

Tabelle 6: Kollektivbeschreibung der Zentren

		Zentrum							
		HD		JE		OS		Gesamt	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Geschlech	männlic	4	23,5	8	38,1	2	9,5	14	23,7
	weiblic	13	76,5	13	61,9	19	90,5	45	76,3
Lichttyp	missing	0	0	13	61,9	1	4,8	14	23,7
	1	1	5,9	1	4,8	1	4,8	3	5,1
	2	8	47,1	3	14,3	17	81,0	28	47,5
	3	8	47,1	2	9,5	2	9,5	12	20,3
	4	0	0	2	9,5	0	0	2	3,4
Atopie-	00 - <4	8	47,1	9	42,9	17	81,0	34	57,6
	04 - <8	7	41,2	10	47,6	4	19,0	21	35,6
	08 - <10	1	5,9	1	4,8	0	0	2	3,4
	10 ++	1	5,9	1	4,8	0	0	2	3,4
	Alle	17	100,	21	100,0	21	100,0	59	100,0

Tabelle 7: Alters- und Geschlechtsverteilung

	männlich				weiblich				Gesamt			
	Zentrum				Zentrum				Zentrum			
	HD	JE	OS	Gesamt	HD	JE	OS	Gesamt	HD	JE	OS	Gesamt
N	4	8	2	14	13	12	19	44	17	20	21	58
Mittelwert	31	31,25	26,5	30,5	36,46	30,33	27,53	30,93	35,18	30,7	27,43	30,83
95% CI	±16,28	±8,33	±44,47	±5,24	±7,02	±5,59	±2,68	±2,8	±5,78	±4,23	±2,46	±2,39
Std.Abw.	10,23	9,97	4,95	9,08	11,62	8,79	5,56	9,21	11,25	9,03	5,4	9,1
Std. Fehler	5,12	3,52	3,5	2,43	3,22	2,54	1,28	1,39	2,73	2,02	1,18	1,2
kleinster Wert	23	20	23	20	21	22	22	21	21	20	22	20
25.te Perz.	25	24	23	23	26	24	24	24	26	24	24	24
Median	28	29	27	28	31	27	25	28	30	27	25	28
75.te Perz.	37	38	30	36	48	36	31	34	47	38	30	35
größter Wert	46	50	30	50	50	47	44	50	50	50	44	50

Tabelle 8: statistische Kennwerte des Atopie-Scores

	Erlanger Atopie Score			Gesamt
	HD	JE	OS	
N	17	21	21	59
Mittelwert	4,24	4,14	2,02	3,42
95% CI	±1,58	±1,3	±0,69	±0,7
Std.Abw,	3,08	2,84	1,51	2,7
Std.Fehler	0,75	0,62	0,33	0,35
kleinster Wert	0	0	0	0
25.te Perz,	2	2	1	1
Median	4	4	2	3
75.te Perz	6	6	3	5
größter Wert	11	10	5	11

Tabelle 9: Anzahl der Messungen

Irritanz	Anzahl Tage	HD		JE		OS		Gesamt	
		mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne
		Hautschutz		Hautschutz		Hautschutz		Hautschutz	
		n	n	n	n	n	n	n	n
Negativ- kontrolle	6		17		21		21		59
2-Amino-2 methyl-1- propanol 3%	3						1		1
	4		1		1				2
	5						4		4
	6	17	16	19	18	17	12	53	46
NaOH 0,5%	3				1		1		2
	4		1		3		4		8
	5		2		6	1	5	1	13
	6	17	14	21	11	20	11	58	36
SLS	3								0
	4	1	1					1	1
	5	1	1	3	3	4	4	8	8
	6	15	15	14	14	13	13	42	42
Essigsäure 20%	3				1				1
	4				3				3
	5		1		4		3		8
	6	17	15	17	13	17	14	51	42

Tabelle 10 Rotation auf die neun Lokalisationen am Rücken

Testsubstanz-Kombinationen	HD Lokalisation									JE Feld									OS Feld								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-Amino-2 methyl-1-propanol 3% (Kontrolle)	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
2-Amino-2 methyl-1-propanol 3% (mit T1-Externum)	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
NaOH 0,5% (Kontrolle)	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3
NaOH 0,5% (mit T1-Externum)	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
Essigsäure 20% (Kontrolle)	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Essigsäure 20% (mit T2-Externum)	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2
SLS (Kontrolle)	2	2	2	2	2	2	1	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
SLS (mit T2-Externum)	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
Negativkontrolle (ohne Behandlung)	2	2	2	2	2	1	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2

Tabelle 11: Raumtemperatur (Vorgabe $21 \pm 1^\circ$)

	Raumtemperatur		
	HD	JE	OS
Anzahl Messungen (N)	102	126	126
Außerhalb Vorgabe (n)	0	2	20
Mittelwert	20,98	21,09	20,15
95% CI	$\pm 0,14$	$\pm 0,12$	$\pm 0,10$
Std.Abw,	0,7	0,67	0,62
Std.Fehler	0,07	0,06	0,06
kleinster Wert	20	20	18
25.te Perz,	20	21	20
Median	21	21	20
75.te Perz	21	22	21
größter Wert	22	23	21

Tabelle 12: relative Luftfeuchte (Vorgabe 45% \pm 5%)

