

9 Anhang

9.1 Einzelwerte der ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte der Kunststoffe

Angegeben sind die einzelnen L, a, und b Werte der jeweiligen Kunststoffe, angegeben in ΔL , Δa und Δb nach 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen. Jeder hier aufgeführte Wert resultiert aus vier Einzelmessungen, die von dem Verarbeitungsprogramm direkt zu einem Ergebniswert umgerechnet wurden.

Folgende Abkürzungen wurden für die verfärbenden Lösungen angegeben:

filka = Filterkaffee
CHX = Chlorhexidinlösung
RW = Rotwein
ses = Sesamöl
tee = schwarzem Tee
H₂O = destilliertes Wasser
kaf = löslichem Kaffee

art = Artglass
sol = Solidex
comp = Compoplus
dent = Dentacolor
targ = Targis

Tab.9-1: In den tabellarischen Darstellungen der einzelnen Untersuchungsergebnisse verwendete Abkürzungen.

9.1.1 Einzelwerte artglass

Verweildauer in der Lösung		1 Tag	1 Woche	2 Wochen	4 Wochen
filka-art	L	-1,31	-1,41	-1,73	-1,48
	a	-0,14	-0,28	-0,2	-0,29
	b	2,74	2,7	3,19	3,26
	E	3,04	3,06	3,63	3,6
CHX-art	L	-0,3	-0,53	-0,54	-0,56
	a	1,51	1,53	1,57	1,56
	b	-2,15	-2,21	-2,13	-2,28
	E	2,63	2,74	2,7	2,82
RW-art	L	-0,44	-1,3	-1,47	-1,55
	a	1,3	1,33	1,22	1,3
	b	-0,79	-0,37	-0,21	-0,17
	E	1,58	1,9	1,92	2,03
ses-art	L	-0,14	0,15	0,22	0,2
	a	0,8	0,78	0,84	0,98
	b	-1,38	-1,6	-1,58	-1,52
	E	1,6	1,79	1,8	1,82
tee-art	L	-0,15	-0,47	-3,26	-3,35
	a	1,12	-2,54	-2,66	-2,74
	b	-1,71	-1,64	-1,45	-1,3
	E	2,05	3,05	4,4	4,5
H ₂ O -art	L	0,04	-0,07	0,29	0,64
	a	0,47	0,37	0,39	0,41
	b	-0,55	-0,65	-0,82	-0,96
	E	0,72	0,75	0,95	1,22
kaf-art	L	-0,26	-0,73	-0,8	-1,03
	a	0,67	0,65	0,69	0,74
	b	-0,33	0,33	0,37	0,79
	E	0,79	1,03	1,12	1,49

Tabelle 9-2: ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte des Kunststoffes Artglass nach Lagerung in der angegebenen Flüssigkeit nach 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen.

9.1.2 Einzelwerte solidex

Verweildauer in der Lösung		1 Tag	1 Woche	2 Wochen	4 Wochen
filka-sol	L	-1,74	-1,8	-2,63	-3,11
	a	-1,26	-0,98	-1,27	-0,47
	b	6,17	6,27	9,08	9,32
	E	6,53	6,6	9,53	9,84
CHX-sol	L	0,15	0,31	-0,51	-0,26
	a	-0,07	-0,19	0,03	-0,18
	b	0,17	0,77	0,82	1,01
	E	0,24	0,85	0,97	1,06
RW-sol	L	-1,48	-2,52	-2,62	-3,45
	a	0,5	0,45	0,6	0,99
	b	1,52	2,79	3,37	3,53
	E	2,18	3,79	4,31	5,04
ses-sol	L	0,3	0,52	0,17	-0,22
	a	-0,13	-0,34	-0,36	-0,34
	b	0,49	1,12	1,18	1,2
	E	0,59	1,25	1,23	1,24
tee-sol	L	-0,21	-0,25	-0,6	-0,79
	a	-0,09	-0,14	-0,19	0,18
	b	0,77	0,87	0,98	1,65
	E	0,8	0,92	1,17	1,84
H ₂ O-sol	L	0,2	-0,14	-0,07	-0,57
	a	-0,12	-0,43	-0,46	-0,37
	b	0,27	0,7	0,77	0,69
	E	0,36	0,83	0,9	0,97
kaf-sol	L	-0,24	-1,15	-1,18	-1,59
	a	-0,64	-1,02	-1,43	-1,55
	b	2,6	4,18	6,76	8
	E	2,69	4,46	6,99	8,3

Tab.9-3: ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte des Kunststoffes Solidex nach Lagerung in der angegebenen Flüssigkeit von 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen in 7 verschiedenen Flüssigkeiten.

9.1.3 Einzelwerte compoplus

Verweildauer in der Lösung		1 Tag	1 Woche	2 Wochen	4 Wochen
filka-comp	L	-1,65	-1,72	-2,22	-2,91
	a	0,2	0,33	0,35	0,49
	b	1,06	2,42	2,93	4,1
	E	1,98	2,99	3,69	5,05
CHX-comp	L	-0,75	-1,03	-0,99	-1,21
	a	0,39	0,33	0,6	0,83
	b	-0,14	-0,23	-0,34	-0,16
	E	0,85	1,11	1,21	1,48
RW-comp	L	-0,95	-1,79	-2,54	-3,35
	a	0,12	-0,15	0,28	0,29
	b	-0,1	1,27	1,26	0,11
	E	0,96	2,2	2,85	3,36
ses-comp	L	-0,29	-0,36	0,12	-2,96
	a	0,21	0,25	0,15	-0,73
	b	-0,17	-0,11	-0,39	1,15
	E	0,39	0,45	0,44	3,25
tee-comp	L	-0,42	-3	-3,01	-3,25
	a	0,1	-0,19	-0,59	-0,65
	b	0,12	1,49	1,21	1,29
	E	0,44	3,35	3,3	3,55
H ₂ O -comp	L	-0,18	-0,22	0	-0,32
	a	0,15	0,19	0,21	0,2
	b	-0,02	-0,08	-0,16	-0,07
	E	0,23	0,3	0,26	0,38
kaf-comp	L	-1,12	-2,3	-2,54	-2,61
	a	0,28	0,57	0,61	0,58
	b	0,68	0,79	1,16	1,07
	E	1,34	2,5	2,86	2,88

