#----------------------------------------------------

# Dateiname: analyse.py

# Ausgabe eines Analyseergebnisses

#

# Objektorientierte Programmierung mit Python

# Kap. 13

# Michael Weigend 2.10.09

#----------------------------------------------------

# analyse.py

from time import \*

class Analyse:

def \_\_init\_\_(self, titel, anionen, kationen):

self.\_\_titel = titel

self.\_\_an = anionen

self.\_\_kat = kationen

def \_\_str\_\_(self):

text= self.\_\_titel.center(40)+'\n' #1

text += ('Datum: '+asctime()).center(40)+'\n\n' #2

text+='Kationen (mg/l)'.ljust(20) #3

text+='Anionen (mg/l)'.ljust(20)+'\n'

text+=40\*'-'+'\n' #4

i=0

while i<max(len(self.\_\_an), len(self.\_\_kat)): #5

if i<len(self.\_\_kat):

text += "{k[0]} ({k[1]})".format(k=self.\_\_kat[i]).ljust(20)

else: text+=20\*' '

if i<len(self.\_\_an):

text += "{a[0]} ({a[1]})\n".format(a=self.\_\_an[i])

else: text+=20\*' '+'\n'

i+=1

return text

sprudel=Analyse('Analyse von Sprudelwasser',

[('Chlorid',40), ('Sulfat',38),

('Hydrogencarbonat', 1816)],

[('Natrium', 118), ('Kalium', 11),

('Magnesium', 108), ('Calcium', 348)])

print (sprudel)

input('Beenden mit <ENTER>')