	Rel. Luftfeuchte (%)		
	HD	JE	OS
Anzahl Messungen (N)	102	126	126
Außerhalb Vorgabe (n)	0	5	9
Mittelwert	43,95	44,65	45,8
95% CI	\pm 0,54	\pm 0,62	\pm 0,60
Std.Abw,	2,74	3,48	3,37
Std.Fehler	0,27	0,31	0,3
kleinster Wert	40	37	39
25.te Perz,	42	42	43
Median	44	44	46
75.te Perz	46	47	49
größter Wert	50	66	52

Tabelle 13: Qualitätssicherung Verteilung der Wiegevorgänge auf Wochentage

beide Applikationen morgens/mittags	HD	JE	OS	HD	JE	OS
	Wiegevorgänge Externum T1			Wiegevorgänge Externum T2		
	N	N	N	N	N	N
Montag	24	12	16	24	12	16
Dienstag	30	12	16	30	12	14
Mittwoch	30	11	16	30	11	14
Donnerstag	30	10	16	30	11	14
Freitag	30	11	16	30	11	14
Gesamt	144	56	80	144	57	70

Tabelle 14: Restmenge [mg] des applizierten Externums auf dem Fingerling

Restmenge [mg]		HD	JE	OS	Gesamt
T1-Externum	T1 Anzahl Wiegevorgänge N	144	56	80	280
	Mean ±95% CI	0,784±0,048	2,346±0,282	1,36±0,171	1,261±0,104
	Mean ±std.Abw.	0,784±0,29	2,346±1,05	1,36±0,767	1,261±0,885
	std. Abw	0,29	1,05	0,767	0,885
	stdErr	0,024	0,14	0,086	0,053
T2-Externum	T2 Anzahl Wiegevorgänge N	144	57	70	271
	Mean ±95% CI	1,117±0,046	2,995±0,307	2,184±0,212	1,787±0,127
	Mean ±std.Abw.	1,117±0,282	2,995±1,159	2,184±0,889	1,787±1,054
	std. Abw	0,282	1,159	0,889	1,054
	stdErr	0,024	0,154	0,106	0,064

Tabelle 15: relatives Streuungsmaß /Variationskoeffizienten im Vergleich der Zentren

	Vk-TEWL			Vk-Corneometrie			VK-Chromametrie		
	HD	JE	OS	HD	JE	OS	HD	JE	OS
Anzahl Mess-Paare	896	1029	959	896	1029	959	895	1029	959
Mean ±95% CI	6,05±0,4	5,99±0,3	9,74±0,6	4,19±0,2	2,97±0,1	5,6±0,3	3,83±0,2	3,72±0,2	4,49±0,2
Mean ±std.Abw.	6,05±5,9	5,99±5,5	9,74±10,2	4,19±2,4	2,97±2,3	5,6±4,9	3,83±2,6	3,72±2,6	4,49±3,3
std. Abw	5,93	5,54	10,24	2,43	2,29	4,89	2,63	2,58	3,33
StdErr	0,198	0,173	0,331	0,081	0,071	0,158	0,088	0,081	0,108
Q1	2	2	3	3	2	3	2	2	2
Median	5	5	7	4	2	4	3	3	4
Q3	8	8	13	5	4	7	5	5	6
Max	72	67	101	19	21	53	18	21	25
QRange	6	6	9	3	2	4	3	3	4

Tabelle 16 TEWL Zentrenvergleich Übersicht

Differenzen TEWL Mo-Sa	ungeschützt			Mit Externum geschützt		
	HD-JE	HD-OS	OS-JE	HD-JE	HD-OS	OS-JE
Negativ Kontrolle	n.s.	n.s.	n.s.			
2-Amino-2 methyl-1-propanol 3 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
NaOH 0,5%	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
SLS	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Essigsäure 20%	<0,05	n.s.	0,05	n.s.	n.s.	n.s.

Tabelle 17 Chromametrie Zentrenvergleich Übersicht

Differenzen Chromametrie Mo-Sa	ungeschützt			Mit Externum geschützt		
	HD-JE	HD-OS	OS-JE	HD-JE	HD-OS	OS-JE
Negativ Kontrolle	n.s.	n.s.	n.s.			
2-Amino-2 methyl-1-propanol 3 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
NaOH 0,5%	<0,05	n.s.	<0,05	<0,05	n.s.	n.s.
SLS	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Essigsäure 20%	n.s.	n.s.	<0,01	n.s.	n.s.	n.s.

