

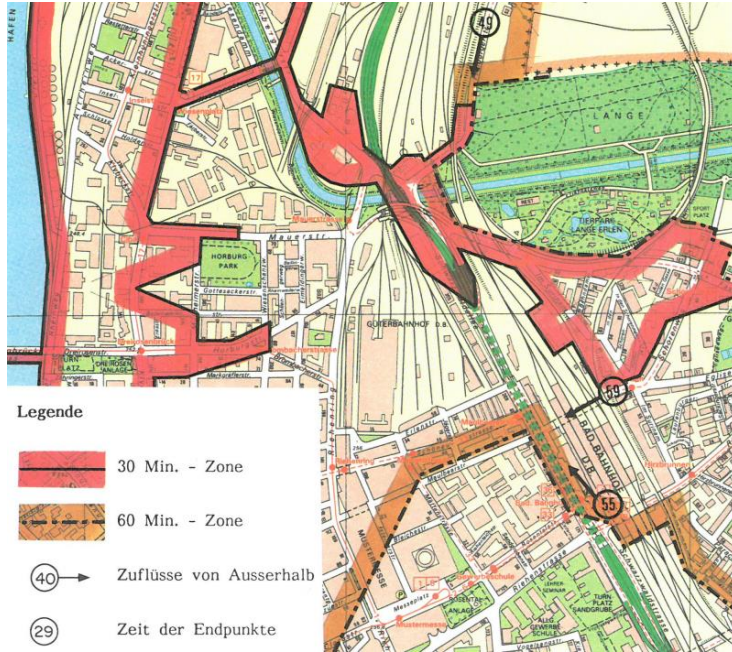
Erstellen von Fließzeitkarten

Thomas Telegdy
tth@dhigroup.com

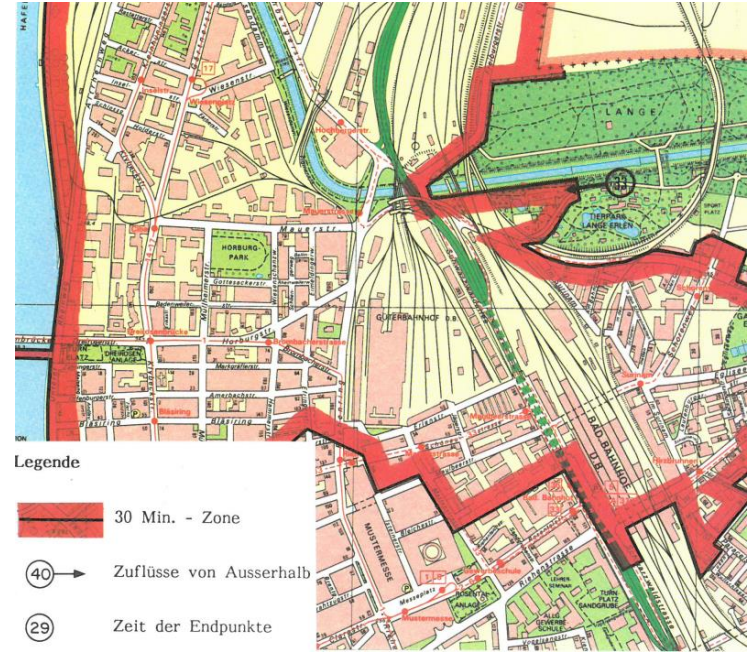


GEP-Zustandsbericht Gefahrenbereiche

Fließzeitplan bei Trockenwetter

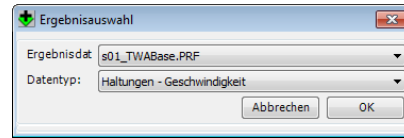
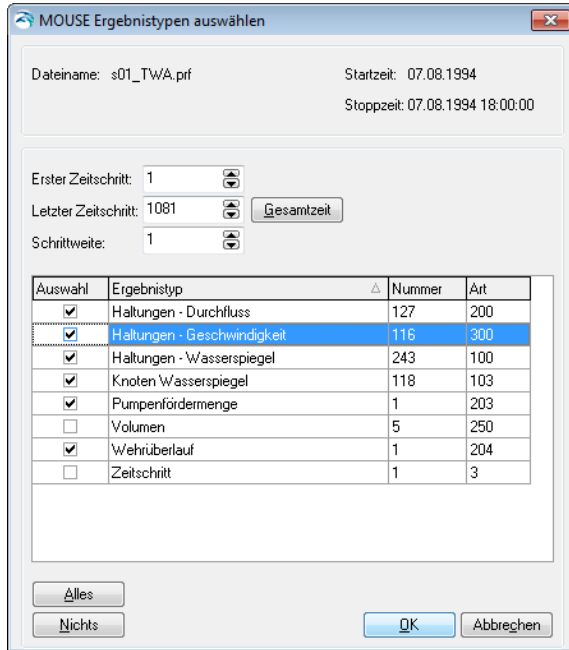


