

## 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 <sup>5</sup>
	HAIGIS	HOFFER Q (PACD)	HOLLADAY (SURGEON FACTOR)	HOLLADAY 2 <sup>2</sup>	SRK/T KANE <sup>6</sup>	SRK II <sup>3</sup>	BARRETT LF/ DF <sup>4</sup>	OPTISCH (AKUSTISCH)
ASPIRA-aA / -aAY <sup>1</sup>	a <sub>0</sub> = -1.629 a <sub>1</sub> = 0.235 a <sub>2</sub> = 0.246 Note: a <sub>0</sub> ist negativ	5.40	sf=1.66	5.374	118.78	119.0	1.77/ -	118.4 (118.1)
ASPIRA-aXA / -aXAY <sup>1</sup>	a <sub>0</sub> = -0.521 a <sub>1</sub> = 0.269 a <sub>2</sub> = 0.215 Note: a <sub>0</sub> ist negativ	5.924	sf=2.17	5.724	119.57	119.8	2.18/ -	118.3 (118.0)
ASPIRA-aA+ / -aAY+	a <sub>0</sub> = -0.400 a <sub>1</sub> = 0.152 a <sub>2</sub> = 0.209 Note: a <sub>0</sub> ist negativ	5.24	sf=1.63	5.241	118.6	--	1.82/ -	118.6 (118.3)
TORICA-aA / -aAY	a <sub>0</sub> = 1.18 a <sub>1</sub> = 0.4 a <sub>2</sub> = 0.1	5.35	sf=1.51	5.199	118.30	118.4	1.52/ -	118.4 (118.1)
TRIVA-aA / -aAY <sup>1</sup>	a <sub>0</sub> = 0.636 a <sub>1</sub> = 0.277 a <sub>2</sub> = 0.153	5.69	sf=1.96	5.670	119.29	119.0	2.04/ -	118.4 (118.1)
TRIVAT-aA / -aAY	a <sub>0</sub> = 1.426 a <sub>1</sub> = 0.4 a <sub>2</sub> = 0.1	5.63	sf=1.90	5.670	119.21	119.0	1.99/ -	118.9 (118.6)
TRIVA-aXA / -aXAY <sup>7</sup>	a <sub>0</sub> = -0.521 a <sub>1</sub> = 0.269 a <sub>2</sub> = 0.215 Note: a <sub>0</sub> ist negativ	5.924	sf=2.17	5.724	119.57	119.8	2.18/ -	119.3 (119.1)

### Referenzen:

<sup>1</sup> Quelle: IOLCon.org <https://iolcon.org> (Stand: 20.03.2026), siehe QR-Code.

Alle weiteren gelisteten A-Konstanten sind Daten der HumanOptics. Die Optimierungen der A-Konstanten basieren primär auf Biometriedaten (Zeiss IOLMaster) von kaukasischen Patientenaugen.

<sup>2</sup> Die ACD-Konstante für die Holladay 2 Formel bezieht sich auf die optimierte SRK/T Konstante. Eine Optimierung dieser Konstante ist nicht vorgesehen.

<sup>3</sup> Die A-Konstante der SRK II Formel unterliegt keinen weiteren Anpassungen.

<sup>4</sup> 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/](http://calc.apacrs.org/barrett_universal2105/). Dem zufolge 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.

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

<sup>6</sup> Für die Berechnung mit dem Kane Kalkulator verwenden Sie bitte die angegebene SRK/T Konstante des jeweiligen Modells.

**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.**

**Bei auftretenden Fragen steht Ihnen unser Applikations-Team über [application@humanoptics.com](mailto:application@humanoptics.com) gerne zur Verfügung!**

**Bitte beachten Sie, dass nicht alle Modellvarianten in allen Ländern zugelassen sind. Dem aktuellen Portfolio können Sie entnehmen, welche Modellvariante derzeit verfügbar ist, oder fragen Sie Ihren Außendienstberater oder unseren Kundenservice nach der Verfügbarkeit mit oder ohne Blaulichtfilter-Option.**

