

EMPFOHLENE KONSTANTEN ALS AUSGANGSPUNKT ZUR BERECHNUNG DER IOL-STÄRKE

Bitte beachten Sie, dass die Konstanten nur dann präzise und genaue Ergebnisse liefern können, wenn diesen eine individuelle Optimierung zu Grunde liegt.

MODELL	EMPFOHLENE IOL-KONSTANTEN FÜR DIE LASERINTERFEROMETRIE UND IMMERSIONS ULTRASCHALL BIOMETRIE							GESCHÄTZTE HERSTELLER- KONSTANTE ⁵
	HAIGIS	HOFFERQ (PACD)	HOLLADAY (SURGEON FACTOR)	HOLLADAY 2 ²	SRK/T	SRK II ³	BARRETT LF/ DF ⁴	OPTISCH (AKUSTISCH)
ASPIRA-aA/-aAY¹	$a_0 = -0,8658$ $a_1 = 0,2131$ $a_2 = 0,2141$ <small>Achtung: a_0 ist negativ</small>	5,374	sf=1,626	5,199	118,715	119,0	1,73/ --	118,4 (118,1)
ASPIRA-aXA/-aXAY¹	$a_0 = -0,5209$ $a_1 = 0,2693$ $a_2 = 0,2152$ <small>Achtung: a_0 ist negativ</small>	5,924	sf=2,166	5,14	119,568	119,8	2,18/ --	118,3 (118,0)
MC X11 ASP	$a_0 = 1,59$ $a_1 = 0,4$ $a_2 = 0,1$	5,85	sf=2,08	5,14	119,4	119,8	2,09/ --	118,3 (118,0)
ASPIRA-aQA¹	$a_0 = -0,4913$ $a_1 = 0,072$ $a_2 = 0,2267$ <small>Achtung: a_0 ist negativ</small>	5,605	sf=1,805	5,374	118,952	119,3	1,86/ --	118,7 (118,4)
AS	$a_0 = 0,885$ $a_1 = 0,312$ $a_2 = 0,125$	5,36	sf=1,60	5,199	118,7	119,1	1,73/ --	118,4 (118,1)
ASPIRA[®]3P-aVA	$a_0 = 1,29$ $a_1 = 0,4$ $a_2 = 0,1$	5,34	sf=1,73	5,315	119,1	119,1	1,94/ --	118,6 (118,3)
TORICA-aA/-aAY	$a_0 = 1,18$ $a_1 = 0,4$ $a_2 = 0,1$	5,35	sf=1,51	5,199	118,3	118,4	1,52/ --	118,4 (118,1)
DIFF-aA/-aAY	$a_0 = 1,28$ $a_1 = 0,4$ $a_2 = 0,1$	5,50	sf=1,73	5,199	118,9	119,2	1,83/ --	118,4 (118,1)
TORICADIFF-aA/-aAY	$a_0 = 0,885$ $a_1 = 0,312$ $a_2 = 0,125$	5,36	sf=1,60	5,199	118,7	119,1	1,73/ --	118,4 (118,1)

Referenzen:

¹ Quelle: IOLCon.org <https://iolcon.org> (Stand: 03.03.2020)

Alle weiteren gelisteten A-Konstanten sind Daten der HumanOptics AG. Alle Optimierungen der A-Konstanten basieren primär auf kaukasischen Patientenaugen.

² Die ACD-Konstante für die Holladay 2 Formel bezieht sich auf die Herstellerkonstante und unterliegt keiner Optimierung.

³ Die A-Konstante der SRK II Formel unterliegt keinen weiteren Anpassungen.

⁴ Der Barrett Linsenfaktor (LF) bezieht sich auf die SRK/T A-Konstante der IOL und basiert ausschließlich auf der theoretischen Berechnung über die Webseite

http://calc.apacrs.org/barrett_universal2105/. Dem zur Folge ist die Genauigkeit der Berechnung mit dem Barrett Linsenfaktor eingeschränkt. Ein Abgleich des Ergebnisses mittels einer zweiten Formel, sowie eine frühzeitige individuelle Personalisierung des Linsenfaktors, ist dringend empfohlen. Bitte beachten Sie, dass der Barrett Designfaktor (DF) für die Berechnung nicht zwingend erforderlich ist. Lassen Sie bitte das Feld DF in der Eingabemaske leer, dies ist nicht gleichbedeutend mit dem Zahlenwert Null!

⁵ Die geschätzte A-Konstante des Herstellers (siehe auch Verpackungsangabe) ist nicht als Startwert zur Berechnung der IOL-Stärke zu empfehlen.

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Wir empfehlen, die angegebenen Konstanten anhand der eigenen klinischen Erfahrungen unter Berücksichtigung der chirurgischen Techniken, der eingesetzten Messgeräte und postoperativen Ergebnisse zu optimieren. Die angegebenen Konstanten sind somit als Richtwert und Ausgangsbasis für die Berechnung der IOL-Brechkraft anzusehen.

Bei auftretenden Fragen steht Ihnen unser Applikations-Team über application@humanoptics.com gerne zur Verfügung!