Fließzeitplan bei Regenwetter

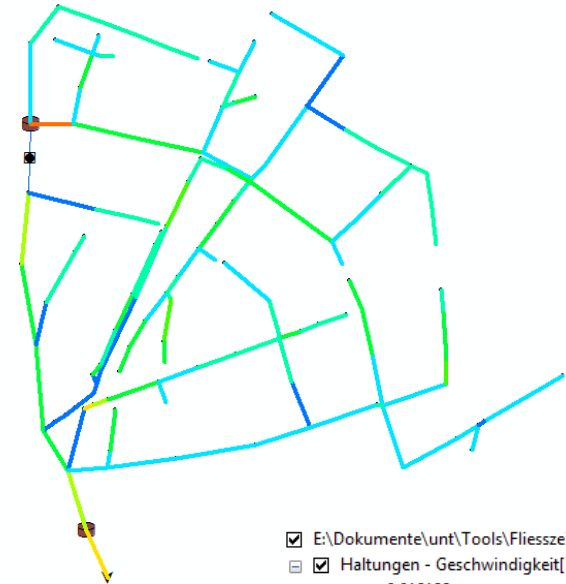


VSA – Genereller Entwässerungsplan (GEP) Musterbuch (1992)

Fließgeschwindigkeit

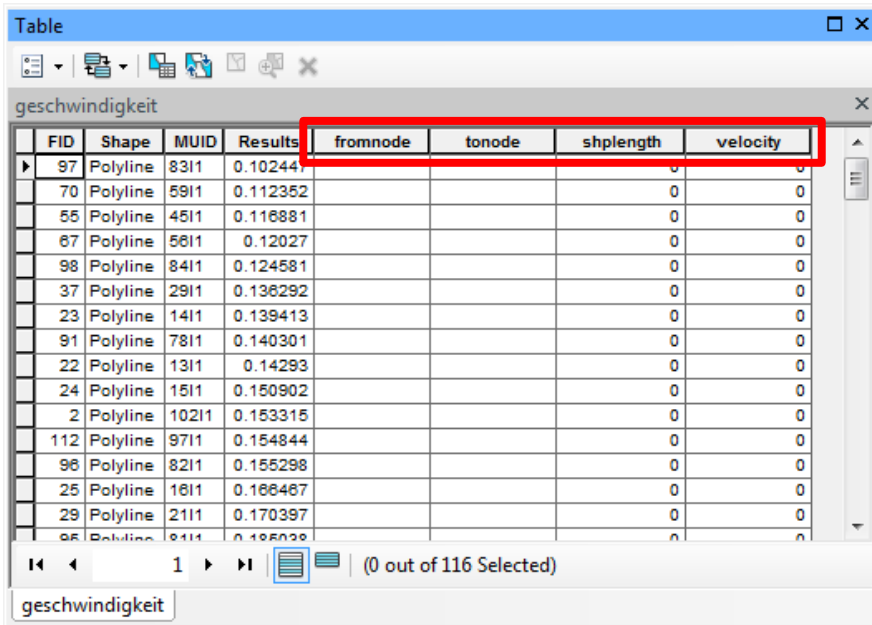


07.08.1994 17:34:00



- E:\Dokumente\unt\Tools\Fliesszeitkarte\Beispiel_fertig
- Haltungen - Geschwindigkeit[MeterPerSecond]
- ≤ 0.012198
- > 0.012198 AND ≤ 0.183216
- > 0.183216 AND ≤ 0.354234
- > 0.354234 AND ≤ 0.525253
- > 0.525253 AND ≤ 0.696271
- > 0.696271 AND ≤ 0.867289
- > 0.867289 AND ≤ 1.038307
- > 1.038307 AND ≤ 1.209326
- > 1.209326 AND ≤ 1.380344
- > 1.380344 AND ≤ 1.551362