Tabelle 18 Corneometrie Zentrenvergleich Übersicht

Differenzen TEWL Mo-Sa	ungeschützt			Mit Externum geschützt		
	HD-JE	HD-OS	OS-JE	HD-JE	HD-OS	OS-JE
Negativ Kontrolle	n.s.	n.s.	n.s.			
2-Amino-2 methyl-1-propanol 3 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
NaOH 0,5%	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
SLS	n.s.	<0,05	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Essigsäure 20%	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Tabelle 19: TEWL Zentrenvergleich Negativkontrolle Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

Negativkontrolle	ohne Schutz					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	59	59	59	17	21	21
+95% CI	5,73	5,77	0,40	0,38	0,49	0,92
Mittelw.	5,23	5,36	0,13	0,01	0,01	0,36
-95% CI	4,72	4,95	-0,14	-0,36	-0,47	-0,20
std. Abw.	1,94	1,56	1,04	0,73	1,05	1,23
std.Err	0,25	0,20	0,14	0,18	0,23	0,27
Min	1	2	-3	-1	-3	-2
25.te Perc	4	4	-1	-0	-1	-0
Median	5	5	0	-0	0	1
75.te Perc	6	6	1	0	1	1
Max	11	10	2	1	1	2
75 - 25. Perc.	2	2	2	1	2	2

Tabelle 20: TEWL Zentrenvergleich 2-Amino-2methl-propanol Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz						mit Schutz					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	18	16	53	53	53	17	19	17
+95% CI	7,01	13,65	7,25	6,50	5,71	12,02	5,98	8,94	3,28	3,18	3,98	3,61
Mittelw.	6,29	12,21	5,92	4,77	4,85	8,26	5,54	8,40	2,86	2,44	3,31	2,78
-95% CI	5,57	10,76	4,58	3,05	4,00	4,50	5,10	7,86	2,45	1,69	2,64	1,95
std. Abw.	2,53	5,09	4,70	3,24	1,72	7,05	1,60	1,96	1,50	1,45	1,39	1,62
std.Err	0,36	0,72	0,66	0,81	0,41	1,76	0,22	0,27	0,21	0,35	0,32	0,39
Min	1	4	1	1	2	2	1	4	0	0	1	0
25.te Perc	5	9	3	2	4	4	5	7	2	1	2	2
Median	7	11	5	4	5	6	6	8	3	2	3	3
75.te Perc	8	14	7	7	5	9	7	10	3	3	4	3
Max	15	29	29	12	9	29	9	14	7	6	7	7
75 - 25. Perc.	3	5	4	5	2	5	2	3	2	2	2	2

Tabelle 21: TEWL Zentrenvergleich NaOH 0,5% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

NaOH 0,5%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	49	49	49	16	17	16	59	59	59	17	21	21
+95% CI	5,91	26,72	22,00	18,68	31,74	23,15	5,50	9,48	4,53	2,45	8,97	3,66
Mittelw.	4,97	23,24	18,27	13,41	23,43	17,66	4,96	8,06	3,11	1,64	5,35	2,05
-95% CI	4,02	19,76	14,55	8,14	15,12	12,17	4,41	6,65	1,69	0,83	1,74	0,44
std. Abw.	3,29	12,11	12,97	9,89	16,16	10,31	2,07	5,44	5,44	1,57	7,94	3,53
std.Err	0,47	1,73	1,85	2,47	3,92	2,58	0,27	0,71	0,71	0,38	1,73	0,77
Min	-2	5	1	1	2	4	-3	3	-1	-0	-0	-1
25.te Perc	3	14	8	7	12	8	4	5	1	1	2	0
Median	5	21	17	10	20	17	5	7	2	1	3	1
75.te Perc	7	31	25	20	27	25	6	8	3	2	5	2
Max	13	63	65	35	65	36	9	33	31	6	31	17
75 - 25. Perc.	4	17	17	13	15	17	3	3	2	1	3	2

Tabelle 22: TEWL Zentrenvergleich SLS Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

SLS	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	51	51	51	17	17	17
+95% CI	4,41	26,65	23,36	18,68	31,75	26,15	6,03	10,14	4,49	4,35	5,61	4,90
Mittelw.	3,59	23,59	20,00	14,57	23,96	21,15	5,47	9,38	3,92	3,45	4,35	3,94
-95% CI	2,76	20,52	16,64	10,47	16,17	16,15	4,91	8,63	3,34	2,55	3,09	2,98
std. Abw.	2,92	10,79	11,81	7,70	15,15	9,72	2,00	2,69	2,04	1,75	2,45	1,87
std.Err	0,41	1,53	1,67	1,93	3,67	2,36	0,28	0,38	0,29	0,42	0,60	0,45
Min	-3	10	5	6	5	10	1	4	-0	1	1	-0
25.te Perc	2	15	10	9	14	14	4	8	2	2	3	3
Median	4	20	16	11	18	19	5	9	4	3	4	4
75.te Perc	6	31	30	20	33	30	7	11	5	4	5	5
Max	8	54	51	30	51	38	10	19	10	8	10	7
75 - 25. Perc.	4	16	19	11	20	16	2	3	3	2	2	2

Tabelle 23: TEWL Zentrenvergleich Essigsäure 20% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

Essigsäure 20%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	54	54	54	16	21	17
+95% CI	4,99	11,31	6,75	5,70	11,59	5,37	5,96	6,41	0,70	0,78	0,96	1,07
Mittelw.	4,55	9,88	5,33	3,99	8,33	3,59	5,48	5,89	0,41	0,22	0,46	0,52
-95% CI	4,11	8,44	3,91	2,28	5,08	1,80	5,01	5,37	0,12	-0,35	-0,03	-0,04
std. Abw.	1,54	5,06	5,00	3,22	6,33	3,47	1,74	1,90	1,06	1,06	1,08	1,08
std.Err	0,22	0,72	0,71	0,80	1,54	0,84	0,24	0,26	0,14	0,26	0,24	0,26
Min	1	4	-0	-0	1	1	1	1	-2	-2	-1	-2
25.te Perc	4	7	2	2	3	2	4	5	-0	-0	-0	-0
Median	5	8	3	3	7	2	6	6	0	0	0	1
75.te Perc	6	12	7	5	11	4	7	7	1	1	2	1
Max	8	29	25	14	25	14	10	12	3	2	2	3
75 - 25. Perc.	2	6	5	3	8	2	2	3	2	1	2	1

