

Aufgabe 1:

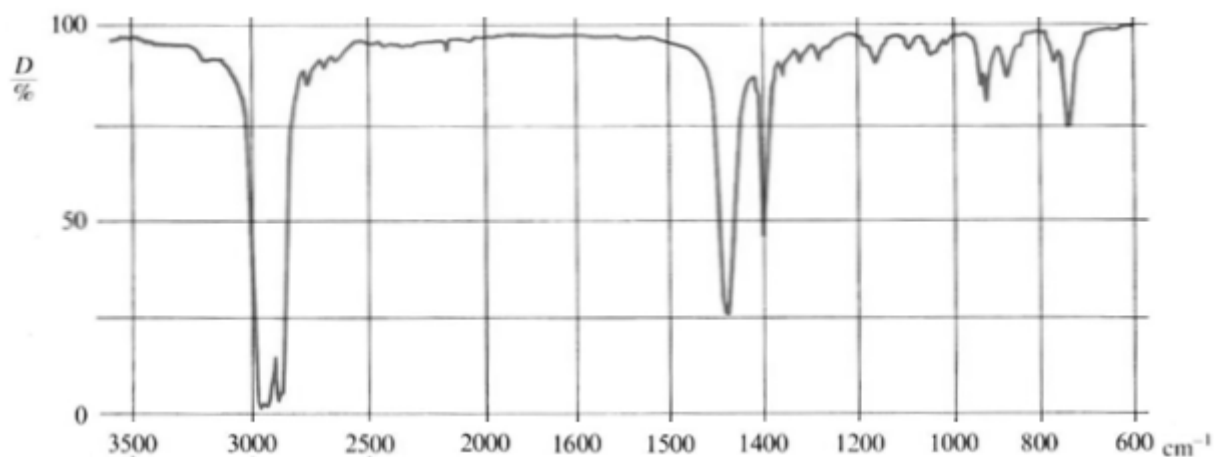
Zeichnen und benennen Sie alle Schwingungsmöglichkeiten des H<sub>2</sub>O-Moleküls!

Aufgabe 2:

Welcher der folgenden Verbindungen entspricht das abgebildete IR- Spektrum?

(Nutzen Sie bei Ihrer Deutung sowohl die Anwesenheit als auch die Abwesenheit signifikanter IR-Banden!)

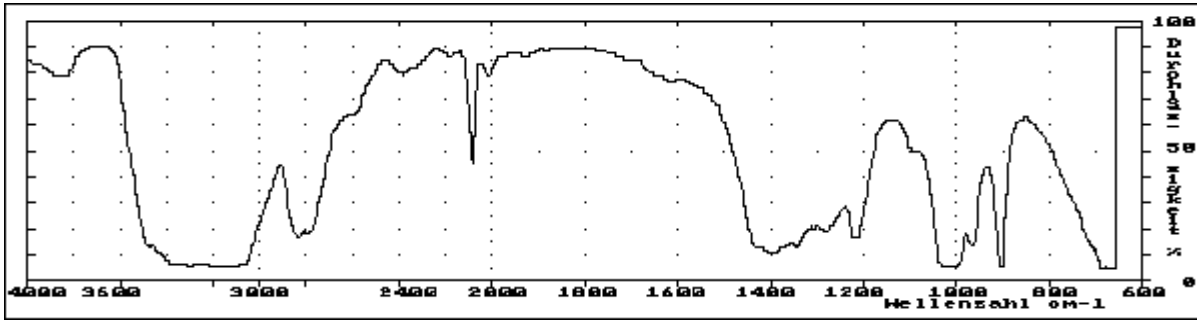
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| a) Pentanon-3      | d) Butansäureamid     |
| b) Pentin-1        | e) Pentan             |
| c) 1-Chlorbutadien | f) Trichloressigsäure |



