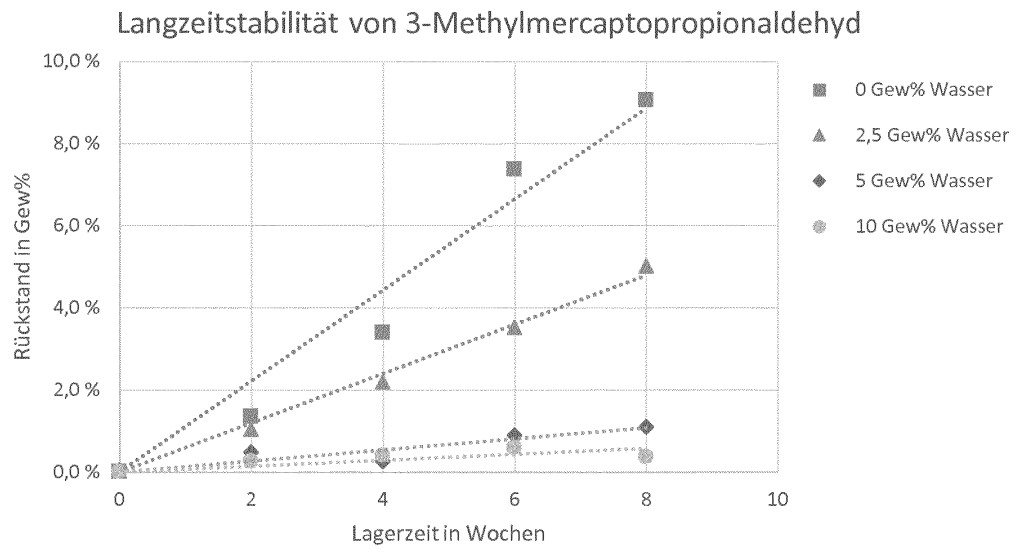
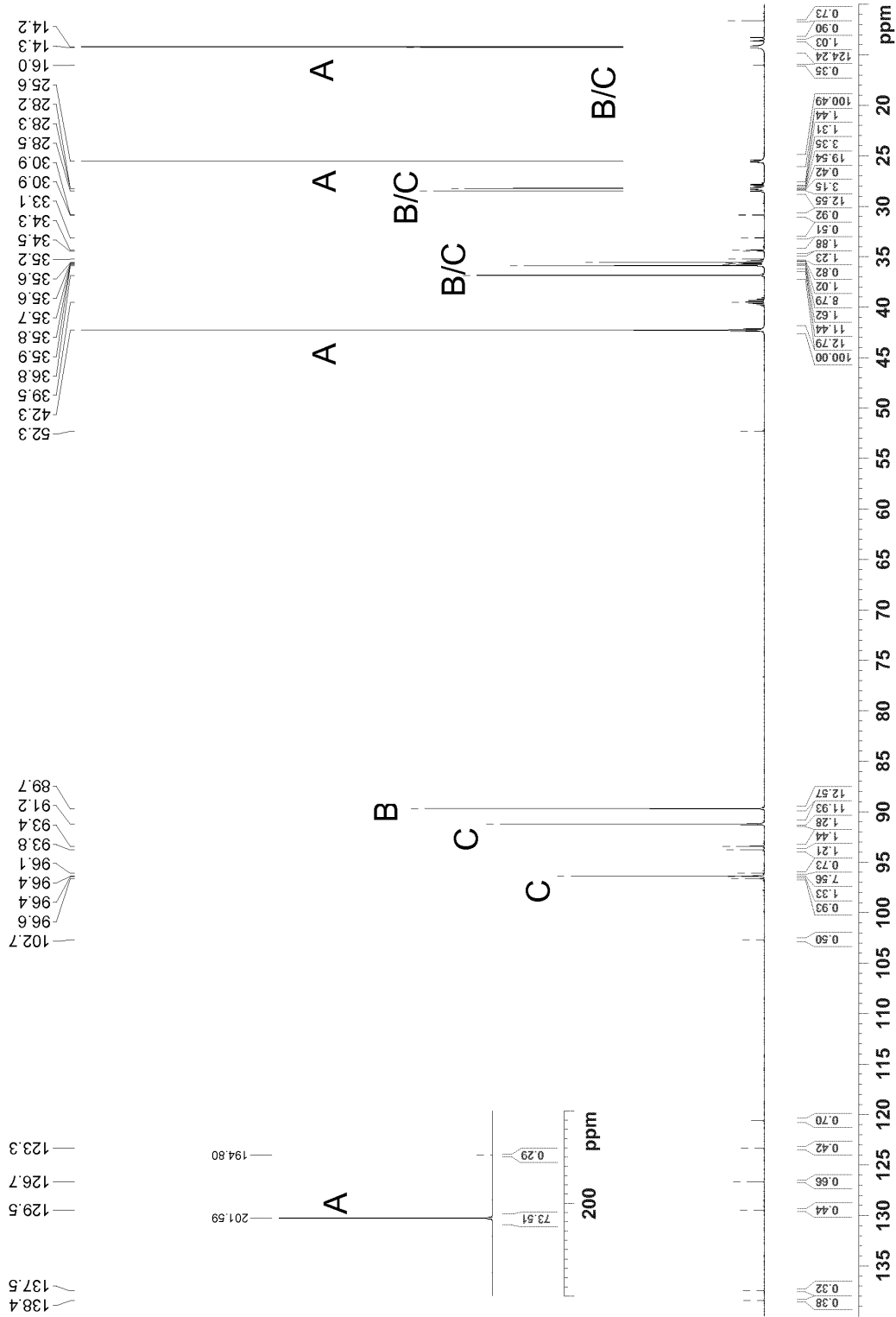


