

Tabelle B2.4: Mediane und Quartile der Häufigkeitsverteilungen der Wellenlängen der Lamellen nach “001“ (isotherme Experimente bei 1300 °C). Von den Temperzeiten und Wellenlängen wurden die initiale Wellenlänge λ_0 (20,66 nm) und die Dauer der Entmischung t_0 (8 h) subtrahiert. Die Experimente, in deren Proben nahezu konstante Wellenlängen der Lamellen gefunden wurden, sind grau unterlegt.

Temperatur (°C)	Temperzeit t (h)	Median der Wellenlängen λ (nm)	Oberes Quartil (nm)	Unteres Quartil (nm)	Temperzeiten t-t ₀ (h)	Wellenlängen $(\lambda^2 - \lambda_0^2)$ (nm ²)	Wellenlängen $(\lambda^3 - \lambda_0^3)$ (nm ³)
1300	2	19,40	21,01	16,88			
	3	22,00	25,10	19,16			
	4	20,59	24,96	17,36			
	12	31,32	38,07	27,18	4	553,18	21844,93
	24	51,47	60,88	44,62	16	2221,19	127466,34
	72	65,77	86,30	48,42	64	3897,56	275600,12
	120	75,79	94,70	64,67	112	5316,58	426512,28
	360	118,54	142,31	94,99	352	13624,84	1657004,22

Tabelle B2.5: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1100 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben.

Temperaturzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
12	1	6,36	7,41	6,36	151	4,24	4,77	4,24	131	10,59	12,18	10,59
18,5	1	6,36	7,42	6,36	47	4,24	4,68	4,24	46	10,59	12,09	10,59
	2	8,47	8,47	6,36	25	4,24	4,24	4,24	25	12,71	12,71	10,59
	3	8,47	9,89	8,47	35	4,24	5,45	4,24	36	12,71	15,33	12,71
24	1	7,90	8,62	6,46	97	5,75	7,18	5,03	91	13,65	15,80	11,49
	2	6,46	7,90	6,46	148	4,31	4,31	4,31	139	10,78	12,21	10,78
	3	6,52	8,70	6,52	22	4,35	5,80	4,35	21	10,87	14,49	10,87
	4	6,52	7,61	6,52	16	4,35	4,35	4,35	15	10,87	11,96	10,87
	5	4,98	6,52	4,35	64	4,35	5,43	4,35	60	9,33	11,96	8,70
48	1	7,78	9,27	5,90	150	4,42	5,53	4,27	140	12,21	14,80	10,17
	2	6,64	7,68	6,58	67	4,42	4,42	4,38	69	11,06	12,10	10,96
72	1	8,62	8,85	6,64	97	4,42	5,39	4,31	99	13,04	14,24	10,95
	2	7,69	8,77	6,46	158	4,93	5,51	4,40	155	12,63	14,28	10,87
	3	9,74	11,90	8,66	63	5,41	6,49	4,33	60	15,15	18,40	12,99
	4	10,14	11,59	8,70	19	5,43	6,52	4,35	19	15,58	18,11	13,04
	5	7,94	8,66	7,22	67	5,77	7,42	4,92	68	13,71	16,08	12,13
	6	9,16	10,77	8,62	76	4,31	4,31	4,31	68	13,47	15,09	12,93
96	1	12,93	15,49	10,78	161	9,47	12,41	7,54	161	22,40	27,90	18,31
	2	9,34	11,06	8,85	61	5,88	7,08	4,42	57	15,22	18,14	13,27
120	1	14,56	16,86	11,90	57	8,40	9,92	6,30	58	22,97	26,78	18,21
	2	13,23	15,87	11,11	45	7,20	8,27	5,98	43	20,43	24,14	17,09

Tabelle B2.5: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1100 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben. (Fortsetzung)

Temperaturzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
360	1	17,09	22,44	15,64	18	20,85	22,99	19,23	17	37,95	45,43	34,87
	2	17,98	20,40	15,87	20	9,18	11,90	8,69	20	27,16	32,30	24,56
	3	24,91	27,26	21,11	61	13,52	19,23	11,35	62	38,44	46,50	32,46
	4	29,49	35,42	24,02	24	19,44	26,07	15,47	25	48,93	61,49	39,49
	5	19,57	20,17	17,09	17	10,68	12,82	9,79	18	30,26	32,99	26,88
720	1	25,02	26,75	22,65	22	13,35	15,88	11,54	22	38,38	42,63	34,19
	2	32,94	36,61	29,76	26	16,69	21,03	14,88	26	49,62	57,64	44,64
	3	27,41	35,09	24,12	21	17,54	19,74	12,41	22	44,96	54,82	36,54
	4	27,70	30,74	21,56	50	13,27	17,54	10,96	52	40,96	48,29	32,52
	5	24,38	26,32	21,93	24	13,33	14,47	12,06	23	37,72	40,79	33,99
1440	1	36,10	42,37	30,90	24	21,98	29,66	19,61	24	58,08	72,02	50,52
	2	34,14	38,79	25,13	25	18,06	22,97	14,44	29	52,20	61,77	39,57
	3	39,16	47,41	32,33	20	20,47	26,94	16,70	18	59,63	74,35	49,03
	4	31,59	37,07	25,86	119	15,09	19,40	10,78	123	46,68	56,46	36,64
2160	1	37,54	45,26	31,90	79	16,46	21,85	12,93	86	54,01	67,11	44,83
	2	29,81	38,15	25,34	32	21,70	27,46	17,33	38	51,51	65,60	42,67
	3	44,40	51,12	36,90	35	25,69	29,09	20,04	33	70,09	80,22	56,94
	4	33,79	38,05	29,20	14	17,70	21,39	14,01	15	51,48	59,44	43,22
4320	1	55,82	63,22	46,34	31	29,09	37,20	21,91	31	84,91	100,42	68,25
	2	47,20	56,50	42,47	14	28,02	40,09	22,41	15	75,22	96,58	64,89
	3	61,56	92,99	59,73	6	36,37	43,72	20,63	7	97,92	136,70	80,36
	4	75,43	98,78	52,44	12	48,85	57,11	33,56	13	124,28	155,89	86,00
	5	42,38	60,34	32,33	27	29,45	36,64	22,63	28	71,84	96,98	54,96
	6	44,03	52,53	37,62	13	21,51	27,42	17,87	14	65,53	79,95	55,48
	7	44,03	52,26	37,36	51	23,41	33,51	17,60	50	67,44	85,78	54,96
	8	40,95	51,72	40,95	7	23,71	32,33	21,55	7	64,66	84,05	62,50
	9	53,23	60,20	44,23	10	22,88	28,07	22,24	11	76,11	88,27	66,47

Tabelle B2.6: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1200 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben.

Temperzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
8	1	11,70	12,71	10,64	121	5,67	6,38	4,68	115	17,38	19,09	15,32
	2	9,22	10,64	8,51	21	6,03	7,45	4,26	20	15,25	18,08	12,76
	3	8,51	9,40	8,51	22	6,38	7,09	6,38	22	14,89	16,49	14,89
12	1	10,73	11,46	9,31	19	6,44	6,95	5,36	19	17,17	18,41	14,68
	2	13,60	17,17	10,73	21	6,44	7,68	6,44	18	20,04	24,85	17,17
	3	18,83	21,84	15,92	25	7,22	7,98	6,49	19	26,05	29,82	22,42
	4	11,50	13,77	9,49	78	6,52	7,61	5,80	71	18,02	21,38	15,29
	5	10,78	12,93	9,44	54	4,67	6,46	4,31	51	15,44	19,40	13,75
24	1	15,42	16,81	13,66	127	7,35	8,40	6,30	125	22,77	25,21	19,96
	2	13,49	15,50	11,81	33	9,28	9,87	8,40	32	22,77	25,38	20,21
	3	12,86	13,93	10,92	10	7,90	8,74	7,14	9	20,76	22,67	18,07
48	1	21,28	24,01	19,15	51	7,45	8,81	6,38	50	28,72	32,83	25,53
	2	14,92	18,37	12,79	42	8,51	9,08	7,09	42	23,44	27,45	19,88
72 (HDE7)	1	24,50	29,16	21,60	15	13,78	15,04	11,34	15	38,28	44,20	32,94
72 (HDE9)	1	24,42	30,00	21,33	49	11,46	14,00	10,74	51	35,88	44,00	32,08
	2	26,47	30,59	23,32	20	12,39	16,01	10,50	19	38,86	46,60	33,82
	3	20,29	21,63	19,40	30	8,62	10,78	8,08	29	28,91	32,41	27,48
	4	30,66	42,02	26,13	38	15,52	18,47	12,93	41	46,18	60,50	39,06

