

11 Anhang

11.1 Daten der quantitativen Randanalyse

WL: Wasserlagerung

TWL: thermische Wechselbelastung

KS: Kausimulation

σ_x : Standardabweichung

11.1.1 Ungepoolte Daten

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
1	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	97,4	0,0	2,6	0,0	2,6
		σ_x	7,3	0,0	7,3	0,0	7,3
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	92,8	2,6	3,2	1,3	4,6
		σ_x	20,3	7,4	9,1	3,8	12,9
	KS	Median	88,7	2,3	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	83,6	6,4	6,8	3,2	10
		σ_x	19,9	8	12,6	6,1	16,4
2	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		σ_x	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	95,1	3,2	1,7	0,0	1,7
		σ_x	9,6	9,1	4,7	0,0	4,7
	KS	Median	75,4	12,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	75,2	20,6	4,3	0,0	4,3
		σ_x	23,6	24,9	8,1	0,0	8,1
3	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	97,3	2,7	0,0	0,0	0,0
		σ_x	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	94,2	2,4	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	92,6	5,6	1,7	0,0	1,7
		σ_x	8,1	7,6	4,8	0,0	4,8
	KS	Median	89,4	10,6	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	87,4	11,1	1,4	0,0	1,4
		σ_x	12,7	9,8	4,1	0,0	4,1
4	WL	Median	81,2	12,8	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	75,4	17,4	2,2	4,9	7,2
		σ_x	21,6	23,0	6,3	9,8	10,5
	TWL	Median	67,2	26,0	0,0	0,0	4,3
		Mittelwert	59,3	31,5	4,1	5,0	9,1
		σ_x	29,9	25,8	8,7	9,9	11,2
	KS	Median	9,0	47,1	3,2	18,6	37,7
		Mittelwert	25,6	43,6	10,1	20,8	30,9
		σ_x	33,6	23,3	16,6	20,0	23,4

Randbereich bei Auswertung = Rand

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
5	WL	Median	71,7	15,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	66,2	21,7	6,6	5,5	12,1
		σ_x	33,9	21,7	13,0	15,4	20,7
	TWL	Median	63,1	16,6	2,8	5,8	12,3
		Mittelwert	54,5	25,2	7,3	12,9	20,3
		σ_x	39,9	20,4	11,2	16,3	22,9
	KS	Median	29,4	41,2	0,0	17,2	32,8
		Mittelwert	27,1	41,7	6,0	25,3	31,2
		σ_x	26,3	12,6	12,3	23,9	23,0
6	WL	Median	76,4	13,8	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	67,2	15,4	6,5	10,9	17,4
		σ_x	29,4	9,6	12,0	20,2	26,6
	TWL	Median	62,4	28,6	0,0	0,0	1,6
		Mittelwert	53,3	27,8	5,8	13,1	19,0
		σ_x	28,2	9,0	11,3	23,5	27,0
	KS	Median	27,0	31,0	0,0	7,4	32,5
		Mittelwert	31,4	32,9	9,1	26,5	35,7
		σ_x	30,3	13,1	19,8	32,0	35,5
7	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		σ_x	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	97,0	2,7	0,2	0,0	0,2
		σ_x	4,3	4,4	0,7	0,0	0,7
	KS	Median	87,9	6,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	78,2	19,6	0,0	2,2	2,2
		σ_x	33,0	34,0	0,0	3,9	3,9
8	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	98,2	1,8	0,0	0,0	0,0
		σ_x	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	86,5	11,3	2,2	0,0	2,2
		σ_x	29,9	23,9	6,2	0,0	6,2
	KS	Median	98,4	1,6	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	83,0	13,7	2,1	1,1	3,2
		σ_x	29,5	24,6	6,0	3,2	6,4
9	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	96,9	3,1	0,0	0,0	0,0
		σ_x	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	95,8	3,0	0,0	1,2	1,2
		σ_x	6,5	4,2	0,0	3,3	3,3
	KS	Median	71,0	20,2	0,0	12,3	14,1
		Mittelwert	56,7	22,0	6,8	14,5	21,2
		σ_x	36,3	18,6	12,0	14,8	23,2
10	WL	Median	77,5	19,4	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	76,7	20,5	1,0	1,8	2,8
		σ_x	21,3	20,0	2,9	5,1	5,5
	TWL	Median	68,0	20,1	0,0	0,0	3,8
		Mittelwert	72,4	20,2	2,8	4,6	7,4
		σ_x	19,6	13,7	4,6	8,6	9,1
	KS	Median	30,5	40,7	0,0	26,9	26,9
		Mittelwert	35,9	38,0	0,8	25,3	26,1
		σ_x	37,0	19,9	2,3	22,0	22,7

