
Umfrage zur Anwendung von Anpassleitfäden für weiche multifokale Kontaktlinsen

Katharina Manz

B.Sc. Augenoptik/Optometrie

HM 

VDC)O

SICHT.KONTAKTE  2023

Hypothesen

- I. Die Mehrheit der Kontaktlinsenanpasser **verwenden bei der Anpassung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen die Anpassleitfäden** der Hersteller.
- II. Die Mehrheit der Kontaktlinsenanpasser stimmen zu, dass die einzelnen **Schritte der Anpassleitfäden für weiche, multifokale Kontaktlinsen sinnvoll sind und in der Praxis Anwendung** finden.
- III. Kontaktlinsenanpasser, welche **mehr als 5 Jahre weiche, multifokale Kontaktlinsen anpassen, verwenden seltener Anpassleitfäden** bei der Anpassung, als diejenigen die über weniger Anpassererfahrung verfügen.
- IV. Die **Anwendung von Anpassleitfäden** durch einen Kontaktlinsenanpasser **führt zu einem erfolgreichen Anpassen** von weichen, multifokalen Kontaktlinsen.



Material und Methode

394
Teilnehmer



Online Umfrage



21 Tage



37 Fragen



285 Teilnehmer passen regelmäßig weiche, multifokale Kontaktlinsen an



Statistik



Deskriptive Statistik über „LamaPoll“ and „Microsoft Windows Excel“



Chi²-Test zur Hypothesenprüfung mit Online Rechner der Universität Oldenburg



Kritische Chi²-Werte basieren auf Signifikanzniveau $\alpha = 0,05$ und dem jeweiligen Freiheitsgrad df

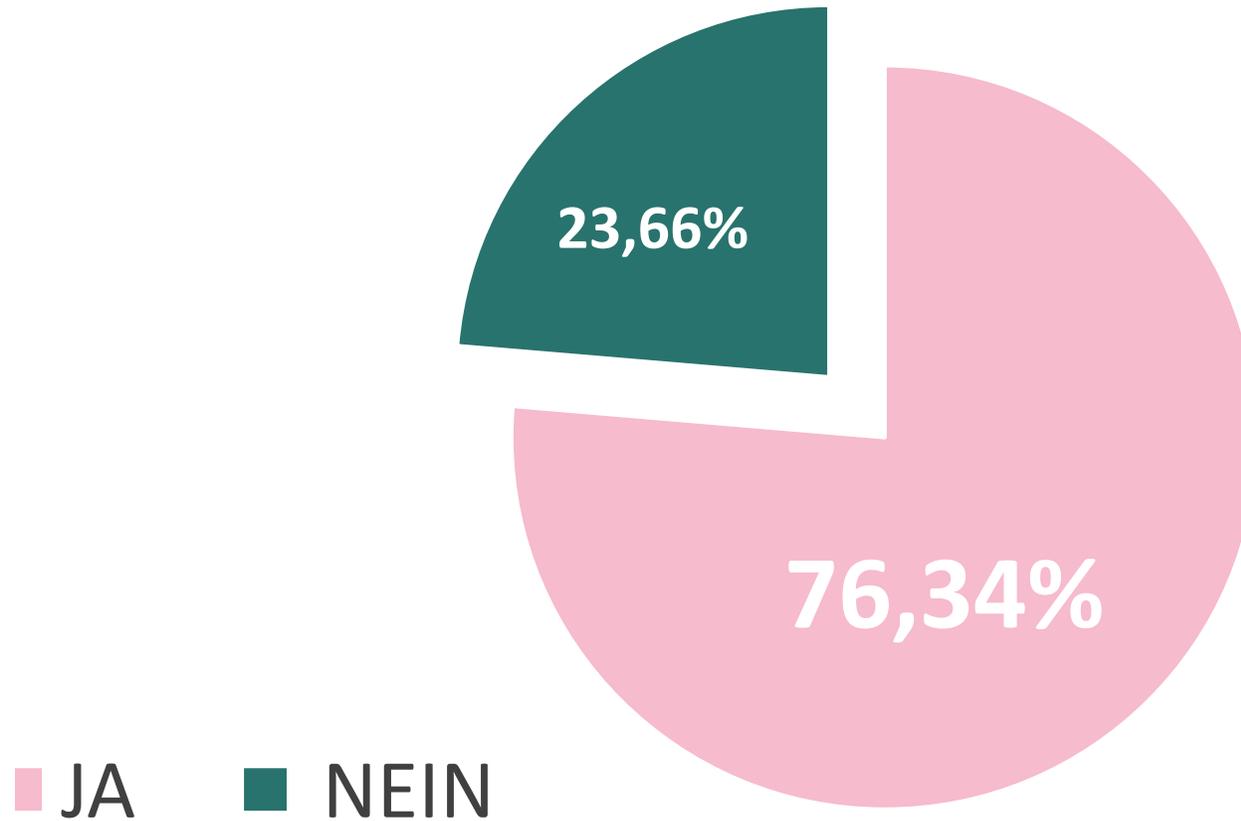




Benutzt die Mehrheit Anpassleitfäden für weiche multifokale Kontaktlinsen?



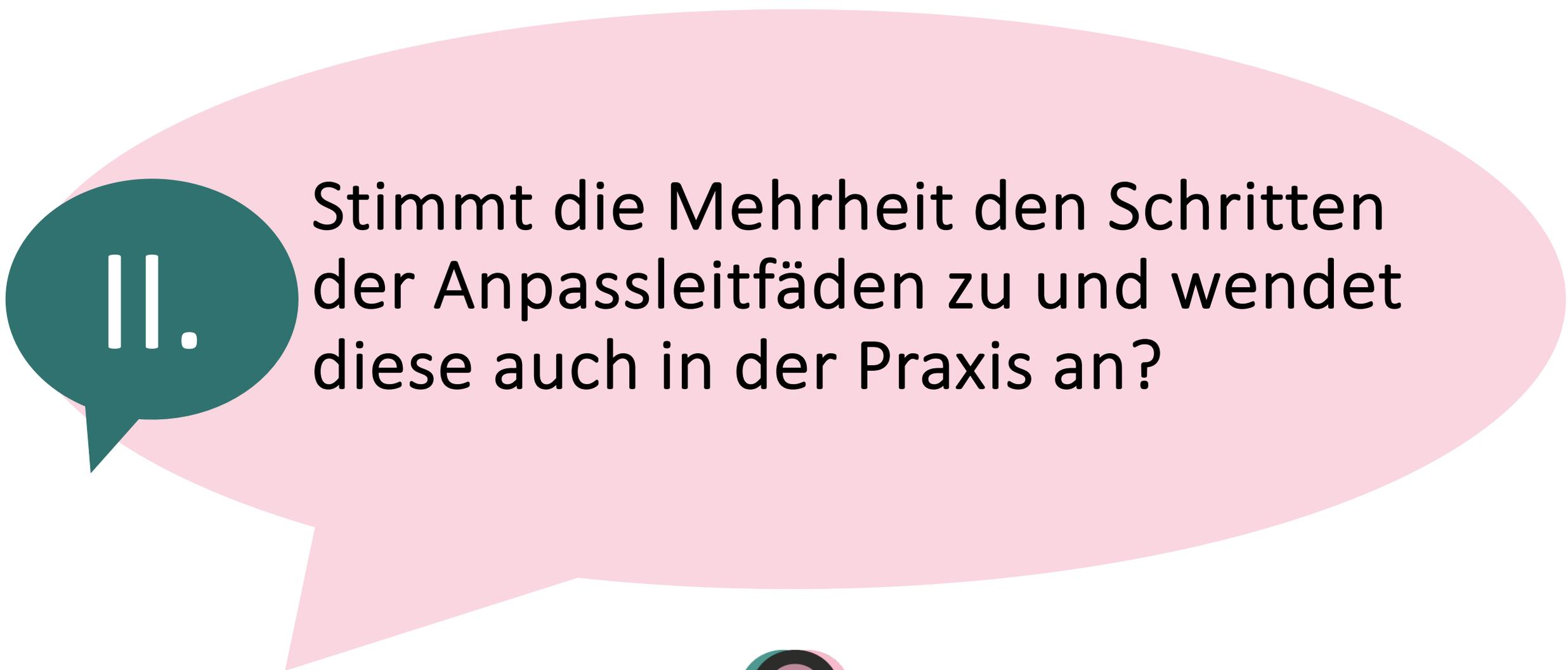
Halten Sie sich bei der Anpassung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen an die Anpassleitfäden der Hersteller?





Die Mehrheit der Kontaktlinsenanpasser verwendet Anpassleitfäden für weiche, multifokale Kontaktlinsen





Stimmt die Mehrheit den Schritten
der Anpassleitfäden zu und wendet
diese auch in der Praxis an?



II.



Persönliches Vorgehen

Welche der folgenden Aussagen trifft auf **Ihr Vorgehen** bei der Optimierung der Sehleistung mit weichen multifokaler Kontaktlinsen zu?

Eine Mehrfachauswahl ist möglich.

Die Sehleistung mit multifokalen Kontaktlinsen optimiere ich, indem ich...

- ... monokular unter binokularen Bedingungen abgleiche (beide Augen sind geöffnet und an einem Auge wird optimiert)
- ... in der Ferne und Nähe mit +/- 0,25 dpt abgleiche.
-

Empfehlung der Hersteller

Wie stehen sie zu folgenden **Empfehlungen der Hersteller** für die Optimierung der Sehleistung mit weichen multifokale Kontaktlinsen?

Bei der Optimierung der Sehleistung soll immer monokular unter binokularen Bedingungen abgeglichen werden.

- Ich stimme zu.
- Ich stimme teilweise zu.
- Ich stimme nicht zu, weil



Anpassempfehlung der Hersteller

	Ich stimme zu.	Ich stimme teilweise zu.	Ich stimme nicht zu.
1. Durchführen einer Bedarfsanalyse zu Beginn	94,76%	4,87%	0,37%
2. Refraktionsbestimmung mit möglichst viel "Plus"	76,21%	20,82%	2,97%
3. Geringstmögliche Auswahl des Nahzusatzes	60,45%	36,19%	2,97%
4. Messung der mesopischen und photopischen Pupillengröße	24,32%	61,78%	13,90%
5. Wenn ein Zylinderwert vorhanden ist, bestimme ich das BsG und berechne nicht nur das sphärische Äquivalent	65,28%	32,08%	2,64%
6. Optimierung des Visus monokular unter binokularen Bedingungen	56,92%	40,71%	2,37%
7. Der Visus in der Ferne wird mit +/- 0,25 dpt am fern-dominanten Auge optimiert	56,69%	41,57%	2,75%
8. Der Visus in der Nähe wird mit +/- 0,25 dpt am nicht dominanten Auge optimiert	53,73%	43,53%	2,75%



Anpassempfehlung der Hersteller

Persönliches Vorgehen

2. Refraktionsbestimmung mit möglichst viel "Plus"	Persönliches Vorgehen				Gesamt
	Bestimmung der aktuellen Fernpunktrefraktion	Refraktion mit möglichst viel „Plus“	Refraktion mit möglichst viel „Minus“	Sonstiges	
Ich stimme zu.	169 (68,7%)	67 (27,2%)	2 (0,8%)	8 (3,3%)	147
Ich stimme teilweise zu.	54 (80,6%)	5 (7,5%)	3 (4,4%)	5 (7,5%)	282
Ich stimme nicht zu.	8 (2,7%)	1 (9,1%)	1 (9,1%)	1 (9,1%)	57
Gesamt	231	73	6	14	486



Diskrepanzen



Bestimmen der aktuellen Fernpunktrefraktion statt Refraktion mit maximaler „Pluskorrektur“



Topometrie der Hornhaut und Tränenfilmanalyse statt Messung der mesopischen und photopischen Pupillengröße





Die meisten Herstellerempfehlungen werden von den Anpassern als sinnvoll empfunden und in der Praxis angewendet





Werden die Anpassleitfäden trotz jahrelanger Erfahrung verwendet?



Anpasserfahrung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen

Anwendung der Anpassleitfäden bei der Anpassung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen

	Ja	Nein	Gesamt
< 1 Jahr	8 (89%)	1 (11%)	9
1-5 Jahr	64 (72%)	25 (28%)	89
5-10 Jahr	46 (79%)	12 (21%)	58
> 10 Jahr	95 (78%)	27 (22%)	122
Gesamt	213	65	278

berechneter Chi²-Wert 2,199 < kritischer Chi²-Wert 7,815



Berufsabschluss	Anwendung von Anpassleitfäden bei der Anpassung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen		
	Ja	Nein	Gesamt
Augenoptikergeselle: in	42 (86%)	7 (14%)	49
Student: in	2 (67%)	1 (33%)	3
AOM + staatlich geprüfte AO und AOM	112 (78%)	32 (22%)	144
Optometrist: in	26 (68%)	12 (32%)	38
Bachelor of Science	13 (62%)	8 (38%)	21
Master of Science	8 (73%)	3 (27%)	11
Dipl. Ing. AO	3 (50%)	3 (50%)	6
Augenarzt:ärztin	2 (100%)	0	2
Gesamt	208	66	274

berechneter Chi²-Wert 10,664 < kritischer Chi²-Wert 15,507





Die Verwendung von Anpassleitfäden ist unabhängig von der Anpasserfahrung oder dem Berufsabschluss



IV.

Führt die Anwendung von Anpassleitfäden zu einer erfolgreichen Anpassung?



Messung des Erfolgs

Bewertung der
Zufriedenheit der Träger
durch den Anpasser

Sehr unzufrieden		Sehr zufrieden	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	1	2	3

Anzahl der Termine
einer vollständigen
Anpassung

- 2 Termine
- 3 - 4 Termine
- Mehr als 4 Termine

Häufigkeit der
Optimierung der
Parameter bei der ersten
Kontrolle

Sehr selten		Sehr häufig	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	1	2	3



Zufriedenheit der Kontaktlinsenträger

Anwendung der Anpassleitfäden bei der Anpassung von weichen, multifokalen Kontaktlinsen

	Ja	Nein	Gesamt
Sehr zufrieden (3)	27 (14%)	17 (18%)	44
Zufrieden (2)	131 (68%)	37 (62%)	168
Unzufrieden (1)	32 (16%)	6 (20%)	38
Sehr unzufrieden (0)	2 (1%)	0	2
Gesamt	192 (100%)	60 (100%)	252

berechneter χ^2 -Wert 7,560 < kritischer χ^2 -Wert 7,815





Die Anwendung von Anpassleitfäden hat keinen Zusammenhang mit dem Erfolg der Anpassung



Take home message



Die Mehrheit nutzt Anpassleitfäden unabhängig von Berufserfahrung und Qualifikation



Diskrepanzen sollten angepasst werden, um die Anpasser besser anzusprechen



Anpassleitfäden sind praktikabel und sinnvoll, da sie die Effizienz der Anpassung steigern