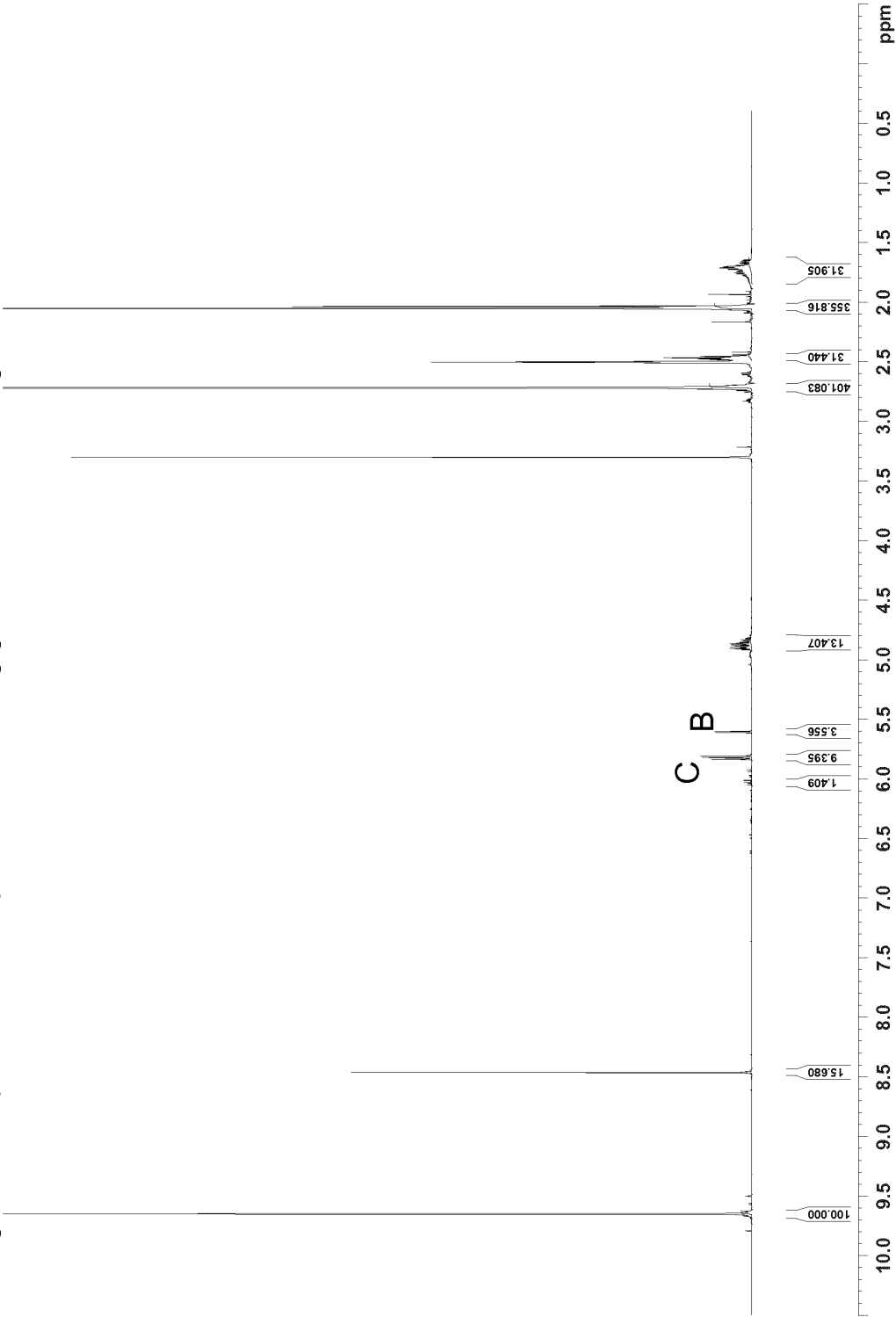
Figur 1: Trends der Rückstandsbildung in 3-Methylmercaptopropionaldehyd mit variiertem Wassergehalt (Beispiele 6-9)



