

### Beschreibung

Titel:	Mittlere Wärmeleitfähigkeiten des Untergrundes für den Tiefenbereich 0-50m	
Zusammenfassung:	<p>Für die Erstellung der Potentialkarte wurden die Schichtenverzeichnisse von insgesamt 28742 Bohrungen verwendet. Den einzelnen Schichten wurden die oben genannten Wärmeleitfähigkeitswerte für die wassergesättigte und trockene bzw. teilgesättigte Zone unter Berücksichtigung des Grundwasserflurabstandes zugeordnet. Mit Hilfe rechnerischer Verfahren wurden die effektiven Wärmeleitfähigkeitswerte für die Tiefenabschnitte 0m - 50m und 0m - 100m gewichtet ermittelt und zwischen den Bohrungen interpoliert. Die Darstellung der Wärmeleitfähigkeiten erfolgt daher auf zwei Karten.</p> <p>Die verwendeten Werte der Wärmeleitfähigkeiten wurden konservativ angesetzt, um die Gefahr einer Unterdimensionierung von Erdwärmesonden zu vermeiden. Zusätzliche Effekte z.B. durch Grundwasserströmung wurden nicht berücksichtigt. Daher können die aus Geothermal Response Tests abgeleiteten Werte zur Wärmeleitfähigkeit höher liegen.</p>	
Datum:	Publikation:	22.01.2019
Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner
	Name:	Claudia Thomsen
	Organisation:	LLUR
	Position:	
	Telefonnummer:	04347 / 704-563
	Faxnummer:	
	Adresse:	Hamburger Chaussee 25
	Ort:	24220 Flintbek
	Verwaltungseinheit:	
	Land:	Germany
	E-Mail Adresse:	claudia.thomsen@llur.landsh.de
	URL:	
Referenzsystem:	Wert:	4647
	Namensraum:	EPSG
	Version:	7.9
Geografische Ausdehnung:	Gebiet liegt innerhalb:	
	Westliche Länge:	7.87
	Östliche Länge:	11.32
	Nördliche Breite:	55.06
	Südliche Breite:	53.35
Struktur der räumlichen Daten:		
Sprache:	Deutsch	
Zeichensatz:	utf8	
Bezeichner:	a5aa4c30-29a0-4bc3-9db3-e4d5df9d5dd4	
	Namensraum:	
	Version:	
Pflege- und Aktualisierungsintervall:	bei Bedarf	
Pflege der Ressource:		

Kategorisierung		
Art der Ressource:	Datensatz	
Thematik:	Geowissenschaften	
Thematik:	Planungsunterlagen	
Kategorien:	(dataset)	
Schlüsselwörter:	Schlüsselworttyp:	Thema
	Schlüsselwort:	Wärmeleitfähigkeit
	Schlüsselwort:	Geothermie
	Schlüsselwort:	Erdwärmesonden
	Schlüsselwort:	Geodaten
	Schlüsselwort:	Geofachdaten
	Schlüsselwort:	gdi-sh
	Schlüsselwort:	Geologie
	Thesaurus:	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
	Datum:	05.12.2008
	Datumstyp:	Publikation

Zugriff	
Sicherheitseinstufung:	Unbeschränkt
Geodatenlink:	

Vertrieb		
Format:	Name:	GeoTIFF (*.geotiff)
	Version:	1.0
Online Ressource:	URL:	<a href="http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/lanuns.php?funktion=anzeige&amp;thema=topo">http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/lanuns.php?funktion=anzeige&amp;thema=topo</a>
	Funktion:	Karte im Landwirtschafts- und Umweltatlas
Online Ressource:	URL:	<a href="http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/llur_boden-wms.php?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.3&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/llur_boden-wms.php?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.3&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
	Funktion:	WMS des Gelogischen Dienst SH
Online Ressource:	URL:	<a href="https://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie_2011.pdf">https://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie_2011.pdf</a>
	Funktion:	PDF: Leitfaden Geothermie

Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner
	Name:	Thomas Liebsch-Dörschner
	Organisation:	LLUR
	Position:	
	Telefonnummer:	04347 / 704-559
	Faxnummer:	
	Adresse:	Hamburger Chaussee 25
	Ort:	24220 Flintbek
	Verwaltungseinheit:	
	Land:	Germany
	E-Mail Adresse:	Thomas.Liebsch-Doerschner@llur.landsh.de
	URL:	

## Qualität

Aussage zur Herkunft:	Die Wärmeleitfähigkeiten basieren auf Tabellenwerten der VDI-Richtlinie 4640, auf Messungen der Wärmeleitfähigkeiten eigener Proben aus Schleswig-Holstein, sowie Erfahrungswerten benachbarter Bundesländer. Für die Erstellung der Potentialkarte wurden die Schichtenverzeichnisse von insgesamt 28742 Bohrungen verwendet. Den einzelnen Schichten wurden die oben genannten Wärmeleitfähigkeitswerte für die wassergesättigte und trockene bzw. teilgesättigte Zone unter Berücksichtigung des Grundwasserflurabstandes zugeordnet. Mit Hilfe rechnerischer Verfahren wurden die mittleren Wärmeleitfähigkeitswerte für die Tiefenabschnitte 0m - 50m und 0m - 100m gewichtet ermittelt und zwischen den Bohrungen interpoliert. Details siehe im Erläuterungstext zur Karte der Wärmeleitfähigkeit	
Konformitätsergebnis:	Bestanden:	
	Verfahrensspezifikation:	
	Datum:	
	Datumstyp:	
	Erklärung:	

## Metadaten

Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner
	Name:	Jan Willer
	Organisation:	LLUR
	Position:	
	Telefonnummer:	04347/704-506
	Faxnummer:	
	Adresse:	Hamburger Chaussee 25
	Ort:	24220 Flintbek
	Verwaltungseinheit:	
	Land:	Germany
	E-Mail Adresse:	jan.willer@llur.landsh.de
	URL:	
Datumsstempel:		
Name des Metadatenstandards:	ISO 19115:2003 Profil	
Version des Metadatenstandards:	ISO 19115:2003(E)/Cor.1:2006(E)	
Sprache:	Deutsch	
Zeichensatz:	utf8	
Bezeichner des übergeordneten Metadatensatzes:		