Tabelle 24: CHROMAMETRIE Zentrenvergleich Negativkontrolle Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

Negativkontrolle	ohne Schutz					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	59	59	59	17	21	21
+95% CI	8,18	7,79	-0,12	-0,02	0,35	-0,10
Mittelw.	7,60	7,21	-0,39	-0,62	-0,02	-0,56
-95% CI	7,01	6,63	-0,65	-1,23	-0,40	-1,02
std. Abw.	2,25	2,23	1,02	1,18	0,82	1,01
std.Err	0,29	0,29	0,13	0,29	0,18	0,22
Min	3	3	-3	-3	-2	-3
25.te Perc	6	6	-1	-1	-0	-1
Median	7	7	-0	-1	-0	-0
75.te Perc	9	9	0	0	1	-0
Max	13	13	2	2	2	1
75 - 25. Perc.	3	3	1	1	1	1

Tabelle 25: CHROMAMETRIE Zentrenvergleich 2-Amino-2methyl-propanol Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	18	16	53	53	53	17	19	17
+95% CI	8,70	10,19	1,76	2,31	1,66	2,51	8,18	8,39	0,48	0,84	0,78	0,60
Mittelw.	8,04	9,34	1,30	1,38	0,93	1,65	7,58	7,75	0,17	0,16	0,22	0,13
-95% CI	7,37	8,50	0,85	0,46	0,19	0,79	6,98	7,12	-0,14	-0,53	-0,34	-0,35
std. Abw.	2,34	2,98	1,60	1,74	1,47	1,61	2,18	2,30	1,13	1,33	1,17	0,93
std.Err	0,33	0,42	0,23	0,43	0,35	0,40	0,30	0,32	0,16	0,32	0,27	0,22
Min	4	4	-1	-1	-1	-0	4	3	-2	-2	-2	-2
25.te Perc	6	7	0	-0	0	1	6	6	-1	-1	-1	-0
Median	8	9	1	1	1	1	7	8	0	0	0	0
75.te Perc	10	12	2	3	1	2	9	10	1	1	1	1
Max	14	16	5	5	4	5	12	12	3	3	3	2
75 - 25. Perc.	3	5	2	3	1	2	4	4	1	2	1	1

Tabelle 26: CHROMAMETRIE Zentrenvergleich NaOH 0,5% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

NaOH 0,5%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	49	49	49	16	17	16	59	59	59	17	21	21
+95% CI	8,21	15,12	7,70	6,10	11,92	7,27	8,01	8,89	1,23	0,49	2,80	1,28
Mittelw.	7,47	13,85	6,38	4,24	9,37	5,33	7,46	8,12	0,66	-0,12	1,58	0,38
-95% CI	6,73	12,57	5,05	2,39	6,82	3,39	6,91	7,36	0,10	-0,73	0,37	-0,52
std. Abw.	2,58	4,43	4,60	3,48	4,97	3,64	2,11	2,93	2,17	1,18	2,67	1,98
std.Err	0,37	0,63	0,66	0,87	1,20	0,91	0,27	0,38	0,28	0,29	0,58	0,43
Min	4	5	-1	1	2	-1	3	3	-3	-1	-1	-3
25.te Perc	5	10	3	1	5	2	6	6	-1	-1	-0	-1
Median	8	13	5	4	8	6	7	8	0	-0	1	-0
75.te Perc	10	17	9	6	13	8	9	10	1	0	2	1
Max	12	23	19	13	19	11	12	17	8	3	8	6
75 - 25. Perc.	5	7	6	4	8	7	3	4	2	1	2	2

Tabelle 27: CHROMAMETRIE Zentrenvergleich SLS Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

SLS	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	51	51	51	17	17	17
+95% CI	7,50	12,80	5,72	5,10	7,84	6,22	8,06	8,77	1,04	0,89	1,56	1,53
Mittelw.	6,89	11,70	4,80	3,41	5,97	4,95	7,42	8,11	0,69	0,37	0,96	0,75
-95% CI	6,29	10,60	3,88	1,71	4,10	3,68	6,77	7,46	0,35	-0,15	0,37	-0,03
std. Abw.	2,13	3,87	3,24	3,18	3,63	2,47	2,29	2,33	1,24	1,01	1,15	1,51
std.Err	0,30	0,55	0,46	0,79	0,88	0,60	0,32	0,33	0,17	0,24	0,28	0,37
Min	3	5	-0	-0	1	1	3	4	-1	-1	-1	-1
25.te Perc	5	9	2	1	4	4	5	6	-0	-0	0	-1
Median	7	11	4	2	5	5	7	8	1	0	1	1
75.te Perc	8	15	7	5	9	6	9	10	1	1	1	1
Max	12	18	12	12	12	11	12	12	5	2	4	5
75 - 25. Perc.	3	6	5	3	4	2	4	5	2	1	1	2

