

Erdwärmesonden: Grobdimensionierung

Untergrund	Wärmeleitfähigkeit (W/m K)	Spezifische Entzugsleistung (W/m)	Erdwärmesondenlänge pro kW Heizleistung (m)	
			JAZ = 3	JAZ = 4
Schlechter Untergrund (trockenes Lockergestein)	kleiner 1,5	20	34	38
Festgesteine oder wassergesättigte Lockergesteine	1,5 bis 3,0	50	14	15
Festgestein mit hoher Wärmeleitfähigkeit	grösser 3,0	50	14	15
Kies, Sand, trocken	0,4	kleiner 20	grösser 34	grösser 38
Kies, Sand, wasserführend	1,8 bis 2,4	50	14	15
Ton, Lehm, feucht	1,7	30 bis 40	17 bis 22	19 bis 25
Kalkstein, massiv	2,8	45 bis 50	14 bis 15	15 bis 17
Sandstein	2,3	50	14	15
Granit	3,4	50	14	15
Basalt	1,7	35 bis 50	14 bis 19	15 bis 22
Gneis	2,9	50	9,5 bis 11	10 bis 16