

Datum 24.06.21
Gruppe 4.1
Namen Zenz, Roman-Zucca, Messerschmidt, Willy

- ☐ Protokoll registriert
- ☐ Protokoll genehmigt
- ☐ Protokoll korrigieren
- ☐ Hinweis zum Protokoll

PROTOKOLL

Versuch 3.8 EINFÜHRUNG IN DIE NMR-SPEKTROSKOPIE

Experimentelle Parameter ¹H-NMR-Spektroskopie

Spektrometer Bruker Avance 400 MHz Spektrometer
Messfrequenz (SF) 400,23 MHz
Temperatur (TE) 303,2 K, 30,05 °C
Lösungsmittel (solvent) CDCl₃ referenziert auf 7,2 ppm
Pulslänge (P1) 15 µsec
Pulsdelay (D1) 0 sec
Anzahl Scans (NS) 1

Parameter der Datenverarbeitung ¹H-NMR-Spektroskopie

Linienbreite (LB) 0,30 Hz

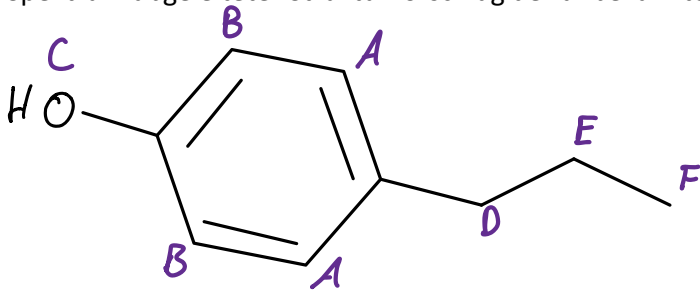
Auswertung und Interpretation des aufgenommenen ¹H-NMR-Spektrums

Spektrum als Anlage dem Protokoll beifügen

	Signal bei ppm	Multiplizität	Intensität	Teilstruktur
Beispiel	0,9	3 (Triplett)	3	CH ₃ -(CH ₂)-
A	6,38	2 (Doublett)	2,00	
B	6,74	2 (Doublett)	2,01	
C	6,38	1 (Singulett)	0,30	
D	2,47	3 (Triplett)	2,07	
E	1,56	6 (Sextett)	2,01	
F	0,83	3 (Triplett)	3,00	

→ angepasst ! Computerauswertung zeigt Quartett mit 2 gleichen Peaks !

aus dem ¹H-NMR-Spektrum abgeleiteter Strukturvorschlag der unbekannten Substanz:



Name der Verbindung p-Propylphenol