Randbereich bei Auswertung = Rand

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
11	WL	Median	77,6	19,0	0,0	0,0	1,5
		Mittelwert	68,3	18,2	11,7	1,8	13,5
		σ_x	36,3	17,4	20,9	3,3	22,3
	TWL	Median	72,2	23,2	0,0	0,0	3,1
		Mittelwert	60,0	19,9	10,9	9,2	20,1
		σ_x	42,0	17,9	20,3	19,3	26,2
	KS	Median	16,7	40,1	0,0	27,5	37,1
		Mittelwert	26,9	35,0	7,3	30,7	38,1
		σ_x	33,3	22,2	14,7	32,8	30,0
12	WL	Median	92,4	7,6	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	84,2	15,8	0,0	0,0	0,0
		σ_x	19,0	19,0	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	52,6	27,2	4,3	0,0	7,2
		Mittelwert	52,3	28,6	11,2	7,8	19,1
		σ_x	35,9	17,9	14,7	14,8	25,0
	KS	Median	47,6	30,8	17,2	8,1	28,9
		Mittelwert	40,8	30,0	16,4	12,8	29,2
		σ_x	27,4	12,6	16,1	14,6	23,2

Randbereich bei Auswertung = Rand

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
1	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	97,3	2,7	0,0	0,0	0,0
		σ_x	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	96,4	1,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	93,8	3,1	3,1	0,0	3,1
		σ_x	8,8	3,8	7,0	0,0	7,0
	KS	Median	85,1	10,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	83,1	10,5	3,8	2,6	6,4
		σ_x	11,1	5,8	7,7	4,8	9,3
2	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	98,6	1,4	0,0	0,0	0,0
		σ_x	3,9	3,9	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	96,8	2,5	0,8	0,0	0,8
		σ_x	4,8	4,8	2,2	0,0	2,2
	KS	Median	86,0	6,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	87,8	8,5	2,6	1,2	3,7
		σ_x	11,3	9,6	5,0	3,3	5,4
3	WL	Median	97,9	2,1	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	95,9	4,1	0,0	0,0	0,0
		σ_x	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	95,7	4,4	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	91,9	7,4	0,7	0,0	0,7
		σ_x	10,7	9,1	1,9	0,0	1,9
	KS	Median	86,8	10,1	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	86,6	9,9	2,7	0,8	3,5
		σ_x	15,4	9,2	7,7	2,2	7,7

