

# Saccharose Spindeltischdaten

February 4, 2019

## 1 Ergebnisse

Temperatur 19.5 Grad C. Gemessen in Mischung aus Fenchel- und Zimtöl,  
n=1.5783.

### 1.1 Optimierter Azimuth

#### 1.1.1 Achswinkel 2V:

	Estimate	SE	CI_l	CI_u
2V	47.22	0.77	45.71	48.72

### 1.1.2 Kartesische Koordinaten der Achsen:

	parameter	Estimate	SE	CI_l	CI_u
1	OA1x	0.33	0.01	0.32	0.35
2	OA1y	0.90	0.00	0.90	0.91
3	OA1z	0.28	0.01	0.27	0.29
4	OA2x	-0.63	0.01	-0.64	-0.62
5	OA2y	-0.65	0.01	-0.66	-0.64
6	OA2z	0.43	0.01	0.41	0.44
7	ONx	0.77	0.01	0.75	0.78
8	ONy	-0.43	0.00	-0.44	-0.42
9	ONz	0.47	0.01	0.44	0.50
10	ABx	-0.53	0.00	-0.53	-0.52
11	ABy	-0.85	0.00	-0.85	-0.84
12	ABz	0.08	0.00	0.08	0.09
13	OBx	-0.37	0.01	-0.39	-0.34
14	OBz	0.31	0.01	0.29	0.33
15	OBz	0.88	0.01	0.86	0.89

### 1.1.3 Sphärische Koordinaten der Achsen:

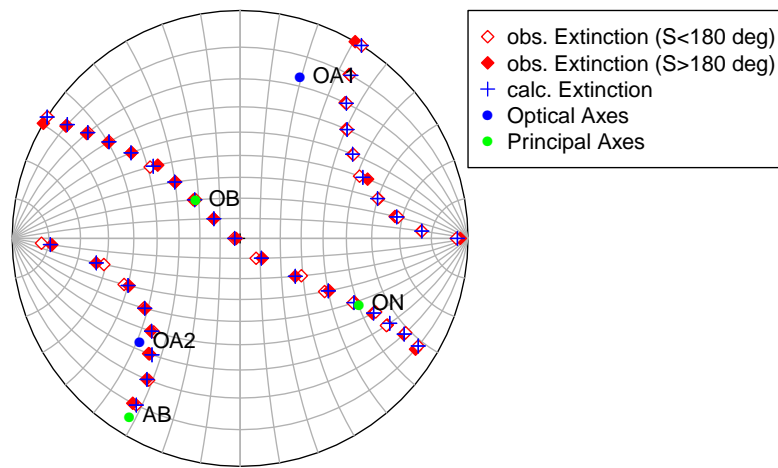
	Parameter	Estimate	SE	CI_l	CI_u
1	OA1 S	17.07	0.37	16.34	17.80
2	OA1 ES	70.45	0.35	69.76	71.15
3	OA2 S	146.84	0.62	145.63	148.05
4	OA2 ES	128.91	0.48	127.97	129.86
5	ON S	132.25	1.18	129.94	134.57
6	ON ES	39.83	0.63	38.59	41.07
7	AB S	174.52	0.20	174.12	174.91
8	AB ES	121.69	0.18	121.33	122.05
9	OB S	70.44	0.68	69.10	71.77
10	OB ES	111.50	0.75	110.03	112.98

#### 1.1.4 Winkel, die die Hauptachsen in die Drehtischebene bringen

	Axis	S	MS(EW)	MS(NS)
1	AB	174.52	121.66	31.66
2	OB	70.44	111.48	21.48
3	ON	132.25	39.81	129.81

### 1.1.5 Daten im Wulffschen Netz

```
## [1] "Wulffnet"
```



### **1.1.6 Gemessene und berechnete Extinktionen**

	S	MS	ES obs.	ES calc.	ES obs. - ES calc.
1	0	327.70	147.73	147.83	-0.11
2	10	326.50	146.53	146.21	0.32
3	20	323.40	143.43	143.52	-0.09
4	30	319.50	139.53	139.60	-0.07
5	40	314.00	134.03	134.33	-0.30
6	50	309.00	129.03	127.73	1.30
7	60	300.00	120.03	120.11	-0.08
8	70	291.40	111.43	111.88	-0.45
9	80	283.00	103.03	103.03	-0.00
10	90	273.00	93.03	92.73	0.30
11	100	262.00	82.03	79.42	2.61
12	110	240.70	60.73	63.52	-2.80
13	120	231.50	51.53	49.95	1.57
14	130	311.60	131.63	131.24	0.39
15	140	305.30	125.33	126.13	-0.80
16	150	304.50	124.53	123.24	1.29
17	160	301.20	121.23	121.82	-0.60
18	170	301.50	121.53	121.51	0.02
19	180	300.30	120.33	122.17	-1.84
20	190	303.20	123.23	123.79	-0.56
21	200	306.00	126.03	126.48	-0.46
22	210	310.00	130.03	130.40	-0.37
23	220	315.70	135.73	135.67	0.06
24	230	324.10	144.13	142.27	1.86
25	240	330.20	150.23	149.89	0.34
26	250	337.50	157.53	158.12	-0.60
27	260	346.80	166.83	166.97	-0.14
28	270	358.00	178.03	177.27	0.76
29	280	11.00	11.03	10.58	0.45
30	290	296.40	116.43	116.48	-0.05
31	300	310.40	130.43	130.05	0.38
32	310	319.00	139.03	138.76	0.27
33	320	323.50	143.53	143.87	-0.34
34	330	325.80	145.83	146.76	-0.93
35	340	328.00	148.03	148.18	-0.15
36	350	327.30	147.33	148.49	-1.16