

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Beiträge zur Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls**

**Tausz, Jenő**

**Borna-Leipzig, 1911**

Tabelle: Untersuchung der gesättigten Bestandteile der Druckdestillate  
von Welser Bitumen. Zusammenstellung der Ergebnisse

[urn:nbn:de:bsz:31-276249](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-276249)

Untersuchung der gesättigten Bestandteile der Druckdestillate von Welser Bitumen. Zusammenstellung der Ergebnisse.

Nr.	Fraktion Siedegrenzen	Den Siedegrenzen der angegebenen Fraktionen entsprechen folgende Kohlenwasserstoffe der				Spezifisches Gewicht der				Brechungsindizes		Elementaranalyse				Paraffine		
		Methanreihe		Naphtene		Fraktion		Paraffine	Naphtene	Fraktion	Paraffine	angew. Subst.	gef. CO <sub>2</sub>	gef. H <sub>2</sub> O	% C	% H	% C	% H
		Name	Sd.	Name	Sd.	15°	20°											
III.	37—38°	Pentan	38°			0,6284				1,36005/15°	1,3570°	0,0680	0,2074	0,1018	83,18	16,74	83,33	16,67
IV.	70—71°	Hexan	70,5	Methylcyclopentan	70—71°		0,6841	0,6630/17°	0,7488/20°	1,38284/15°	1,3780°	0,0783	0,2412	0,1129	84,01	16,12	83,72	16,28
V.	79—81°			Cyclohexan	80,5		0,7070		0,743/20°	1,39394/20°		0,0812	0,2514	0,1136	84,54	15,68		
VI.	95—104°	Heptan	98	Heptanaphthen	101		0,7290	0,6800/20°	0,7624/17,5°	1,40621/20°	1,38843°	0,0678	0,2109	0,0910	84,86	15,01	84,00	16,00
VII.	115—120°			Oktanaphthen	119	0,7325	—		0,7694/0°	—		0,1347	0,4202	0,1818	85,07	15,10		
VIII.	120—126°	Oktan	125			0,7375	0,7321	0,7020/20		1,41170°	1,39433°	0,0939	0,2922	0,1273	84,27	15,19	84,21	15,79
IX.	126—133°					0,7443	0,7408			—		—	—	—	—	—		
X.	133—137°			Nonanaphthen	135—136	0,7501	0,7473		0,7652/20°	1,41829°		0,0727	0,2271	0,0981	85,20	15,09		
XI.	137—142°					0,7481	0,7433			—		—	—	—	—	—		
XII.	142—147°					0,7541	0,7505			1,41939°		—	—	—	—	—		
XIII.	147—152°	Nonan	150	Isodekanaphthen	150—152	0,7581	0,7535	0,719/20°	0,8043/0°	—	1,4093°	0,1036	0,3224	0,1385	84,86	14,62	84,38	15,62
XIV.	152—158°					0,7627	0,7579			1,42329°		—	—	—	—	—		
XV.	158—165°			α-Dekapanaphthen	160—162	0,7679	0,7634		0,795/0°	1,42579°		0,1132	0,3525	0,1507	84,39	14,89		
XVI.	165—172°			β-Dekapanaphthen	168—170	0,7754	0,7691		0,7929/20°	1,42959°		0,0963	0,3015	0,1263	85,38	14,67		
XVII.	172—177°	Dekane	173			0,7799	0,7758	0,730/20°		1,43380°		—	—	—	—	—	84,51	15,49
XVIII.	177—184°			Hendekapanaphthen	179—181	0,7827	0,7780		0,8119/0°	—		0,0638	0,2626	0,1104	85,46	14,79		
XIX.	184—189°					0,7812	0,7784			1,43120°		—	—	—	—	—		
XX.	189—194°					0,7852	0,7821			—		—	—	—	—	—		
XXI.	194—200°	Undekane	195	Dodekanaphthen	197	0,7899	0,7872	0,774/—20°	0,7911/20°	1,43621°	1,4158°	0,1217	0,3812	0,1608	85,44	14,78	84,61	15,30
XXII.	200—215°	Dodekane	214	Tridekanaphthen		0,7999	0,7962	0,773/—12°	—	1,44093°	1,4200°	—	—	—	—	—	84,70	15,30
XXIII.	215—225°					0,8093	0,8059			1,44576°		—	—	—	—	—		
XXIV.	225—243°	Tridekane	234	Tetradekapanaphthen	240—241	0,8209	0,8166	0,775/—6°	0,8360/0°	1,44976°		0,1104	0,3470	0,1417	85,72	14,36	84,78	15,22
XXV.	243—249°	Tetradekane	252	Pentadekapanaphthen	246—248	0,8337	0,8299	0,775/4°	0,8265/20°	1,45576°		0,1430	0,4486	0,1830	85,56	14,32	84,85	15,15