Randbereich bei Auswertung = Ecke

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
4	WL	Median	80,7	17,7	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	83,9	14,3	0,6	1,3	1,9
		σ_x	13,7	12,0	1,7	3,5	3,7
	TWL	Median	74,2	13,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	73,3	17,8	6,5	2,4	8,9
		σ_x	21,5	17,6	12,3	4,4	14,1
	KS	Median	62,0	28,0	0,0	9,8	10,8
		Mittelwert	52,5	28,3	4,4	14,8	19,2
		σ_x	27,5	13,5	7,8	17,2	19,6
5	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	93,3	5,8	0,9	0,0	0,9
		σ_x	10,3	8,8	2,4	0,0	2,4
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	88,5	6,1	0,5	4,9	5,4
		σ_x	16,2	11,7	1,3	9,0	9,0
	KS	Median	78,8	6,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	74,2	13,2	2,3	10,3	12,5
		σ_x	28,1	16,8	5,1	15,3	17,4
6	WL	Median	91,4	5,4	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	86,0	11,0	0,0	3,0	3,0
		σ_x	15,5	13,8	0,0	4,1	4,1
	TWL	Median	76,9	8,0	0,0	1,8	5,3
		Mittelwert	78,3	13,3	2,4	6,1	8,4
		σ_x	22,5	16,5	6,7	8,4	9,1
	KS	Median	54,6	23,5	0,0	6,1	6,1
		Mittelwert	67,9	21,5	0,3	10,3	10,6
		σ_x	27,4	19,5	0,8	11,6	11,8
7	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	95,8	3,1	0,0	1,1	1,1
		σ_x	6,4	6,3	0,0	3,1	3,1
	TWL	Median	94,2	2,4	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	91,8	6,3	0,0	1,9	1,9
		σ_x	8,6	8,5	0,0	5,3	5,3
	KS	Median	86,0	7,5	0,0	6,6	6,6
		Mittelwert	79,4	10,6	0,0	10,0	10,0
		σ_x	23,3	14,4	0,0	11,7	11,7
8	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	95,5	4,5	0,0	0,0	0,0
		σ_x	6,6	6,6	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	98,4	1,6	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	92,0	7,5	0,0	0,6	0,6
		σ_x	11,1	10,6	0,0	1,7	1,7
	KS	Median	92,3	4,9	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	86,9	8,5	3,1	1,5	4,6
		σ_x	18,2	10,7	8,8	4,3	9,2
9	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	98,7	1,3	0,0	0,0	0,0
		σ_x	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	94,7	5,3	0,0	0,0	0,0
		σ_x	7,8	7,8	0,0	0,0	0,0
	KS	Median	93,0	2,0	1,6	0,0	1,6
		Mittelwert	82,9	9,0	3,4	4,6	8,0
		σ_x	24,4	16,7	4,4	8,8	11,2

Randbereich bei Auswertung = Ecke

Gruppe	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
10	WL	Median	84,2	15,8	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	80,6	15,4	0,9	3,2	4,1
		σ_x	19,8	15,1	2,4	6,0	7,6
	TWL	Median	75,2	13,1	0,0	6,8	6,8
		Mittelwert	73,5	10,9	1,9	13,7	15,6
		σ_x	26,7	10,0	3,6	17,0	20,3
	KS	Median	60,4	17,8	0,0	13,8	13,8
		Mittelwert	55,9	16,4	2,8	24,9	27,7
		σ_x	38,5	13,3	4,2	29,3	32,5
11	WL	Median	94,6	3,7	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	82,3	10,3	3,5	4,0	7,4
		σ_x	23,8	15,5	7,1	8,0	10,3
	TWL	Median	94,6	1,8	3,6	0,0	3,6
		Mittelwert	78,4	8,2	4,3	9,1	13,4
		σ_x	28,4	13,2	4,8	12,6	16,8
	KS	Median	41,7	15,3	0,0	11,4	24,2
		Mittelwert	52,0	18,4	4,8	24,9	29,7
		σ_x	42,5	18,7	7,4	31,5	31,6
12	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	96,4	3,6	0,0	0,0	0,0
		σ_x	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	95,5	4,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	88,9	7,1	0,0	4,0	4,0
		σ_x	16,5	9,0	0,0	11,2	11,2
	KS	Median	84,6	6,0	0,0	1,2	3,0
		Mittelwert	75,9	12,9	2,8	8,4	11,2
		σ_x	29,0	18,9	5,0	15,5	19,9

