# Definition einer Klasse zur Fertigung eines automatischen Textes

# mit den Ergebnissen einer chem. Analyse

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(49) + "\n"

text += ("Datum: " + asctime()).center(40) + "\n\n"

text += "Kationen (mg/l)".ljust(20)

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

text += 40\*"-" + "\n"

i = 0

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

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]).ljust(20)

else:

text += 20\*" " + "\n"

i += 1

# Hauptprogramm

sprudel = Analyse("Analyse von Sprudelwasser",

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

("Hydrogencarbonat", 1816)],

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

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

print(sprudel)