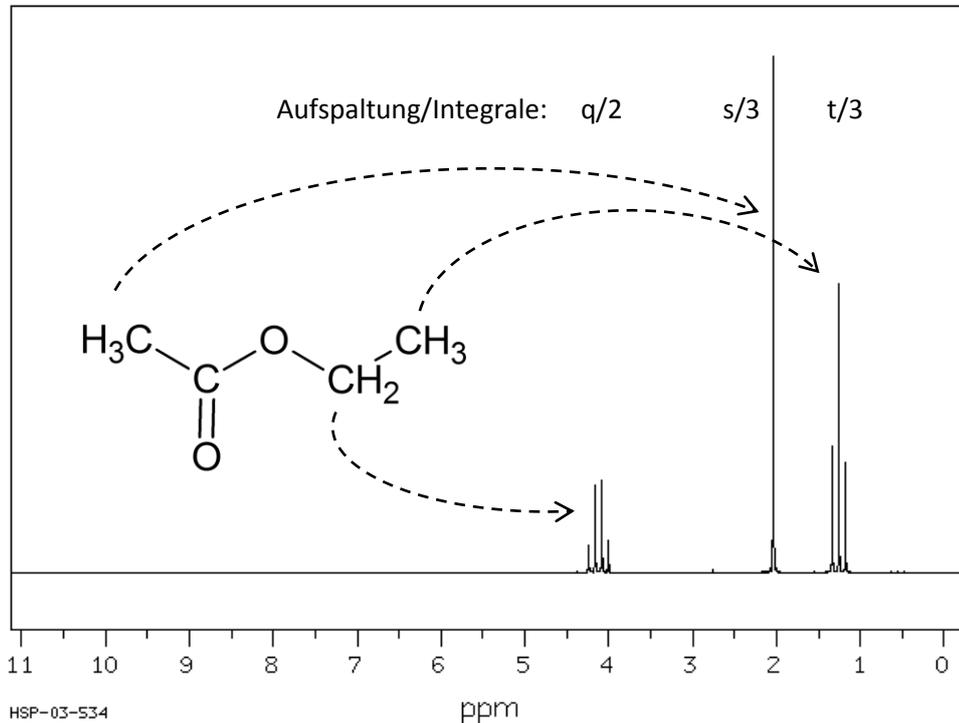


H-NMR-SPEKTROSKOPIE

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.