Randbereich bei Auswertung = Ecke

11.1.2 Gepoolte Daten

Material	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
OptiBond FL	WL	Median	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	98.2	0.9	0.9	0.0	0.9
		σ_x	6.0	4.5	4.2	0.0	4.2
	TWL	Median	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	93.5	3.8	2.2	0.4	2.6
		σ_x	13.2	7.8	6.3	2.2	8.1
	KS	Median	87.5	7.4	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	82.1	12.7	4.2	1.1	5.2
		σ_x	19.1	16.5	8.8	3.7	11.0
Excite	WL	Median	81.2	13.8	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	69.6	18.2	5.1	7.1	12.2
		σ_x	27.8	18.4	10.6	15.3	19.9
	TWL	Median	63.3	26.2	0.0	0.0	1.6
		Mittelwert	55.7	28.2	5.8	10.4	16.1
		σ_x	31.7	19.0	10.1	17.1	21.1
	KS	Median	17.8	42.2	0.0	12.0	35.4
		Mittelwert	28.0	39.4	8.4	24.2	32.6
		σ_x	29.0	17.0	15.9	24.8	26.8
Clearfil SE Bond	WL	Median	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	98.3	1.7	0.0	0.0	0.0
		σ_x	4.6	4.6	0.0	0.0	0.0
	TWL	Median	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	93.1	5.7	0.8	0.4	1.2
		σ_x	17.7	14.2	3.6	1.9	4.0
	KS	Median	87.0	9.2	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	72.7	18.4	3.0	5.9	8.9
		σ_x	33.7	25.6	7.9	10.6	16.2
Adper Prompt L-Pop	WL	Median	82.3	17.0	0.0	0.0	0.0
		Mittelwert	76.4	18.2	4.3	1.2	5.4
		σ_x	26.3	18.1	12.8	3.4	14.0
	TWL	Median	64.7	22.6	0.0	0.0	3.1
		Mittelwert	61.6	22.9	8.3	7.2	15.5
		σ_x	33.4	16.4	14.6	14.4	21.4
	KS	Median	27.7	38.2	0.0	20.4	31.9
		Mittelwert	34.5	34.3	8.2	22.9	31.1
		σ_x	31.9	18.2	13.7	24.4	24.9

Randbereich bei Auswertung = Rand

Material	Zeitpunkt der Randanalyse		RQ1+RQ2	RQ3	RQ4	RQ5+RQ6+RQ7	Spalt
OptiBond FL	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	97,3	2,7	0,0	0,0	0,0
		σ_x	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0
	TWL	Median	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	94,2	4,3	1,5	0,0	1,5
		σ_x	8,3	6,5	4,3	0,0	4,3
	KS	Median	86,2	10,5	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	85,8	9,7	3,0	1,5	4,5
		σ_x	12,4	8,1	6,6	3,5	7,4
Excite	WL	Median	92,7	5,2	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	87,7	10,4	0,5	1,4	1,9
		σ_x	13,4	11,7	1,7	3,3	3,5
	TWL	Median	81,7	4,7	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	80,0	12,4	3,1	4,5	7,6
		σ_x	20,4	15,6	8,2	7,4	10,6
	KS	Median	58,1	22,2	0,0	6,1	8,3
		Mittelwert	64,9	21,0	2,3	11,8	14,1
		σ_x	28,0	17,2	5,4	14,4	16,3
Clearfil SE Bond	WL	Median	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	96,7	3,0	0,0	0,4	0,4
		σ_x	5,7	5,6	0,0	1,8	1,8
	TWL	Median	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	92,8	6,4	0,0	0,8	0,8
		σ_x	8,9	8,7	0,0	3,2	3,2
	KS	Median	89,7	4,9	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	83,1	9,4	2,2	5,4	7,6
		σ_x	21,4	13,5	5,6	9,1	10,5
Adper Prompt L-Pop	WL	Median	97,7	2,3	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	86,4	9,7	1,4	2,4	3,8
		σ_x	18,8	13,3	4,4	5,8	7,7
	TWL	Median	91,0	6,3	0,0	0,0	0,0
		Mittelwert	80,3	8,7	2,1	8,9	11,0
		σ_x	24,2	10,5	3,8	13,8	16,6
	KS	Median	69,1	12,9	0,0	6,4	9,0
		Mittelwert	61,3	15,9	3,5	19,4	22,8
		σ_x	37,0	16,6	5,5	26,5	28,6