Shapedatei (Polylinie) „geschwindigkeit.shp“



Table

geschwindigkeit

FID	Shape	MUID	Results	fromnode	tonode	shplength	velocity
97	Polyline	8311	0.10244			0	0
70	Polyline	5911	0.112352			0	0
55	Polyline	4511	0.116881			0	0
67	Polyline	5611	0.12027			0	0
98	Polyline	8411	0.124581			0	0
37	Polyline	2911	0.136292			0	0
23	Polyline	1411	0.139413			0	0
91	Polyline	7811	0.140301			0	0
22	Polyline	1311	0.14293			0	0
24	Polyline	1511	0.150902			0	0
2	Polyline	10211	0.153315			0	0
112	Polyline	9711	0.154844			0	0
96	Polyline	8211	0.155298			0	0
25	Polyline	1611	0.166467			0	0
29	Polyline	2111	0.170397			0	0
95	Polyline	8111	0.185028			0	0

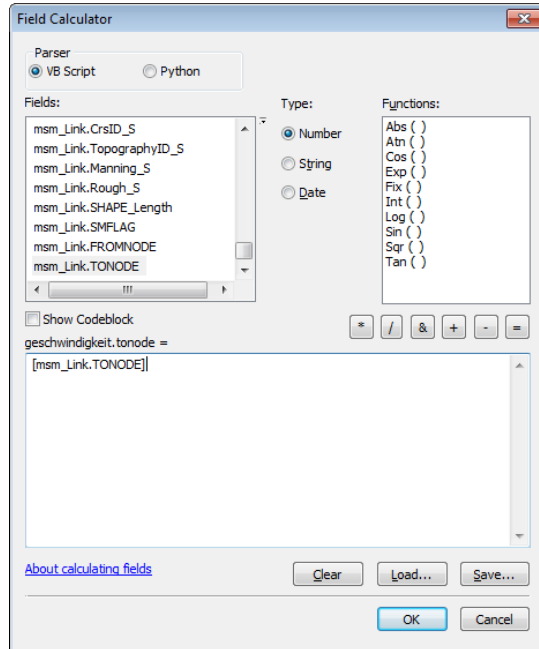
1 (0 out of 116 Selected)

geschwindigkeit

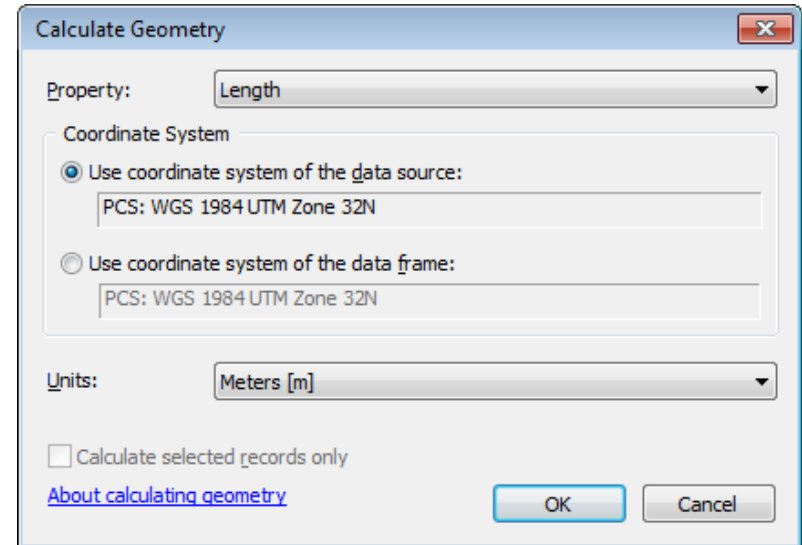
- fromnode, Text, 40 Zeichen
- tonode, Text, 40 Zeichen
- shplength, Double
- velocity, Double

Felder ausfüllen

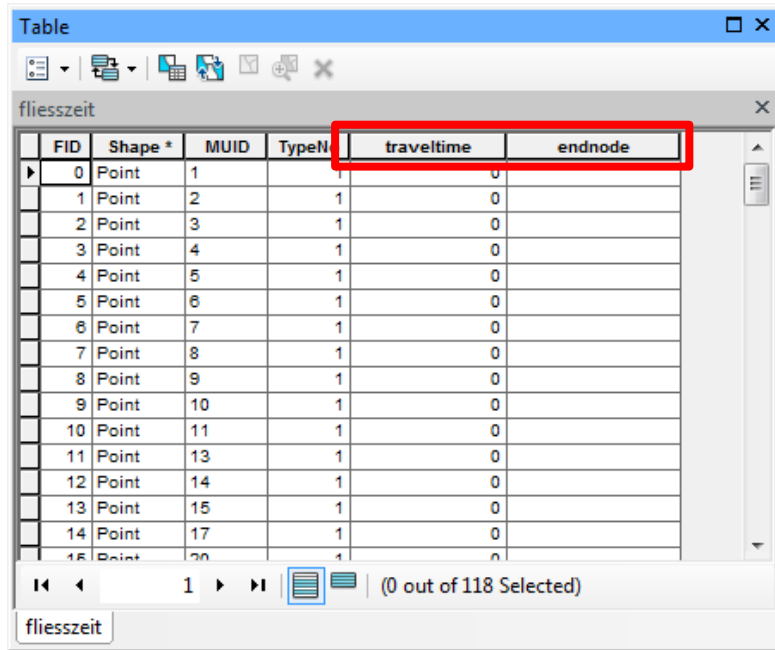
tonode via Join:



shplength via „Calculate Geometry“:



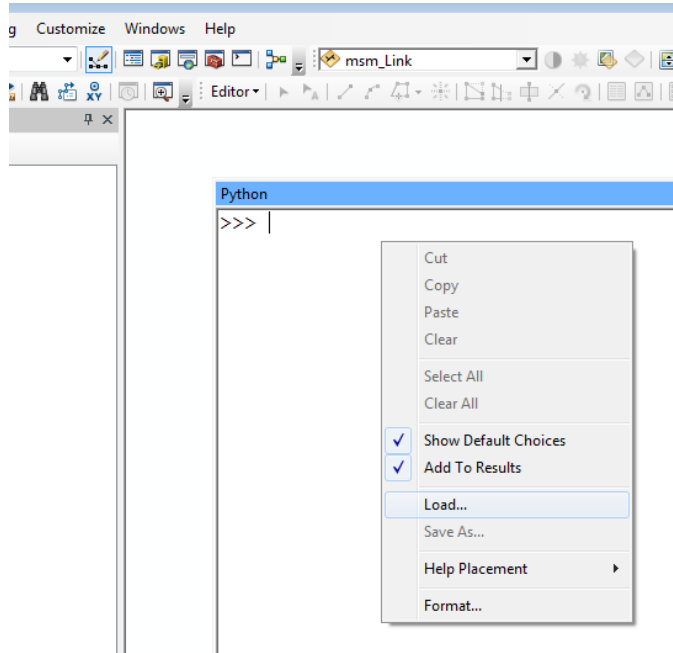
Shapedatei (Punkt) „fliesszeit.shp“



FID	Shape*	MUID	TypeN	traveltime	endnode
0	Point	1	1	0	
1	Point	2	1	0	
2	Point	3	1	0	
3	Point	4	1	0	
4	Point	5	1	0	
5	Point	6	1	0	
6	Point	7	1	0	
7	Point	8	1	0	
8	Point	9	1	0	
9	Point	10	1	0	
10	Point	11	1	0	
11	Point	13	1	0	
12	Point	14	1	0	
13	Point	15	1	0	
14	Point	17	1	0	
15	Point	20	1	0	

