

# Anleitung zu EED-Datensatz für JANSSEN Mehrwert-Erdwärmesonden

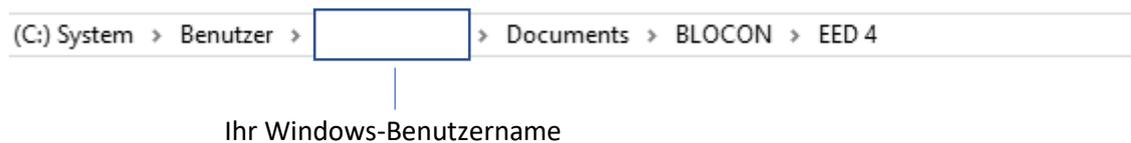
Für eine einfachere Planung mit speziellen JANSSEN Erdwärmesonden wie z.B. JANSSEN powerwave oder JANSSEN hipress stellen wir einen EED-Datensatz für eine erweiterte Tabellenauswahl zur Verfügung.

## 1. Herunterladen

Laden Sie den EED-Datensatz von der JANSSEN 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 JANSSEN-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	26.10.2016 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.

The image shows two windows from a software application. The left window is titled 'Bohrungen und Erdwärmesonden' and contains input fields for well and probe parameters. The right window is titled 'U-Rohr' and displays a list of pipe types with their technical specifications.

**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: 2.000 l/s

Art der Anbindung (1=parallel): 1 Q<sub>bh</sub>=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

U-Rohr-Mittenabstand: 87 (smiley face) / 63 (sad face)

**U-Rohr**

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

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

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

[geothermie@jansen.com](mailto:geothermie@jansen.com)

+41 71 763 91 89