Randbereich bei Auswertung = Ecke

11.2 Abkürzungsverzeichnis

BIS-GMA	Bisphenol-A-Glycidyl-Methacrylat
BPDM	Biphenyl-Dimethacrylat
EGDMA	Ethyleneglycol- Dimethacrylat
HEMA	2-Hydroxymethylacrylat
4-META	4-Methacryloxyethyl-Trimellitat-Anhydrid
NTG-GMA	N-tolyglycin-glycidylmethacrylat
PENTA	Dipentaerytritol-pentamethacryloyloxy-phosphat
TEGDMA	Triethylenglycol-Dimethacrylat
TMPT	Trimethylolpropan-Trimethacrylat
UDMA	Urethan-Dimethacrylat

11.3 Materialliste

- 1 Skalpelli; Aesculap BB073R
Skalpelli Klinge; Aesculap
Aesculapwerke AG, D-78532 Tuttlingen
- 2 Scaler M 23;
A. Deppeler S.A., CH-1180 Rolle/Switzerland
- 3 Kürette M 23 A;
A. Deppeler S.A., CH-1180 Rolle/Switzerland
- 4 Polierbürste;
Omnicent Dentalhandelsgesellschaft mbH, D-63150 Heusenstamm
- 5 Silaplast; Detax
Karl Huber GmbH, D-76135 Karlsruhe
- 6 Nachbarzahnsimulationsgerät NASI (nach Kostka)
- 7 Cleanic; Lot No. 40200881
Hawe-Neos Dental, CH-6934 Bioggio
- 8 Prophylaxe-Bürste; RA 100204030
Hager & Meisinger, D-41468 Neuss

- 9 Präparierdiamant 6837KR;
Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- 10 Finierdiamant 8837KR;
Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- 11 Composhape Finierdiamant H15; Nr. 5205L
Intensiv, CH-6962 Viganello-Lugano
- 12 Parodontalsonde PCP 11;
Hu-Friedy, D-69181 Leimen
- 13 Matrix Bands; Dead Soft, Lot No. 0303E002
Hager & Werken, D-47269 Duisburg
- 14 Tofflemire-Matrizenhalter;
Hawe-Neos Dental, CH-6925 Gentilino
- 15 Holzkeil Ahorn Interdentalkeile; No.822/60 (16 C.C.)
Hawe-Neos Dental, CH-6925 Gentilino
- 16 Conditioner 36, Etching Gel; Lot No. 0501001134
Dentsply DeTrey GmbH, D-78467 Konstanz
- 17 OptiBond FL Prime; Item No. 25881, Charg. Nr. 419671
KERR GmbH, D-76158 Karlsruhe
- 18 Omnibrush Dental-Einmal-Applikator; Art.-Nr. 88963
Dental-Handelsgesellschaft mbH, D-63110 Rodgau
- 19 OptiBond FL Adhesive; Item No. 25882, Charg. Nr. 422237
KERR GmbH, D-76158 Karlsruhe
- 20 Astralis 10; Ser. No. 000014
Ivoclar Vivadent GmbH, FL-9494 Schaan/ Liechtenstein
- 21 Total Etch-Gel; Charg. Nr. G22907
Ivoclar Vivadent GmbH, FL-9494 Schaan/ Liechtenstein

- 22 Vivadent Applicator; Regular
Ivoclar Vivadent GmbH, FL-9494 Schaan/ Liechtenstein
- 23 Excite; Charg. Nr. G22246
Ivoclar Vivadent GmbH, FL-9494 Schaan/ Liechtenstein
- 24 Clearfil SE Primer; Charg. Nr. 00480A
Kuraray Medical INC. Japan, 1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama
- 25 Clearfil SE Bond; Charg. Nr. 00666A
Kuraray Medical INC. Japan, 1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama
- 26 Adper Prompt L-Pop; Charg. Nr. 202274
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld
- 27 Filtek Z250, Kapsel-System; Charg. Nr. 6021A3
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld
- 28 Dosierspender;
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld
- 29 Heidemann-Spatel DE408;
Aesculap AG, D-78532 Tuttlingen
- 30 Kugelstopfer DE116;
Aesculap AG, D-78532 Tuttlingen
- 31 Kugelstopfer DE 117;
Aesculap AG, D-78532 Tuttlingen
- 32 Sof-Lex Pop-On Scheiben (S, M, SF);
3M Medica GmbH, D-46325 Borken
- 33 Tastsonde EXD 11/12;
Hu-Friedy, D-69181 Leimen
- 34 Meridol Zahnbürste;
GABA GmbH, D-79539 Lörrach

