

Mittels Geothermal-Response-Tests ermittelte effektive Wärmeleitfähigkeiten für einzelne Standorte



Standort		Rechtswert / Hochwert [GK3]	Erwartete Stratigraphie	Erbohrte Schichten		effektive Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	thermischer Bohrloch-widerstand [K/(W/m)]	
Landkreis	Stadt / Gemeinde			Strasse	Teufe			Petrographie
Göttingen	Göttingen	Goldschmidtstraße 1-3	3565528 / 5714012	Quartär, mittlerer Keuper	0 - 4 m	Boden, Schluff (feinsandig)	1,6	0,09
					4 - 10 m	Kalkstein (z.T. tonig)		
					10 - 38 m	Tonstein (z. T. schluffig)		
					38 - 45 m	Tonstein, Schuffstein (tonig)		
					45 - 50 m	Schluffstein, Sandstein (tonig)		
					50 - 52 m	Sandstein (schluffig)		
					52 - 55 m	Mergelstein, Sandstein (tonig)		
					55 - 79 m	Tonstein, z.T. Sandstein		
79 - 80 m	Tonstein, Schluffstein							
Göttingen	Göttingen	BAB 7, AS Göttingen Nord	3561023 / 5713812	Quartär, unterer Jura	0 - 0,4 m	Schotter, Boden	2,0	0,09
					0,4 - 6,8 m	Schluff (tonig) - Ton (schluffig)		
					6,8 - 80 m	Ton, Tonstein		

Mittels Geothermal-Response-Tests ermittelte effektive Wärmeleitfähigkeiten für einzelne Standorte



Standort		Rechtswert / Hochwert [GK3]	Erwartete Stratigraphie	Erbohrte Schichten		effektive Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	thermischer Bohrloch-widerstand [K/(W/m)]
Landkreis	Stadt / Gemeinde			Strasse	Teufe		
Osnabrück	Osnabrück	Widukindplatz 6	3438443 / 5796108	Quartär, oberer Keuper	0 - 0,3 m Teer, Schotter 0,3 - 0,8 m Feinsand 0,8 - 4 m Ton, Schluff 4 - 15 m Tonstein (blättrig) 15 - 19 m Tonstein, Mergel 19 - 41 m Tonstein, Schluffstein, Sandstein quarzreich 41 - 80 m Tonstein, z.T. Schluffstein	2,8	0,09
Osnabrück	Osnabrück	Lotter Straße 6	3434296 / 5793883	Quartär, Muschelkalk	0 - 2,2 m Feinsand 2,2 - 3,3 m Kies 3,3 - 14 m Kalkstein 14 - 35 m Tonstein, Mergel 35 - 40,7 m Kalkmergel 40,7 - 45 m Tonstein, Mergel 45 - 50 m Tonstein 50 - 80 m Tonstein, Schluffstein	2,3	0,09

Mittels Geothermal-Response-Tests ermittelte effektive Wärmeleitfähigkeiten für einzelne Standorte



Standort		Rechtswert / Hochwert [GK3]	Erwartete Stratigraphie	Erbohrte Schichten		effektive Wärmeleit- fähigkeit [W/(mK)]	thermischer Bohrloch- widerstand [K/(W/m)]
Landkreis	Stadt / Gemeinde			Strasse	Teufe		
Osnabrück	Osnabrück	Felsenweg 28	3440909 / 5793257	Quartär, mittlerer Keuper (Gipskeuper)	0 - 0,9 m 0,9 - 3,5 m 3,5 - 5,8 m 5,8 - 31 m 31 - 32 m 32 - 37 m 37 - 54 m 54 - 80 m	Schotter Sandstein Ton Tonstein, Schluffstein, Mergel Tonstein, Schluffstein Mergel Tonstein, Schluffstein, z.T. Mergel Tonstein, Schluffstein, Sandstein quarzreich	2,1 0,09

Mittels Geothermal-Response-Tests ermittelte effektive Wärmeleitfähigkeiten für einzelne Standorte



Standort	Landkreis	Stadt / Gemeinde	Strasse	Rechtswert / Hochwert [GK3]	Erwartete Stratigraphie	Erbohrte Schichten		effektive Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	thermischer Bohrloch-widerstand [K/(W/m)]
						Teufe	Petrographie		
Hannover		Anderten	Krumme Straße	3558490/ 5803580	Oberkreide Mergelkalkstein (Cenoman)	0 - 0,3 m 0,3 - 57 m 57 - 82 m	Boden Mergelstein Ton, Mergelstein	1,9	0,08
Hannover		Neustadt am Rübenberge	Leinstraße 85	3531560/ 5820590	Unterkreide Ton, Mergelstein (Unter Barremium)	0 - 6 m 6 - 24 m 24 - 49 m 49 - 59 m 59 - 70 m 70 - 82 m	Lehm Ton Ton, Mergelstein Ton Ton Mergelstein Ton	2,2	0,1
Hannover		Pattensen	Pariser Allee/ Wiener Weg	3551050/ 5793440	Unterkreide Ton/Tonstein	0 - 1,5 m 1,5 - 9,5 m 9,5 - 82 m	Lehm Sand Ton	1,8	0,09
Hannover		Lehrte-Ahlten	Im Wiesengrund 3	3561730/ 5803860	Oberkreide Kalkmergelsteine (Campan)	0 - 4 m 4 - 9 m 9 - 81 m	Sand Ton Mergelstein	1,8	0,08

Mittels Geothermal-Response-Tests ermittelte effektive Wärmeleitfähigkeiten für einzelne Standorte



Standort		Rechtswert / Hochwert [GK3]	Erwartete Stratigraphie	Erbohrte Schichten		effektive Wärmeleit- fähigkeit [W/(mK)]	thermischer Bohrloch- widerstand [K/(W/m)]
Landkreis	Stadt / Gemeinde			Strasse	Teufe		
Hannover	Barsinghausen	Max-Plank-Str	Unterkreide Sandstein / Tonstein	0 - 1,5 m	Lehm	5,1 * (Messung an Gesteins- proben des Sandsteins)	
				1,5 - 18 m	Sandstein		
				18 - 21 m	Ton		
				21 - 35 m	Sandstein		