

# **sollpot.exe**

(V2.0)

© 2007-2009 by [www.spilonska.de](http://www.spilonska.de)

## **Inhaltsverzeichnis**

1	Nutzung „sollpot.exe“ .....	2
2	Eingangsdateien .....	2
2.1	Stammdaten-Tabelle .....	2
2.2	Ganglinien-Tabelle .....	3
2.3	Netz-Datei.....	4
3	Ergebnisdateien .....	5
3.1	„sollpot“-Ganglinien .....	5
3.2	Knotennummern .....	5
4	Optionale Parameter.....	5
4.1	Knoten-Offset (Schalter “-offset”) .....	5
4.2	Ganglinientyp (Schalter “-typ”) .....	5
4.3	Zulässiger Fangradius (Schalter “-dist”) .....	5
5	Einschränkungen .....	5

## **Abbildungsverzeichnis**

Abb. 1:	Aufbau Stammdaten-Datei .....	2
Abb. 2:	Aufbau Ganglinien-Datei (Typ 1).....	3
Abb. 3:	Aufbau Ganglinien-Datei (Typ 2).....	4

## **Tabellenverzeichnis**

Tab. 1:	Programm-Argumente .....	2
Tab. 2:	Inhalt der Stammdaten-Datei.....	3
Tab. 3:	Inhalt der Ganglinien –Datei (Typ 1).....	3
Tab. 4:	Inhalt der Ganglinien –Datei (Typ 2).....	4

## 1 Nutzung „sollpot.exe“

Erzeugen von SPRING-PLOGEO-konformen Dateien (im Folgenden als „sollpot“-Dateien bezeichnet) zum Erstellen von Ganglinien-Darstellungen mit Messwerten.

Aufruf aus DOS-Eingabeaufforderung oder Batch-Datei:

```
sollpot <gangcsv> <stammcsv> <netznet> <solltxt> <sollbpl>
[-offset Wert] [-typ Typ] [-dist dist]
```

mit:

Parameter		Beschreibung	
1	<gangcsv>	Ganglinien-Tabelle	vgl. 2.2
2	<stammcsv>	Stammdaten-Tabelle	vgl. 2.1
3	<netznet>	FE-Netz-Datei	vgl. 2.3
4	<solltxt>	Ganglinien-Ergebnis-Datei	vgl. 3.1
5	<sollbpl>	Knotennummern-Ergebnis-Datei	vgl. 3.2
[opts]	-offset Wert	Knoten-Offset	vgl. 4.1
[opts]	-typ Typ	Typ der Ganglinien-Tabelle	vgl. 4.2 u. 2.2
[opts]	-dist Distanz	Zulässiger Fangradiue	vgl. 4.3

Tab. 1: Programm-Argumente

## 2 Eingangsdateien

### 2.1 Stammdaten-Tabelle

Format: CSV, Spaltentrennzeichen „;“ (Semikolon), Dezimaltrennzeichen „.“ (Punkt) oder „,“ (Komma).

	A	B	C	D	E
1	R	H	L	ID	dummy
2	2500000,01	5700000,01	x	M1	x
3	2500010,01	5699990,01	x	M16	x
4	2500020,01	5699980,01	x	M4	x
5	2500030,01	5699970,01	x	P54	x
6	2500040,01	5699960,01	x	P55	x
7	2500050,01	5699950,01	x	P56	x
8	2500060,01	5699940,01	x	P57	x
9	2500070,01	5699930,01	x	P58	x
10	2500080,01	5699920,01	x	P59	x
11	2500090,01	5699910,01	x	P60	x

Abb. 1: Aufbau Stammdaten-Datei

Spalte	Inhalt	Format
A	X-Koordinate bzw. Rechtswert	ganze oder reelle Zahl
B	Y-Koordinate bzw. Hochwert	ganze oder reelle Zahl
C	(nur für internen Gebrauch)	1 Zeichen
D	Messstellen-ID	Zeichenkette
E	(nur für internen Gebrauch)	nicht leer

Tab. 2: Inhalt der Stammdaten-Datei

## 2.2 Ganglinien-Tabelle

Format: CSV, Spaltentrennzeichen „;“ (Semikolon), Dezimaltrennzeichen „.“ (Punkt) oder „,“ (Komma).