- 35 Elmex sensitive Zahnpasta;
GABA GmbH, D-79539 Lörrach
- 36 Honigum, Light bodied consistency; Lot. No. 550790
DMG, D-22547 Hamburg
- 37 Stycast 1266, Part A + B;
Emerson and Cumming; B-2431 Westerlo-Oevel
- 38 Sputteranlage SCD 030
Balzers Union, FI-9496 Balzers
- 39 Thermocyclinggerät;
G. Altaner, D-13627 Berlin
- 40 Münchener Kausimulator;
Willytec, D-80807 München
- 41 Frialit-Degussit;
Friatec AG, D-68229 Mannheim
- 42 Probenteller-Antagonist
Willytec, D-80807 München
- 43 Sand Storm; AL₂O₃ 50 µm
by Vaniman Vaniman Manufacturing Co., CA-92088 Fallbrook
- 44 Alloy Primer; Charg. Nr. 00124A
Kuraray Medical INC. Japan, 1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama
- 45 Vita Ceramic Etch; Lot No. 7276
VITA Zahnfabrik, D-79713 Bad Säckingen
- 46 Silicoup, Part A + B; Charg. Nr. 64715202
Heraeus Kulzer, D-63450 Hanau
- 47 Z100; Charg. Nr. 3021C2 und 3021A1
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld

-
- 48 L.E. Demetron 1; Part. No. 921552
Kerr Corporation, CT-06810 Danbury
- 49 Präparierdiamant 6837;
Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- 50 Präparierdiamant 6801;
Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- 51 Shimstock; Lot No. 069913
Roeko, D-89112 Langenau
- 52 Rasterelektronenmikroskop AMRAY 1810;
AMRAY, Bedford, MA 01730, USA
- 53 SPSS für Windows
SPSS GmbH, D-81669 München

11.4 Danksagung

Herrn Prof. Dr. Jean-François Roulet möchte ich für die Überlassung des Themas und seine konstruktive Kritik danken.

Mein besonderer Dank gilt meinem Betreuer Herrn Dr. Uwe Blunck für die wertvolle Unterstützung bei der Erstellung dieser Arbeit. Mit seiner Offenheit, seinen fachkundigen Kommentaren und seiner Geduld bei der Beantwortung zahlreicher Fragen stand er mir jederzeit sehr hilfreich zur Seite. Die interessante Aufgabenstellung hat mein Wissen um viele Erfahrungen bereichert.

Bedanken möchte ich mich auch bei meinem Kollegen Thomas Wagner. Mit seiner Hilfe konnten viele Probleme gelöst und meine Motivation maßgeblich gesteigert werden.

Frau Grundt danke ich für ihre freundliche Einarbeitung und Hilfsbereitschaft im Forschungslabor und am Rasterelektronenmikroskop.

Ich danke meiner Familie für ihre Liebe.

11.5 Curriculum Vitae

Mein Lebenslauf wird aus Datenschutzgründen in der elektronischen Version meiner Arbeit nicht mit veröffentlicht.

EIDESSTATTLICHE ERKLÄRUNG

Ich, Anja Löchelt, erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: "Der Einfluss drei verschiedener Schichttechniken in Kombination mit vier Adhäsivsystemen auf die Randqualität von Seitenzahn-Kompositfüllungen im Dentin. Eine In-vitro-Studie." selbst verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Die vorgelegte Arbeit wurde ohne die (unzulässige) Hilfe Dritter verfasst und stellt auch in Teilen keine Kopie anderer Arbeiten dar.

Datum:

Unterschrift: