

Bauvorhaben

Name und Adresse des Bauvorhabens:	Klosteramtsscheune Dobbertin, Straub Objektbetreuung, Straße der Jugend 17, 19394 Dobbertin
Name und Adresse des Anfragenden:	Herr Martin Zechel, Daimlerstraße, 11 73635 Rudersberg

Auslegungsbedingungen	Wert
Klimazone	Nordostdeutsches Tiefland (4)
Bodenart und -beschaffenheit	Sand
Entzugsleistung angelehnt an VDI 4640 Blatt 2 pro m ²	121,00 W/m ²
Jahresarbeit angelehnt an VDI 4640 Blatt 2 pro m ²	213,00 kWh/m ²
Heizlast inkl. Warmwasserbedarf & Abschaltzeiten*	135,00 kW
Jahreswärmebedarf *	
* Heizlast- und Energiebedarfsberechnung wurden von der Bauherrschaft bereitgestellt und sind als Anlage diesem Datenblatt beizufügen. Für deren Richtigkeit wird von der GeoCollect-GmbH keine Haftung übernommen.	
Heizleistung der Wärmepumpe im Auslegungspunkt (B0/W35)	135,00 kW
Nenn-Durchflussmenge der Wärmepumpe (Quellseite)	32.400,00 l/h
Auslegung der GeoCollect-Anlage	
Zu installierende Entzugsleistung	112,50 kW
Anzahl der GeoCollect-Stränge á 10 Module	180 Stränge
Mindestabstand der GeoCollect-Stränge	0,70 m
Durch die GeoCollect-Anlage aktivierten Grundstücksfläche	1.260,00 m ²
Notwendige minimale Sole-Austrittstemperatur der Wärmepumpe	-9 °C
Max. Durchflussmenge Sole bei 3 K Spreizung	54.000,00 l/h
Zusätzliche Maßnahmen	
Theoretisch mögl. max. Entzugsleistung	152,46 kW
Maximale Jahresentzugsarbeit	268.380,00 kWh
Max. Jahreswärmebedarf inkl. Warmwasser	322.056,00 kWh
Max. Volllaststunden der Wärmepumpe pro Jahr	2.385,60 h