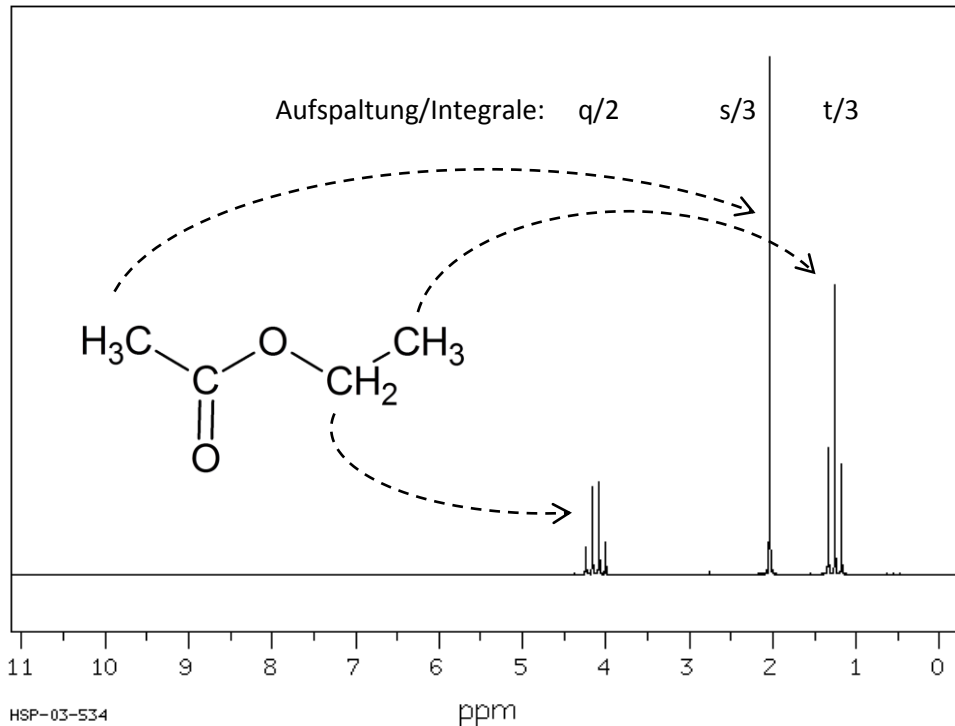


H-NMR-SPEKTROSKOPIE

1. Lies den Text → *Zusammenfassung* „Kapitel 12“ Punkt 3a „Prinzip der spektroskopischen Methoden“ und Punkt 3c „H-NMR-Spektroskopie“ genau durch.
2. Bei folgendem NMR-Spektrum handelt es sich Ethansäureethylester



(Quelle: <http://sdbs.db.aist.go.jp/sdbs/> vom 25.8.2015)

Versuche die Signale immer so genau wie möglich in einer Tabelle aufzuschlüsseln!
Vervollständige folgende Tabelle:

| RDA (C ₄ H ₈ O ₂) = | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Signal | Verschiebung | Integral | Aufspaltung | Strukturteil |
| bei ca. 4,2 | relativ hoch → am Sauerstoff | 2 → CH ₂ - Gruppe | Quadruplett → auf einer Seite eine weitere CH ₃ -Gruppe (andere Seite kopplungsfrei) | -O-CH ₂ -CH ₃ |
| bei ca. 2 | | | | |
| bei ca. 1,3 | | | | |

3. Lösungsblatt in die Mappe einheften.