspekte.

931 S.; Berlin.

BAUMANN, F.-M., Laue, H.-J. & Müller, P. (2007):

Wärmepumpen – Heizen mit Umweltenergie.

4. erw. u. völlig überarb. Aufl., 112 S.; Berlin.

HARTMANN, F. & Schwarzburger, H.(2009):

Systemtechnik für Wärmepumpen : Solar- und Umweltwärme für Wohngebäude.

319 S.; Hüthig & Pflaum München/Heidelberg.

BONIN, J. (2009):

Handbuch Wärmepumpen – Planung und Projektierung.

208 S.; Beuth-Verlag Berlin.

THOLEN, M. & WALKER-HERTKORN, S. (2008):

Arbeitshilfen Geothermie – Grundlagen der oberflächennahen Erdwärmesondenbohrungen.

228 S.; Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Bonn.

Informationen im Internet

BWP – Bundesverband Wärmepumpe e.V.

www.waermepumpe.de

Bundesverband Geothermie e.V.

www.geothermie.de

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

www.lung.mv-regierung.de