Figur 2: Beispielhaftes ¹³C-NMR-Spektrum einer erfindungsgemäßen Zusammensetzung



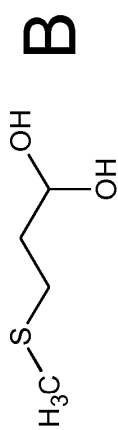
Figur 3: Beispielhaftes ¹H NMR-Spektrum einer erfindungsgemäßen Zusammensetzung



Erläuterungen zu Figuren 2 und 3 zwecks Signalzuordnung

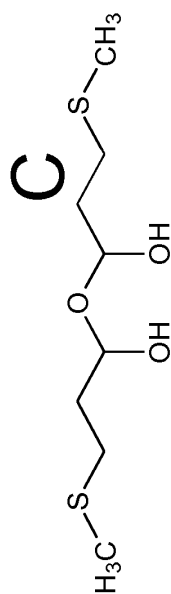


Molekulargewicht: 104.17



Summenformel: $C_4H_{10}O_2S$

Molekulargewicht: 122.19



Summenformel: $C_8H_{18}O_3S_2$

Molekulargewicht: 226.36

Erläuterung zu den Figuren 2 und 3
Bestimmung des molaren bzw. Gewichts-Anteile dererfindungsgemäßen Zusammensetzung gemäß ¹³C- bzw. ¹H-NMR-Spektren:

5 Relative, molare Anteile aus ¹³C Spektrum

Komponente	Signallage [ppm]	Integral	Teiler	korr. Integral	Verhältnis [Mol-%]
A: MMP	42,3	100,000	1	100,000	81,8
B: MMP-Hydrat (MMP-OH)	89,7	12,570	1	12,570	10,3
C: Dimere (MMP2O)	96.6/91,2	19,490	2	9,745	7,9
				122,315	100,0

Gehaltsbestimmung (quantitatives NMR) ¹H NMR

	Integral	Teiler	korr. Integral	Verhältnis in Mol%	Stoffmenge (mMol)	Molare Masse (g/mol)	Masse (mg)	Gehalt (Gew-%)
Tetrachlornitrobenzol	15,680	1	15,680	12,8	0,027	260,89	7,02	
A: MMP	100,000	1	100,000	81,9	0,172	104,17	17,88	82,28
B: MMP-Hydrat (MMP-OH)	3,556	2	1,778	1,5	0,003	122,19	0,37	1,72
C: Dimere (MMP2O)	9,395	2	4,698	3,8	0,008	226,36	1,83	8,40
			122,156	100,0				92,40