Tabelle 28: CHROMAMETRIE Zentrenvergleich Essigsäure 20% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

Essigsäure 20%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	54	54	54	16	21	17
+95% CI	7,90	12,85	5,54	5,56	8,60	4,32	8,06	8,32	0,55	0,67	1,16	0,49
Mittelw.	7,22	11,78	4,55	3,92	6,56	3,14	7,44	7,66	0,22	0,16	0,54	-0,12
-95% CI	6,55	10,70	3,57	2,27	4,52	1,96	6,82	7,00	-0,11	-0,35	-0,09	-0,73
std. Abw.	2,38	3,78	3,47	3,09	3,97	2,30	2,28	2,42	1,22	0,96	1,38	1,19
std.Err	0,34	0,53	0,49	0,77	0,96	0,56	0,31	0,33	0,17	0,24	0,30	0,29
Min	2	6	-2	-2	1	-1	3	3	-4	-2	-1	-4
25.te Perc	5	9	2	2	3	2	6	6	-0	-0	-0	-0
Median	7	11	4	4	5	3	7	7	0	0	0	-0
75.te Perc	9	14	6	6	9	4	9	9	1	1	1	1
Max	13	24	14	9	14	8	13	14	4	2	4	1
75 - 25. Perc.	4	4	4	4	6	3	3	4	1	1	2	1

Tabelle 29: CORNEOMETRIE Zentrenvergleich Negativkontrolle Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

Negativkontrolle	ohne Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	59	59	59	17	21	21
+95% CI	42,62	43,40	2,48	1,59	3,80	5,55
Mittelw.	40,16	40,94	0,78	-1,59	0,58	2,89
-95% CI	37,69	38,48	-0,93	-4,76	-2,65	0,23
std. Abw.	9,47	9,44	6,55	6,17	7,09	5,85
std.Err	1,23	1,23	0,85	1,50	1,55	1,28
Min	19	20	-16	-11	-16	-12
25.te Perc	34	34	-4	-7	-2	0
Median	42	42	1	-1	1	4
75.te Perc	46	48	6	0	4	7
Max	62	62	13	10	13	13
75 - 25. Perc.	12	14	9	7	7	6

Tabelle 30: CORNEOMETRIE Zentrenvergleich 2-Amino-2methl-propanol Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	18	16	53	53	53	17	19	17
+95% CI	38,68	25,25	-11,1	-7,42	-8,34	-9,83	41,22	46,08	6,18	6,62	7,82	10,15
Mittelw.	36,53	22,32	-14,2	-13,0	-13,2	-16,5	39,40	43,13	3,74	3,25	3,64	4,33
-95% CI	34,38	19,38	-17,3	-18,6	-18,1	-23,2	37,57	40,18	1,29	-0,12	-0,55	-1,48
std. Abw.	7,56	10,33	10,86	10,53	9,79	12,55	6,61	10,70	8,88	6,55	8,68	11,31
std.Err	1,07	1,46	1,54	2,63	2,31	3,14	0,91	1,47	1,22	1,59	1,99	2,74
Min	22	2	-34	-28	-30	-34	23	15	-25	-14	-16	-25
25.te Perc	31	16	-22	-22	-20	-29	35	36	1	1	2	-0
Median	36	21	-14	-15	-13	-16	40	44	4	5	4	5
75.te Perc	42	30	-5	-4	-12	-4	45	50	7	7	6	12
Max	55	52	10	6	10	3	52	64	25	16	23	25
75 - 25. Perc.	11	14	17	18	8	25	10	14	7	6	4	12

Tabelle 31: CORNEOMETRIE Zentrenvergleich NaOH 0,5% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

NaOH 0,5%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	49	49	49	16	17	16	59	59	59	17	21	21
+95% CI	36,17	12,15	-21,5	-16,8	-20,3	-21,3	42,20	44,17	3,85	5,44	3,37	8,79
Mittelw.	34,03	10,00	-24,0	-20,9	-25,6	-25,5	40,15	41,10	0,94	1,39	-2,96	4,48
-95% CI	31,90	7,84	-26,6	-25,1	-30,9	-29,6	38,11	38,02	-1,97	-2,66	-9,29	0,16
std. Abw.	7,43	7,51	8,86	7,82	10,34	7,78	7,84	11,79	11,17	7,88	13,90	9,48
std.Err	1,06	1,07	1,27	1,95	2,51	1,94	1,02	1,54	1,45	1,91	3,03	2,07
Min	21	-7	-45	-37	-45	-39	19	1	-42	-12	-42	-25
25.te Perc	30	3	-29	-25	-32	-31	37	34	-3	-2	-6	1
Median	33	10	-24	-22	-22	-27	40	41	2	2	0	6
75.te Perc	40	16	-20	-15	-21	-21	44	51	8	6	6	11
Max	49	28	-5	-5	-9	-11	59	64	21	18	14	21
75 - 25. Perc.	10	13	9	10	12	10	7	17	11	9	13	10

Tabelle 32: CORNEOMETRIE Zentrenvergleich SLS Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)

