

Anleitung zu EED-Datensatz für JANSEN Mehrwert-Erdwärmesonden

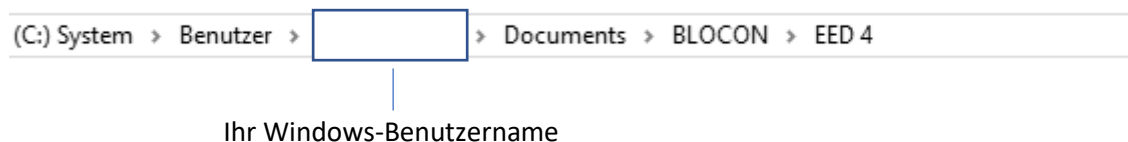
Für eine einfachere Planung mit speziellen JANSEN Erdwärmesonden wie z.B. JANSEN powerwave oder JANSEN hipress stellen wir einen EED-Datensatz für eine erweiterte Tabellenauswahl zur Verfügung.

1. Herunterladen

Laden Sie den EED-Datensatz von der JANSEN Website herunter.

2. Ordner mit den EED-Auswahltabellen

Der Ordner, in dem sich die Auswahltabellen für die EED-Benutzeroberfläche befindet, ist lokal auf Ihrem PC gespeichert. Der Ordnerpfad ist meist wie folgt:



3. Sicherung erstellen

Bevor Sie den Original-Datensatz durch den JANSEN-Datensatz ersetzen, sollten Sie sicherheitshalber eine Kopie davon erstellen. Kopieren Sie die Datei „pipe.txt“ an einen anderen Ort, beispielsweise auf Ihren Desktop.

Hourly_example_1_peakload_B1.txt	28.10.2016 13:20	Textdokument	1 KB
Hourly_example_1_peakload_B2.txt	30.11.2016 09:51	Textdokument	1 KB
Hourly_example_1_peakload_B3.txt	30.11.2016 09:52	Textdokument	1 KB
Hourly_example_1_peakload_B4.txt	30.11.2016 10:00	Textdokument	1 KB
Hourly_example_1_peakload_B5.txt	30.11.2016 10:00	Textdokument	1 KB
Hourly_example_1_peakload_C.txt	28.11.2016 16:01	Textdokument	1 KB
pipe.txt	24.08.2020 14:08	Textdokument	5 KB
qtest.txt	27.09.2016 15:55	Textdokument	1 KB
Surftemp.txt	13.01.2012 00:06	Textdokument	7 KB
tfluid.out	29.09.2020 16:06	OUT-Datei	13 KB
tfmin.out	29.09.2020 16:06	OUT-Datei	2 KB
Theme.txt	05.12.2019 11:59	Textdokument	1 KB
UNTITLED.OUT	29.09.2020 16:06	OUT-Datei	9 KB

4. JANSEN-Datensatz hier einfügen

Anschließend den Datensatz von JANSEN einfügen. Bestätigen Sie die Meldung, dass Sie die Datei "pipe.txt" überschreiben wollen.

5. EED starten

Jetzt können Sie EED wie gewohnt starten. In der Eingabemaske für „Bohrungen und Erdwärmesonden“ sind die JANSEN Erdwärmerohre nun auswählbar.

Bohrungen und Erdwärmesonden

Erdwärmesonde

Sondentyp: Einfach-U

Sondenanzahl: 0

Tiefe: 100.00 m

Sondenabstand: 10.00 m

Bohrdurchmesser: 150.000 mm

Übergangswiderst. Rohr/Verfüllung: 0.0000 (m·K)/W

Wärmeleitfähigkeit der Verfüllung: 0.800 W/(m·K)

Umwälzvolumen pro Bohrung Q:
 ☐ für alle Bohrungen ☒ pro Bohrung 2.000 l/s

Art der Anbindung (1=parallel) 1 Q_{bh}=Q=2 l/s

U-Rohr

Außendurchmesser: 63.000 mm

Wandstärke: 11.800 mm

Wärmeleitfähigkeit: 4.700 W/(m·K)

U-Rohr-Mittenabstand: 75.000 mm

Diagramm: Querschnitt einer Bohrung mit zwei U-Rohren (blau und rot) in einem Abstand von 150 mm. Die Rohrdurchmesser sind 63 mm und 75 mm.

U-Rohr

Werte umwandeln:
 ☒ Nein ☐ SI => ENG ☐ ENG => SI

U-Rohr	d	t	l	W	Q
PE JANSEN powerwave SDR-22 (Parameter rechnerisch)	d=63 mm	t=11.8 mm	l=4.70	0.0630	0.0118
PP/PE JANSEN Innenrohr f. powerwave coax	d=37 mm	t=3.5 mm	l=0.23	0.0370	0.0035
PE-Al-PE JANSEN hipress PN35 diffusionsdicht	d=42 mm	t=3.5 mm	l=0.48	0.0420	0.0035
PE DN25 SDR-17	d=25 mm	t=2.0 mm	l=0.42	0.0250	0.0020
PE DN32 SDR-17	d=32 mm	t=2.0 mm	l=0.42	0.0320	0.0020
PE DN40 SDR-17	d=40 mm	t=2.4 mm	l=0.42	0.0400	0.0024
PE DN45 SDR-17	d=45 mm	t=2.6 mm	l=0.42	0.0450	0.0026
PE DN50 SDR-17	d=50 mm	t=2.9 mm	l=0.42	0.0500	0.0029
PE DN20 SDR-11	d=20 mm	t=2.0 mm	l=0.42	0.0200	0.0020
PE DN25 SDR-11	d=25 mm	t=2.3 mm	l=0.42	0.0250	0.0023
PE DN32 SDR-11	d=32 mm	t=3.0 mm	l=0.42	0.0320	0.0030
PE DN40 SDR-11	d=40 mm	t=3.7 mm	l=0.42	0.0400	0.0037
PE DN45 SDR-11	d=45 mm	t=4.1 mm	l=0.42	0.0450	0.0041
PE DN50 SDR-11	d=50 mm	t=4.6 mm	l=0.42	0.0500	0.0046
PE DN63 SDR-11	d=63 mm	t=5.8 mm	l=0.42	0.0630	0.0058
PE DN75 SDR-11	d=75 mm	t=6.9 mm	l=0.42	0.0750	0.0069
PE DN90 SDR-11	d=90 mm	t=8.2 mm	l=0.42	0.0900	0.0082
SCH 40 3/4"	d=26.7 mm	t=2.9 mm	l=0.42	0.0267	0.0029
SCH 40 1"	d=33.4 mm	t=3.4 mm	l=0.42	0.0334	0.0034
SCH 40 1-1/4"	d=42.2 mm	t=3.6 mm	l=0.42	0.0422	0.0036
SCH 40 1-1/2"	d=48.3 mm	t=3.7 mm	l=0.42	0.0483	0.0037
SCH 40 2"	d=60.3 mm	t=3.9 mm	l=0.42	0.0603	0.0039

Bei Fragen zur Auslegung und Planung mit JANSEN powerwave Erdwärmesystemen steht Ihnen unser Support-Team natürlich gerne zur Verfügung.

geothermie@jansen.com

+41 71 763 91 89