

Hinweise zur Protokollführung

Liste der zu verwendenden Abkürzungen

Äquivalent	Äquiv.
Auflage	Aufl.
Ausbeute	Ausb.
Band	Bd.
Dünnschichtchromatographie	DC
gesättigt	ges.
Herausgeber	Hrsg.
im Vakuum	i. Vak.
Infrarotspektroskopie	IR
Kernmagnetische Resonanz (Kernart)	$^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$
konzentriert	konz.
Literaturstelle ^[x]	Lit. ^[x]
Minute	min
minütig	min.
prozentig	proz.
Raumtemperatur	Raumtemp.
Retentionsfaktor	R _f
Schmelzpunkt	Schmp.
Seite	S.
Sekunde	s
Siedepunkt	Sdp.
Stunde	h
Tag	d
Temperatur	Temp.
verdünnt	verd.
vergleiche	vgl.
Zersetzung	Zers.

Ergänzende Angaben:

Literaturzitation:

Angabe von Literaturstellen aus Büchern: Autor(en), *Titel*, Auflage, Verlag, Ort, **Jahr**, Seite.

[2]: K. Peter, C. Vollhardt, *Organische Chemie*, 1. Aufl., VCH-Verlagsgesellschaft, Weinheim, Basel, Cambridge, **1988**, S. 491-497.

Angabe von Literaturstellen aus Zeitschriften: Autor(en), *Journal* **Jahr**, *Volume*, Seite.

[6]: J. R. Bloedfeld, C. P. Kastendieker, S. Lehmiel, *J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 1528-1531.

Chromatographie:

Zur Angabe chromatographischer Daten gehören das Laufmittelgemisch sowie die Werte die relativen Wanderungsgeschwindigkeiten der einzelnen Substanzen:

DC (Cyclohexan:Essigester, 4:1), R_f (Substanz A) = 0.72

Angabe spektroskopischer Daten:

IR-Spektren:

Bei der Angabe von Daten aus der IR-Spektroskopie ist anzugeben:

das Meßverfahren	KBr-Preßling	(KBr)
	Filmmessung	(Film)

die Hauptbanden in Wellenzahlen (cm^{-1}) mit Angabe der Intensität

intensive Bande	s
mittel	m
schwach	w
breit	br.

IR (KBr): $\tilde{\nu} = 3014$ (s), 2938 (vs), 2914 (vs), 2851 (vs), 1636 (m), 1454 (s), 1452 (s), 722 cm^{-1} (m).

NMR-Spektren:

Bei Angabe von Daten aus der NMR-Spektroskopie ist anzugeben:

der vermessene Kern	Protonenspektrum	$^1\text{H-NMR}$
	Kohlenstoffspektrum	$^{13}\text{C-NMR}$

die Frequenz 300 MHz

das Lösungsmittel CDCl_3

der Standard TMS

die chemische Verschiebung von hohen zu niedrigen Werten mit

Multiplizität des Signals	Singulett	s
	Dublett	d
	Triplett	t
	Quartett	q
	doppeltes Dublett	dd
	Multiplett	m

die Anzahl der zugehörigen Kerne (4H)

die Zuordnung des Signals im Molekül (CH_2)

$^1\text{H-NMR}$ (300 MHz, CDCl_3 , TMS): $\delta = 7.24-7.12$ (m, 5H, Ar-H), 5.61 (s, 6 H; CH), 2.18 (t, 12 H, CH_2).