SLS	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	51	51	51	17	17	17
+95% CI	35,66	27,28	-5,94	-9,12	-3,97	0,47	41,60	39,77	0,11	1,29	1,28	3,16
Mittelw.	33,57	25,05	-8,52	-12,6	-8,69	-4,52	39,15	37,00	-2,15	-3,79	-2,45	-0,20
-95% CI	31,48	22,81	-11,1	-16,1	-13,4	-9,52	36,69	34,23	-4,40	-8,87	-6,18	-3,56
std. Abw.	7,35	7,87	9,08	6,52	9,19	9,71	8,72	9,85	8,00	9,88	7,26	6,54
std.Err	1,04	1,11	1,28	1,63	2,23	2,36	1,22	1,38	1,12	2,40	1,76	1,59
Min	21	9	-26	-22	-26	-17	21	16	-24	-24	-18	-14
25.te Perc	29	20	-15	-17	-12	-12	32	30	-6	-8	-6	-5
Median	33	24	-10	-14	-9	-6	39	37	-2	-3	-2	0
75.te Perc	37	28	-4	-7	-5	2	45	44	3	-0	3	3
Max	53	45	14	-1	10	14	59	57	15	15	8	10
75 - 25. Perc.	9	8	11	10	7	14	13	14	10	8	10	8

Tabelle 33: CORNEOMETRIE Zentrenvergleich Essigsäure 20% Differenz Mo – Sa (mit lin. Regression angepasste Werte)-

Essigsäure 20%	ohne Schutz Differenz Mo -Sa						mit Schutz Differenz Mo -Sa					
	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS	Mo	Sa	Alle	HD	JE	OS
N	50	50	50	16	17	17	54	54	54	16	21	17
+95% CI	38,42	26,82	-9,40	-9,00	-8,98	-5,13	42,11	43,01	2,64	3,02	3,31	6,98
Mittelw.	36,22	24,70	-11,5	-12,1	-12,9	-9,63	39,80	40,27	0,47	-1,18	-0,46	3,16
-95% CI	34,02	22,58	-13,6	-15,2	-16,7	-14,1	37,49	37,53	-1,71	-5,38	-4,23	-0,67
std. Abw.	7,73	7,46	7,48	5,84	7,52	8,76	8,47	10,04	7,98	7,88	8,28	7,44
std.Err	1,09	1,06	1,06	1,46	1,82	2,12	1,15	1,37	1,09	1,97	1,81	1,80
Min	20	10	-26	-22	-26	-23	23	19	-17	-12	-17	-7
25.te Perc	31	19	-17	-16	-17	-18	33	32	-5	-7	-5	-3
Median	36	25	-13	-13	-13	-9	41	40	-0	-3	-0	3
75.te Perc	43	27	-6	-8	-7	-2	45	47	6	3	5	10
Max	50	49	6	-2	-0	6	60	66	19	14	14	19
75 - 25. Perc.	12	8	11	8	9	16	12	14	11	10	11	13

Tabelle 34: TEWL Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage Negativkontrolle

Negativkontrolle	ohne Schutz		
	Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	59	59	
+95% CI	0,08	0,10	
Mittelw.	0,03	0,02	n.s.
-95% CI	-0,03	-0,06	
std. Abw.	0,21	0,31	
std.Err	0,03	0,04	

Tabelle 35: TEWL Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage 2-Amino-2methyl-1-propanol 3%

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	52		53	53	
+95% CI	1,45	1,80		0,66	0,77	
Mittelw.	1,18	1,48	n.s.	0,57	0,65	n.s.
-95% CI	0,92	1,16		0,49	0,53	
std. Abw.	0,94	1,16		0,30	0,43	
std.Err	0,13	0,16		0,04	0,06	

Tabelle 36: TEWL Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage NaOH 0,5%

NaOH 0,5%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an		Pr > t	Irritation an		Pr > t
	4 Tagen	5 Tagen		4 Tagen	5 Tagen	
N	49	57		59	59	
+95% CI	4,40	6,57		0,91	0,78	
Mittelw.	3,65	5,31	<0,05	0,62	0,52	n.s.
-95% CI	2,91	4,05		0,34	0,27	
std. Abw.	2,59	4,74		1,09	0,98	
std.Err	0,37	0,63		0,14	0,13	

Tabelle 37: TEWL Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage SLS

SLS	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an		Pr > t	Irritation an		Pr > t
	4 Tagen	5 Tagen		4 Tagen	5 Tagen	
N	50	51		51	51	
+95% CI	4,67	4,11		0,90	1,00	
Mittelw.	4,00	3,47	n.s.	0,78	0,86	n.s.
-95% CI	3,33	2,83		0,67	0,73	
std. Abw.	2,36	2,27		0,41	0,48	
std.Err	0,33	0,32		0,06	0,07	

Tabelle 38: TEWL Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage Essigsäure 20%

Essigsäure 20%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	53		54	54	
+95% CI	1,35	1,42		0,14	0,17	
Mittelw.	1,07	1,07	n.s.	0,08	0,08	n.s.
-95% CI	0,78	0,72		0,02	-0,01	
std. Abw.	1,00	1,27		0,21	0,33	
std.Err	0,14	0,17		0,03	0,04	

Tabelle 39: CHROMAMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage Negativkontrolle

Negativkontrolle	ohne Schutz		
	Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	59	59	
+95% CI	-0,02	-0,04	
Mittelw.	-0,08	-0,11	n.s.
-95% CI	-0,13	-0,18	
std. Abw.	0,20	0,28	
std.Err	0,03	0,04	