- traveltime, Double
- endnode, Text, 40 Zeichen

Skript öffnen



http://wiki.mikebydhi.com/mikeurban:anleitungen:flusszeitkarte_erstellen

Skript starten

```
Python
... # Jetzt wird Update-Funktionalitaet
wirksam.
... # KnoZeile[1] ist das Feld "Abstand"
... KnoZeile[1] = GesamtZeit
...
... # KnoZeile[2] ist das Feld "Endknoten"
... KnoZeile[2] = Nach
...
... # Schreibt offenbar die Zeile:
... KnoZeilen.updateRow(KnoZeile)
...
... # Cursors soll man angeblich immer loeschen, um
Sperrern und Konflikte beim
... # Zugriff zu vermeiden. Unklar, ob das beim "with"
noch erforderlich ist.
... del KnoZeilen, KnoZeile
...
... print ' '
... print 'Berechnen der Fliessszeiten zum jeweiligen
Endpunkt abgeschlossen.'
... print 'Bearbeitungsdauer [s]: ' + str(time.time() -
StartZeit)
... print 'Vergessen Sie nicht, die Aenderungen zu
speichern!'
```

```
Python
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 108 25.6367854142 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 109 9.86450069019 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 110 11.9500650414 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 111 50.4331383033 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 112 20.7637385672 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 113 46.0566594628 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 114 8.34843173857 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 12 3.55445840573 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 16 9.90184571796 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 46 7.70754814937 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 55 10.8930178725 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 58 6.39337258509 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 116 2.19310871696 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 117 5.53135871564 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 118 9.28789684172 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 115 0.0 115
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 119 0.94563011319 120
Knoten, Fliessszeit, Endpunkt: 120 0.0 120

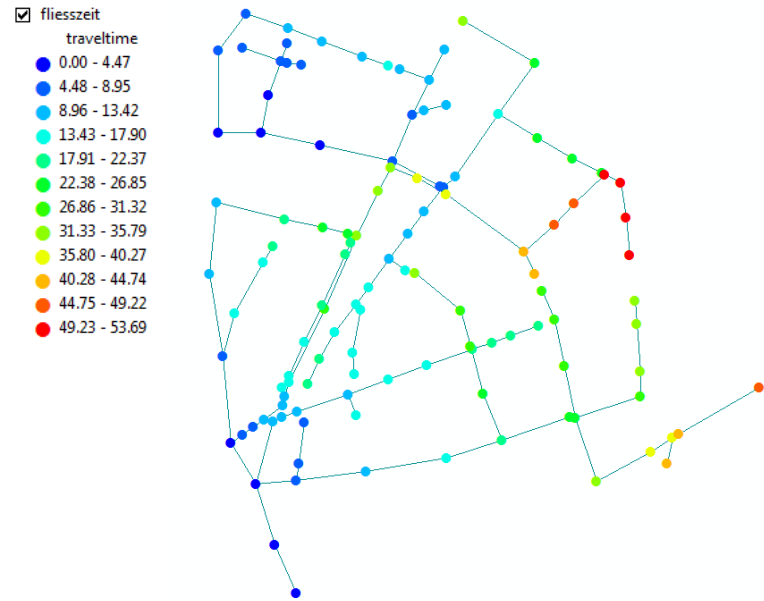
Berechnen der Fliessszeiten zum jeweiligen Endpunkt
abgeschlossen.
Bearbeitungsdauer [s]: 0.324000120163
Vergessen Sie nicht, die Aenderungen zu speichern!
>>> |
```

Zweimal <Enter> drücken!

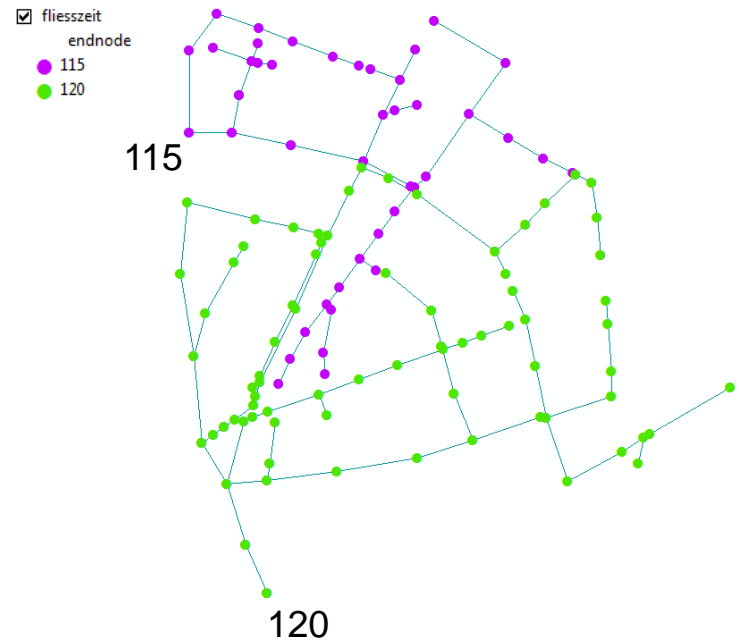
Skript nach Abschluss

Ergebnisse

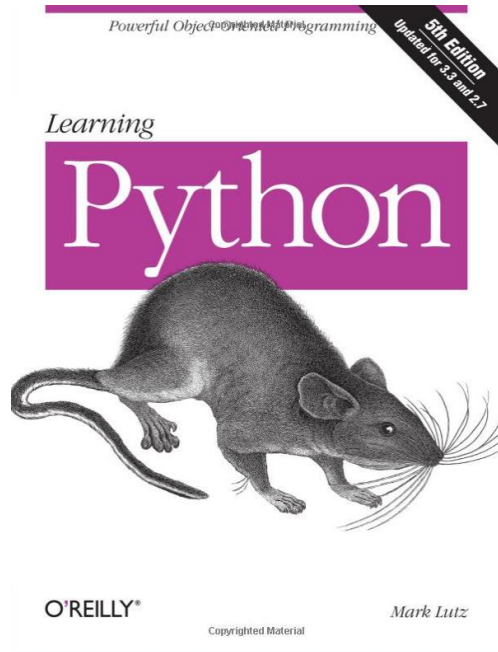
Fließzeit in Minuten



MUID des ermittelten Endknotens



Python Buchempfehlung



- Mark Lutz
Learning Python
O'Reilly