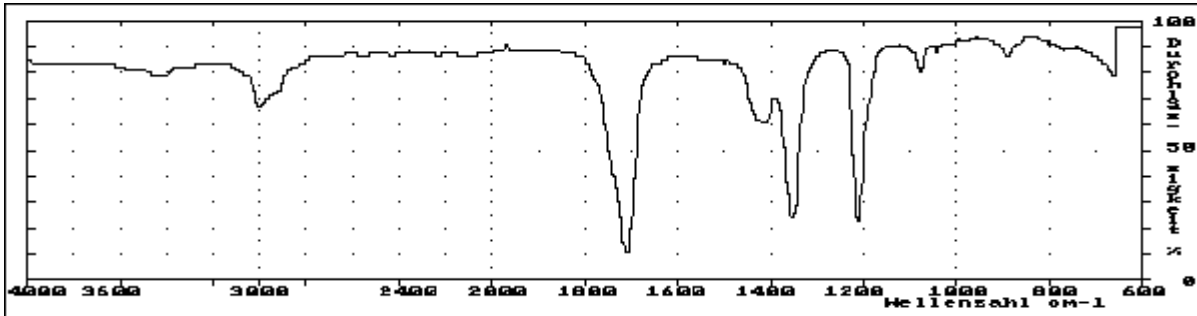
Ordnen Sie die unten abgebildeten IR-Spektren folgenden Stoffen zu:

A) Propanon, B) 1-Propanol, C) Propanal, D) 2-Propin-1-ol E) Propansäure

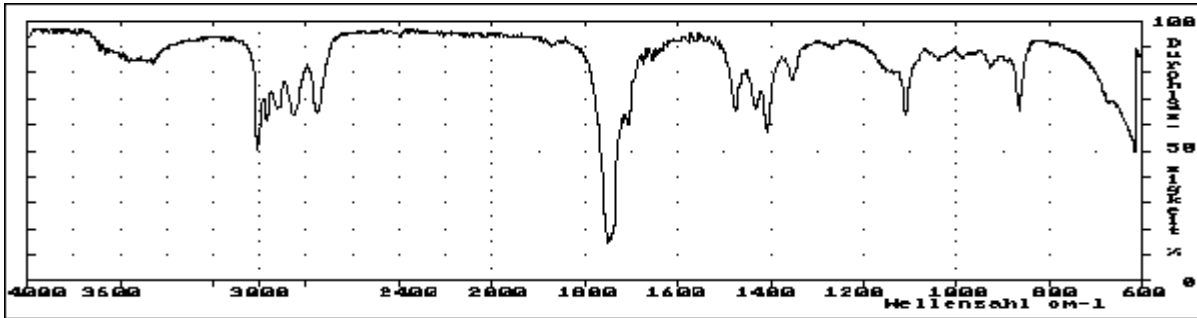
1.



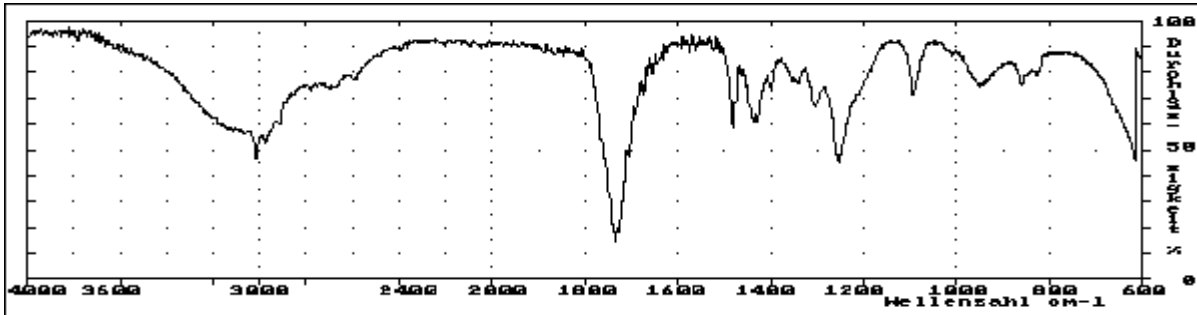
2.



3.



4.



5.