Tabelle 40: CHROMAMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage 2-Amino-2methyl-1-propanol 3%

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	52		53	53	
+95% CI	0,35	0,53		0,10	0,11	
Mittelw.	0,26	0,39	n.s.	0,03	0,04	n.s.
-95% CI	0,17	0,25		-0,03	-0,04	
std. Abw.	0,32	0,51		0,23	0,27	
std.Err	0,05	0,07		0,03	0,04	

Tabelle 41: CHROMAMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage NaOH 0,5%

NaOH 0,5%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	49	57		59	59	
+95% CI	1,54	1,91		0,25	0,21	
Mittelw.	1,28	1,61	n.s.	0,13	0,08	n.s.
-95% CI	1,01	1,31		0,02	-0,05	
std. Abw.	0,92	1,14		0,43	0,49	
std.Err	0,13	0,15		0,06	0,06	

Tabelle 42: CHROMAMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage SLS

SLS	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	51		51	51	
+95% CI	1,14	1,00		0,21	0,20	
Mittelw.	0,96	0,80	n.s.	0,14	0,12	n.s.
-95% CI	0,78	0,59		0,07	0,03	
std. Abw.	0,65	0,73		0,25	0,31	
std.Err	0,09	0,10		0,03	0,04	

Tabelle 43: CHROMAMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage 2Essigsäure 20%

Essigsäure 20%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	53		54	54	
+95% CI	1,11	1,14		0,11	0,08	
Mittelw.	0,91	0,90	n.s.	0,04	0,00	n.s.
-95% CI	0,71	0,67		-0,02	-0,08	
std. Abw.	0,69	0,85		0,24	0,30	
std.Err	0,10	0,12		0,03	0,04	

Tabelle 44: CORNEOMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage Negativkontrolle

Negativkontrolle	ohne Schutz		
	Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	59	59	
+95% CI	0,50	0,80	
Mittelw.	0,16	0,37	n.s.
-95% CI	-0,19	-0,07	
std. Abw.	1,31	1,67	
std.Err	0,17	0,22	

Tabelle 45: CORNEOMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage 2-Amino-2methyl-1-propanol 3%

2-Amino-2methyl-1-propanol 3%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	52		53	53	
+95% CI	-2,23	-2,37		1,24	1,84	
Mittelw.	-2,84	-3,13	n.s.	0,75	1,17	n.s.
-95% CI	-3,46	-3,89		0,26	0,49	
std. Abw.	2,17	2,73		1,78	2,45	
std.Err	0,31	0,38		0,24	0,34	

Tabelle 46: CORNEOMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage NaOH 0,5%

NaOH 0,5%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an		Pr > t	Irritation an		Pr > t
	4 Tagen	5 Tagen		4 Tagen	5 Tagen	
N	49	57		59	59	
+95% CI	-4,30	-4,74		0,77	1,15	
Mittelw.	-4,81	-5,40	n.s.	0,19	0,42	n.s.
-95% CI	-5,32	-6,05		-0,39	-0,30	
std. Abw.	1,77	2,47		2,23	2,79	
std.Err	0,25	0,33		0,29	0,36	

Tabelle 47: CORNEOMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage SLS

SLS	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an		Pr > t	Irritation an		Pr > t
	4 Tagen	5 Tagen		4 Tagen	5 Tagen	
N	50	51		51	51	
+95% CI	-1,19	-1,26		0,02	0,50	
Mittelw.	-1,70	-1,88	n.s.	-0,43	-0,12	n.s.
-95% CI	-2,22	-2,51		-0,88	-0,74	
std. Abw.	1,82	2,22		1,60	2,20	
std.Err	0,26	0,31		0,22	0,31	

Tabelle 48: CORNEOMETRIE Vergleich 4 vs. 5 Irritationstage Essigsäure 20%

Essigsäure 20%	ohne Schutz			mit Schutz		
	Irritation an			Irritation an		
	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t	4 Tagen	5 Tagen	Pr > t
N	50	53		54	54	
+95% CI	-1,88	-2,05		0,53	0,94	
Mittelw.	-2,30	-2,59	n.s.	0,09	0,34	n.s.
-95% CI	-2,73	-3,12		-0,34	-0,26	
std. Abw.	1,50	1,94		1,60	2,19	
std.Err	0,21	0,27		0,22	0,30	

Tabelle 49: TEWL Verhältnis ungeschütztes / geschütztes Feld

Param. TEWL	Irritans							
	2-Amino-2methyl-1-propanol 3%		NaOH 0,5%		SLS		Essigsäure 20%	
	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen
N	53.0	53.0	59.0	59.0	51.0	51.0	54.0	54.0
+95% CI	8.6	6.4	40.6	19.3	8.2	19.5	8.6	6.1
Mittelw.	4.9	4.4	17.8	16.0	5.1	16.3	-4.6	4.8
-95% CI	1.2	2.3	-4.9	12.7	1.9	13.1	-17.7	3.4
std. Abw.	13.3	7.5	87.2	12.7	11.0	11.4	48.2	5.0