Tab.9-4: ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte des Kunststoffes Compoplus nach einem Eintauchen von 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen in 7 verschiedenen Flüssigkeiten.

9.1.4 Einzelwerte dentacolor

Verweildauer in der Lösung		1 Tag	1 Woche	2 Wochen	4 Wochen
filka-dent	L	-0,31	-0,76	-1,04	-1,25
	a	-0,26	-0,26	-0,12	0,28
	b	0,15	1,01	1,03	0,91
	E	0,43	1,29	1,46	1,57
CHX-dent	L	-0,26	-0,4	-0,47	-0,75
	a	0,12	0,08	0,08	0,05
	b	0,15	1,3	1,47	1,82
	E	0,32	1,37	1,55	1,97
RW-dent	L	-0,58	-0,71	0,81	-0,73
	a	0,19	-0,21	0,2	-0,02
	b	0,95	2,18	2,3	2,21
	E	1,13	2,3	2,45	2,33
ses-dent	L	-0,13	-0,43	-0,08	-0,32
	a	0,07	0,01	0,03	-0,04
	b	0,28	1,13	1,24	1,53
	E	0,323	1,21	1,25	1,57
tee-dent	L	-0,68	-0,51	-0,45	-0,49
	a	0,07	0,05	0,01	-0,1
	b	0,35	1,05	1,46	2,05
	E	0,77	1,17	1,53	2,11
H ₂ O -dent	L	-0,08	-0,55	-0,38	-0,49
	a	0,05	0,02	-0,01	-0,05
	b	0,39	1,1	1,38	1,66
	E	0,4	1,23	1,43	1,73
kaf-dent	L	-0,82	-1,45	-1,34	-1,33
	a	0,22	0,31	0,32	0,24
	b	0,72	1,34	1,75	1,87
	E	1,11	2	2,23	2,31

Tab.9-5: ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte des Kunststoffes Dentacolor nach einem Eintauchen von 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen in 7 verschiedenen Flüssigkeiten.

9.1.5 Einzelwerte Targis

Verweildauer in der Lösung		1 Tag	1 Woche	2 Wochen	4 Wochen
filka-targ	L	-0,34	-0,69	-1,16	-1,56
	a	0,53	0,59	0,72	0,63
	b	-0,15	-0,16	0,39	0,32
	E	0,65	0,92	1,42	1,71
CHX-targ	L	0,78	1,27	1,43	1,54
	a	-0,21	-0,05	0,11	-0,11
	b	1,04	1,31	1,51	1,56
	E	1,31	1,83	2,08	2,2
RW-targ	L	-0,43	-0,79	-0,34	-0,41
	a	0,14	0,1	0,38	0,15
	b	-0,75	-0,21	1,12	1,24
	E	0,87	0,83	1,23	1,32
ses-targ	L	0,07	-0,04	0,26	0,49
	a	0,18	0,19	0,26	0,45
	b	-0,02	0,25	0,04	0
	E	0,19	0,32	0,37	0,67
tee-targ	L	-0,04	-0,14	0,43	0,53
	a	0,1	0,15	0,2	0,19
	b	-0,03	-0,2	-0,27	-0,33
	E	0,11	0,28	0,55	0,65
H ₂ O -targ	L	0,13	0,38	0,39	0,26
	a	0,25	0,15	0,31	0,38
	b	-0,05	-0,31	-0,19	-0,28
	E	0,28	0,51	0,54	0,54
kaf-targ	L	-0,02	-0,34	0,23	-0,26
	a	0,13	0,13	0,19	0,19
	b	0,41	0,74	0,57	1,12
	E	0,43	0,83	0,64	1,17

Tab.9-6: ΔL -, Δa -, Δb - und ΔE -Werte des Kunststoffes Targis nach einem Eintauchen von 1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen und 4 Wochen in 7 verschiedenen Flüssigkeiten.

9.2 Hersteller der Kunststoffe

Targis

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr.-Adolf-Schneider-Str. 2

73497 Ellwangen

Solidex

Shofu Dental GmbH

Am Brüll 17

40878 Ratingen

Dentacolor

Artglass

Heraeus Kulzer GmbH

61269 Wehrheim

Compoplus

Degussa-Hüls

Rodenbacher Chaussee 4

63457 Hanau-Wolfgang

9.3 Hersteller der verfärbenden Lösungen

Melitta Unternehmensgruppe
Marienstrasse 88
32425 Minden

Chlorhexamed-Fluid
Block drug Forschung
Am Rosenkothen
440880 Rathingen

Beau Reve, Bordeaux
Bertrand Capdevigne
(Aldi)

Sesamöl
Fause Vitaquell
D-22506 Hamburg

Schwarzer Tee, Meßmer Klassik
Meßmer Tee-Gesellschaft
97508 Grettstadt

Mocca, löslicher Kaffee
Penny-Markt GmbH
50603 Köln