Tabelle B2.6: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1200 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben. (Fortsetzung)

Temperzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
120	1	27,52	32,05	21,11	33	14,96	19,23	12,39	35	42,48	51,28	33,50
	2	28,91	34,12	28,36	7	14,18	20,29	12,10	8	43,09	54,41	40,46
	3	24,68	29,70	21,01	8	14,92	18,74	11,55	9	39,60	48,44	32,56
	4	30,13	38,15	26,97	11	17,14	19,24	13,02	11	47,27	57,39	40,00
	5	31,95	38,56	25,22	45	13,45	17,94	9,72	45	45,40	56,50	34,94
	6	28,03	29,90	26,16	27	11,92	14,33	9,75	26	39,94	44,23	35,91
	7	23,17	26,90	20,18	115	10,46	13,45	8,97	107	33,63	40,36	29,15
120 (2.)	1	17,48	20,69	15,67	40	12,01	16,52	8,82	39	29,49	37,21	24,49
	2	16,81	19,40	14,37	83	8,19	9,16	6,82	83	25,00	28,56	21,19
	3	30,17	34,05	22,09	65	12,93	16,16	10,23	67	43,10	50,21	32,33
240	1	46,14	51,69	40,76	20	20,92	27,43	18,14	20	67,06	79,11	58,90
	2	31,64	41,31	27,60	10	27,43	36,39	19,51	11	59,07	77,71	47,12
	3	36,22	44,13	29,01	34	18,99	23,21	17,30	36	55,20	67,33	46,31
	4	53,68	58,82	50,12	8	26,89	31,25	24,31	8	80,57	90,07	74,43
	5	25,32	30,59	20,04	33	12,66	16,35	9,84	34	37,97	46,94	29,89
	6	33,23	39,73	30,44	29	15,46	18,99	12,66	28	48,69	58,72	43,10

Tabelle B2.6: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1200 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben. (Fortsetzung)

Temperaturzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
360	1	38,59	43,86	34,54	8	37,82	48,57	21,43	9	76,41	92,44	55,97
	2	54,87	64,33	51,47	11	28,57	33,86	26,26	13	83,44	98,19	77,73
	3	48,91	49,62	40,84	11	31,01	39,58	26,05	11	79,92	89,20	66,89
	4	48,46	64,62	44,05	19	23,74	29,96	18,37	17	72,20	94,58	62,42
	5	56,30	71,23	48,46	21	29,25	30,62	19,82	21	85,55	101,85	68,28
	6	61,18	69,91	51,91	14	33,33	42,76	24,12	15	94,52	112,68	76,03
	7	57,02	77,85	47,50	19	27,41	38,02	38,03	20	84,43	115,88	47,50
	8	40,08	49,58	37,97	4	33,76	42,19	24,26	5	73,84	91,77	62,24
	9	43,25	61,18	41,40	8	20,16	26,79	13,29	8	63,41	87,97	54,69
	10	44,77	57,91	34,81	18	33,90	42,37	23,21	17	78,66	100,28	58,02
720	1	55,73	73,85	45,94	25	29,32	34,91	23,50	25	85,04	108,76	69,44
	2	71,67	83,85	45,30	13	29,27	46,07	24,87	13	100,94	129,91	70,17
	3	61,86	69,23	53,42	8	38,48	43,93	32,05	8	100,34	113,16	85,47
	4	72,37	85,26	59,96	7	40,61	49,58	36,36	6	112,98	134,85	96,31
	5	64,04	87,72	51,54	11	29,78	46,58	14,47	9	93,82	134,30	66,01
	6	67,98	84,43	57,76	7	30,70	42,19	24,12	7	98,68	126,62	81,88
	7	70,61	77,50	45,79	5	32,56	46,18	31,60	6	103,18	123,68	77,39
	8	72,89	117,10	70,92	5	42,39	57,02	36,45	6	115,28	174,12	107,37
	9	64,91	74,56	57,37	23	27,56	36,91	25,04	22	92,48	111,47	82,41

Tabelle B2.7: Messdaten der Lamellen nach “001“ unter isothermen Bedingungen von 1300 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben.

Temperzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
2	1	10,78	12,39	9,70	85	8,62	8,62	7,18	87	19,40	21,01	16,88
3	1	15,69	17,43	12,55	51	7,86	8,37	7,32	52	23,55	25,80	19,87
	2	18,91	21,01	16,81	25	8,40	8,93	7,70	25	27,31	29,94	24,51
	3	12,60	12,60	12,60	15	7,18	8,40	6,30	14	19,78	21,01	18,91
	4	14,30	16,08	13,10	78	6,55	7,42	6,55	71	20,85	23,51	19,65
	5	13,04	16,30	10,87	25	6,52	7,61	6,52	25	19,56	23,91	17,39
	6	13,04	15,22	11,41	33	7,97	8,38	6,52	31	21,01	23,60	17,93
4	1	11,16	12,55	9,76	55	7,32	8,37	6,48	54	18,48	20,92	16,25
	2	12,32	14,13	10,87	25	6,52	7,43	5,25	22	18,84	21,56	16,12
	3	16,59	18,40	14,66	58	8,17	8,66	6,71	54	24,76	27,06	21,37
12	1	28,85	32,56	26,50	13	12,31	13,89	11,41	12	41,15	46,45	37,90
	2	24,17	25,64	21,37	24	9,10	10,68	8,55	22	33,27	36,32	29,91
	3	36,32	38,97	35,81	7	9,89	11,41	8,55	8	46,22	50,38	44,36
	4	21,15	24,91	18,97	55	8,76	9,27	8,55	45	29,91	34,19	27,52
	5	18,76	21,76	16,47	46	12,99	17,56	11,30	48	31,75	39,32	27,78
24	1	33,61	40,25	29,41	35	13,78	14,92	11,81	35	47,39	55,17	41,22
	2	45,42	52,02	37,48	40	12,60	14,70	11,05	39	58,02	66,72	48,53
	3	39,05	43,82	35,97	26	11,89	13,15	10,50	27	50,94	56,97	46,47
72 (HDE7)	1	46,79	58,76	42,52	29	20,85	24,57	14,96	31	67,65	83,33	57,48
	2	63,35	86,77	52,04	34	25,25	41,31	19,87	31	88,61	128,09	71,91
72 (HDE9)	1	42,56	58,76	32,35	97	17,39	21,02	13,97	95	59,95	79,79	46,32
	2	32,83	44,87	24,23	16	30,34	42,74	21,19	17	63,18	87,61	45,42

Tabelle B2.7: Messdaten der Lamellen nach "001" unter isothermen Bedingungen von 1300 °C. Die Lamellenbreiten, Wellenlängen und Quartile sind in Nanometer [nm] angegeben. (Fortsetzung)

Temperaturzeit [h]:	Korn Nr.:	Diopsid-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Pigeonit-Lamellenbreite (Median)	Oberes Quartil	Unteres Quartil	Anzahl der gemessenen Lamellen (n)	Wellenlängen Di / Pig Median	Oberes Quartil	Unteres Quartil
120 (HDE7)	1	50,88	63,35	42,71	35	20,77	23,94	18,43	34	71,65	87,29	61,14
	2	64,65	87,76	51,04	46	20,42	24,60	17,78	43	85,07	112,36	68,82
120 (HDE9)	1	51,72	61,09	44,06	16	21,97	25,10	20,42	13	73,68	86,19	64,48
	2	55,08	60,92	51,47	23	19,62	23,28	17,86	21	74,70	84,20	69,33
	3	48,57	61,97	41,91	18	22,18	25,92	20,29	19	70,76	87,90	62,20
360	1	99,05	115,44	77,90	18	34,92	39,58	29,41	20	133,97	155,02	107,31
	2	98,05	128,15	85,94	18	34,66	43,40	27,31	19	132,71	171,55	113,26
	3	74,41	95,50	65,25	17	35,80	39,92	32,77	16	110,21	135,42	98,02
	4	82,43	107,76	81,90	11	32,87	42,67	29,63	11	115,30	150,43	111,53
	5	67,93	87,69	62,5	10	30,96	33,52	26,08	11	98,88	121,21	88,58
	6	67,35	77,78	63,36	7	35,59	41,93	31,90	8	102,94	119,71	95,26
	7	130,93	187,93	107,76	5	32,70	44,18	20,47	6	163,63	232,11	128,23
	8	70,40	88,36	66,09	7	38,36	45,69	35,92	7	108,76	134,05	102,01
	9	77,31	-	-	2	27,66	-	-	3	104,97	-	-
	10	78,27	93,25	73,84	19	33,33	42,19	27,95	20	111,60	135,44	101,79