Param. TEWL	Irritans							
	2-Amino-2methyl-1-propanol 3%		NaOH 0,5%		SLS		Essigsäure 20%	
	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen
std.Err	1.8	1.0	11.4	1.7	1.5	1.6	6.6	0.7
Min	0.4	-2.2	-266.0	-15.2	-62.3	-0.4	-295.2	-1.0
25.te Perc	1.2	0.4	2.3	6.1	2.7	7.4	-7.5	1.3
Median	1.7	1.7	6.6	16.4	4.5	13.0	1.1	3.3
75.te Perc	2.8	4.5	20.4	23.3	7.5	25.1	4.6	6.3
Max	93.8	28.5	469.0	60.7	27.0	48.1	150.0	25.2
75 - 25. Perc.	1.6	4.2	18.0	17.3	4.8	17.8	12.1	5.1

Tabelle 50: Chromametrie Verhältnis ungeschütztes / geschütztes Feld

Param Chroma	Irritans							
	2-Amino-2methyl-1-propanol 3%		NaOH 0,5%		SLS		Essigsäure 20%	
	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen
N	53.0	53.0	59.0	59.0	51.0	51.0	54.0	54.0
+95% CI	3.7	1.9	12.6	6.9	7.6	5.1	5.9	5.2
Mittelw.	1.7	1.3	4.9	5.8	2.1	4.1	0.7	4.4
-95% CI	-0.2	0.8	-2.8	4.7	-3.4	3.2	-4.5	3.6
std. Abw.	7.1	1.9	29.5	4.2	19.6	3.3	19.0	3.1
std.Err	1.0	0.3	3.8	0.5	2.7	0.5	2.6	0.4
Min	-7.2	-2.6	-35.0	-3.0	-97.9	-1.2	-43.2	-1.6
25.te Perc	-1.0	0.0	-7.4	2.3	-2.7	1.5	-6.5	2.5
Median	0.6	1.0	1.2	6.3	2.0	3.9	1.0	4.3
75.te Perc	2.3	2.5	5.8	7.9	7.0	6.4	6.5	5.7
Max	45.1	6.1	183.3	18.4	78.4	12.4	89.0	11.8
75 - 25. Perc.	3.3	2.5	13.2	5.7	9.7	4.9	13.0	3.2

Tabelle 51: Corneometrie Verhältnis ungeschütztes / geschütztes Feld

Param Corneo	Irritans							
	2-Amino-2methyl-1-propanol 3%		NaOH 0,5%		SLS		Essigsäure 20%	
	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen	relativer Anstieg	absoluter Anstieg in 5Tagen
N	53.0	53.0	59.0	59.0	51.0	51.0	54.0	54.0
+95% CI	4.3	-14.3	1.3	-23.8	9.7	-3.6	14.6	-8.5
Mittelw.	-0.0	-18.3	-2.1	-27.4	0.3	-6.6	5.4	-11.1
-95% CI	-4.3	-22.2	-5.6	-31.1	-9.2	-9.5	-3.9	-13.7
std. Abw.	15.6	14.5	13.1	14.1	33.5	10.7	33.9	9.4
std.Err	2.1	2.0	1.7	1.8	4.7	1.5	4.6	1.3
Min	-43.5	-46.3	-63.3	-52.5	-147.8	-29.2	-25.2	-29.3
25.te Perc	-3.2	-28.7	-4.6	-37.9	-1.4	-13.5	-1.0	-16.3
Median	-1.8	-19.3	-2.5	-27.5	1.0	-6.1	0.4	-11.0
75.te Perc	0.4	-9.1	2.0	-19.3	2.6	0.5	2.2	-3.9
Max	70.4	21.7	32.1	4.8	165.3	16.2	239.9	8.2
75 - 25. Perc.	3.6	19.6	6.6	18.6	4.0	14.0	3.2	12.4

Tabelle 53: Schutzfaktoren für NaOH 0,5%

	Schutzfaktor	Unteres 95% Konfidenzintervall	Oberes 95% Konfidenzintervall
Konservativ lineares Model	8,8	5,4	14,7
Linear Mixed Model	5,8	4,6	8,2
Nonlinear mixed Model	7,6	4,3	17,7
Asympt. Model	7,6	4,0	18,6

Tabelle 54: Schutzfaktoren für SLS

	Schutzfaktor	Unteres 95% Konfidenzintervall	Oberes 95% Konfidenzintervall
Konservativ lineares Model	5,2	4,3	6,3
Linear Mixed Model	4,9	4,0	6,3
Nonlinear mixed Model	5,2	4,1	6,5
Asympt. Model	7,4	5,6	9,7

Tabelle 55: Schutzfaktoren für 2-Amino-2-Methyl-1-Propranolol

	Schutzfaktor	Unteres 95% Konfidenzintervall	Oberes 95% Konfidenzintervall
Konservativ lineares Model	2,3	1,8	3,1
Linear Mixed Model	2,0	1,9	2,0
Nonlinear mixed Model	1,6	1,4	1,8
Asympt. Model	2,2	1,6	2,9

Tabelle 56: Schutzfaktoren für Essigsäure 20%

	Schutzfaktor	Unteres 95% Konfidenzintervall	Oberes 95% Konfidenzintervall
Konservativ lineares Model	15,4	8,2	45,6
Linear Mixed Model	12,1	7,5	31,4
Nonlinear mixed Model	Nicht bestimmbar		
Asympt. Model	Nicht bestimmbar		