### Typ 1 (Standard):

	A	B	C	D	E
<b>1</b>	<b>Datum</b>	<b>M1</b>	<b>P54</b>	<b>M16</b>	<b>dummy</b>
2	26.02.1986	34,5			0
3	21.11.1986	35,5	32		0
4	03.12.1986	34,5	20,3		0
5	17.12.1986			34,5	0
6	30.12.1986	31,1			0
7	05.01.1987			34,5	0
8	07.01.1987	31,3			0
9	12.01.1987		32,74		0
10	13.01.1987			37,243	0
11	21.01.1987	33,77			0

Abb. 2: Aufbau Ganglinien-Datei (Typ 1)

Spalte	Inhalt	Format
A	Datum	TT.MM.JJJJ
B	Messwert	ganze oder reelle Zahl
C	Messwert	ganze oder reelle Zahl
...	...	...
letzte	(nur für internen Gebrauch)	nicht leer

Tab. 3: Inhalt der Ganglinien-Datei (Typ 1)

**Typ 2:**

	A	B	C	D
1	MP	Datum	GW	dummy
2	00183	01.01.1900	1,1	0
3	00183	02.01.1900	1,2	0
4	00183	03.01.1900	1,3	0
5	00183	04.01.1900	1,4	0
6	00183	05.01.1900	1,5	0
7	00183	06.01.1900	1,6	0
8	00183	07.01.1900	1,7	0
9	00183	08.01.1900	1,8	0
10	00183	09.01.1900	1,9	0
11	00183	10.01.1900	2	0
12	00223	01.01.1900	2,1	0
13	00657	01.01.1900	2,2	0
14	00657	02.01.1900	2,3	0
15	00657	03.01.1900	2,4	0
16	00657	04.01.1900	2,5	0
17	00657	05.01.1900	2,6	0
18	00657	06.01.1900	2,7	0
19	00657	07.01.1900	2,8	0
20	00657	08.01.1900	2,9	0
21	00657	09.01.1900	3	0
22	00657	10.01.1900	3,1	0

Abb. 3: Aufbau Ganglinien-Datei (Typ 2)

Spalte	Inhalt	Format
A	Messstellen-ID (Sortierkriterium 1)	Zeichenkette
B	Datum (Sortierkriterium 2)	TT.MM.JJJJ
C	Messwert	ganze oder reelle Zahl
D	(nur für internen Gebrauch)	nicht leer

Tab. 4: Inhalt der Ganglinien –Datei (Typ 2)

**2.3 Netz-Datei**

Es werden nur Block „KOOR“ und ggf. „INUM“ (\*.net-Datei) ausgewertet. Der Koordinatenblock darf keine „Lücken“ enthalten, sondern muss in dem Format vorliegen, wie nach Speicherung mit XSUSI.

### 3 Ergebnisdateien

#### 3.1 „sollpot“-Ganglinien

Ausgabe der gemessenen Werte als „sollpot“-Datei, d.h. für jeden Knoten: Knotennummer (ggf. +Offset), Messstellen-ID, Ganglinie (Datum und Wert). Das Datum in der Kopfzeile ist ggf. anzupassen.

#### 3.2 Knotennummern

Ausgabe der Knotenliste gemäß „sollpot“-Datei zur Übernahme in PLOGEO-Batchdatei.

### 4 Optionale Parameter

#### 4.1 Knoten-Offset (Schalter “-offset”)

Es kann ein Knoten-Offset durch Anhängen des Schalters „-offset“ an die Programmargumente gefolgt vom Offset-Wert definiert werden. Dieser Wert wird auf die Knotennummern addiert.

#### 4.2 Ganglinientyp (Schalter “-typ”)

Es kann zwischen zwei Varianten der Datei mit den gemessenen Ganglinien gewählt werden (vgl. 2.2).

#### 4.3 Zulässiger Fangradius (Schalter “-dist”)

Es kann ein zulässiger Fangradius zur Bewertung des Abstands zwischen Messpunkten und FE-Netz-Knoten angegeben werden. Liegt innerhalb des Fangradius kein Netz-Knoten, erfolgt für den betroffenen Messpunkt keine Erstellung einer Ganglinie in der „sollpot“-Datei.

### 5 Einschränkungen

- Z.Zt. keine tiefenabhängige Auswertung von Messstellen in Interaktion mit SPRING-3D-Modelldateien möglich
- Z.Zt. Trennzeichen der Spalten in CSV-Dateien „;“ (Semikolon), Dezimaltrenner „.“ (Punkt) oder „,“ (Komma)

- Z.Zt. DOS-konforme Bezeichnungen für Datei- und Pfad-Namen (abhängig von OS) erforderlich