



augen  
zentrum  
erfurt

# Grauer Star?

TEL 0361 244 88-0

MAIL [info@augen-erfurt.de](mailto:info@augen-erfurt.de)



Ein Leitfaden für  
Ihre geplante OP



augen  
zentrum  
erfurt

# Liebe Patienten!

Bei Ihnen ist die Operation des grauen Staars geplant?

Wir wollen Ihnen zunächst einige Informationen geben, bevor die Untersuchungen beginnen!

TEL 0361 244 88-0

MAIL [info@augen-erfurt.de](mailto:info@augen-erfurt.de)



augen  
zentrum  
erfurt

# Stufe **1** Linsenvermessung



- + Für eine präzise Bestimmung der neuen Augenlinse ist eine Vermessung der Augen erforderlich.



- + Wir bestimmen zunächst Ihre Sehschärfe und den aktuellen Brechkraftfehler.
- + Die Größe und Brechkraft der Augen wird vermessen und wir bestimmen die neue Augenlinse.

# Stufe **1** Linsenvermessung



+ Wir bestimmen zunächst Ihre Sehschärfe und den aktuellen



Je genauer diese Messungen erfolgen, desto besser ist das Seherlebnis nach der Operation.

die neue Augenlinse.



augen  
zentrum  
erfurt

Stufe

1

Linsenvermessung

Variante

1

Linsenvermessung  
mittels **Ultraschall**



# Stufe **1** Linsenvermessung

Variante **1**

Linsenvermessung  
mittels **Ultraschall**

Vorteil **+**

> Kassenleistung > keine Zusatzkosten!

# Stufe **1** Linsenvermessung

## Variante **1**

### Linsenvermessung mittels **Ultraschall**

## Nachteile **-**

- › **Messungengenauigkeit** und damit ungenauere Bestimmung der neuen Linse
- › direkte Berührung des Auges mit einer Ultraschallsonde – Fremdkörpergefühl, **Hornhaut-Irritationen**



augen  
zentrum  
erfurt

Stufe

1

Linsenvermessung

Variante

2

Linsenvermessung und Kalkulation  
der erforderlichen Intraokularlinse  
mittels **optischer Biometrie**

# Stufe **1** Linsenvermessung

## Variante **2**

Linsenvermessung und Kalkulation der erforderlichen Intraokularlinse mittels **optischer Biometrie**

## Vorteile **+**

- › **genaueres Messverfahren** mit Laserstrahl
- › **hohe Vorhersagewahrscheinlichkeit** der neuen Linse
- › **berührungsfreie** Messung
- › **keine Irritation** der Augenoberfläche



augen  
zentrum  
erfurt

# Stufe **2** Augenlinse – der Standard

# Stufe **2** Augenlinse – der Standard

Ihre Krankenkasse zahlt die Versorgung mit einer qualitativ guten Einstärkenlinse

## Vorteile



- › **keine zusätzlichen störenden optischen Erscheinungen**

## Nachteile



- › Brille wird benötigt – **hohe Folgekosten** (z. B. Gleitsichtbrille)
- › nur Abbildung einer Entfernung – und das womöglich **nicht optimal**

# Stufe **2** Augenlinse – der Standard

Ihre Krankenkasse zahlt die Versorgung mit einer qualitativ guten Einstärkenlinse



> keine zusätzlichen störenden optischen Erscheinungen



**Sie wollen mehr?  
Das geht sogar!**

(e)

t optimal



augen  
zentrum  
erfurt

## Stufe **2**

**Linsen mit Zusatznutzen:**  
Ausgleich der  
Hornhautverkrümmung



## Was ist eigentlich eine **Hornhautverkrümmung**?



- Hornhautverkrümmung = Astigmatismus/  
Stabsichtigkeit
- ist angeboren
- hervorgerufen durch unregelmäßige Wölbung  
der Hornhaut
- kommt häufig vor
- führt zu verschwommener und verzerrter Sicht

Ausgleich der **Hornhautverkrümmung**  
durch **torische Linsen**



Vorteile **+**

- › Sehen in einer Entfernung **optimal**
- › für eine Entfernung (z.B. Ferne) keine Brille notwendig

Nachteile **-**

- › für alle anderen Entfernungen benötigen Sie eine Brille



augen  
zentrum  
erfurt

# Stufe **2** Linsen mit Zusatznutzen: Ausgleich der Alterssichtigkeit

## Was ist **Alterssichtigkeit**?



- Bei der Alterssichtigkeit versteift sich die natürliche Linse.
- Viele Patienten können in der Nähe nicht mehr scharf sehen
- Die „Fokussierung“ auf Gegenstände funktioniert nicht mehr.
- Der gleiche Effekt liegt bei Einstärkenlinsen vor.

## Multifokale Linsen als Ersatz der natürlichen Linse

### Vorteile



- › Sehen **in mehreren Entfernungen** ist möglich.
- › Der **Nahzusatz** wird Ihren Bedürfnissen **angepasst**.
- › Eine ggfs. gleichzeitig bestehende **Hornhautverkrümmung** wird mit **ausgeglichen** (multifokal-torische Linsen)

## Multifokale Linsen als Ersatz der natürlichen Linse

### Vorteile



- › Sehen **in mehreren Entfernungen** ist möglich.
- › Der **Nahzusatz** wird Ihren Bedürfnissen **angepasst**.
- › Eine ggfs. gleichzeitig bestehende **Hornhautverkrümmung** wird mit **ausgeglichen** (multifokal-torische Linsen)



Brillenunabhängigkeit nahezu möglich.  
**Gleitsichtbrille ade!**

Wir unterscheiden zwischen:

### Version light

- › „**Alltagslinsen**“
- › für Ferne und Zwischenbereich
- › Ziel: hohe Sehqualität für erweiterten Sehbereich

### Version comfort

- › „**Alleskönnerlinsen**“
- › für Ferne, Zwischenbereich und Nähe
- › Ziel: hohe Brillenunabhängigkeit von nah bis fern



### Einstärkenlinse

### „Alltagslinse“

### „Alleskönnerlinse“

	Sehen in der Ferne	✓	✓	✓
	Armlänge / Zwischenbereich (66 cm)	👓	✓	✓
	Sehen in der Nähe (40 cm)	👓	✓ 👓	✓
	Minimale Halos und Blendung	🚗	🚗	🚗*
	Astigmatismuskorrektur	✓	✓	✓

👓 Patienten benötigen üblicherweise eine Brille, um in dieser Entfernung scharf zu sehen.

✓ Patienten benötigen üblicherweise keine Brille, um in dieser Entfernung scharf zu sehen.

Grauer Star

Einstärkenlinse

„Alltagslinse“

„Alleskönnerlinse“



Am Tag



Grauer Star

Einstärkenlinse

„Alltagslinse“

„Alleskönnerlinse“



In der Nacht





Brillenunabhängigkeit ist nahezu möglich. **Gleitsichtbrille ade!**

Wir besprechen es gerne mit Ihnen!





augen  
zentrum  
erfurt

# Stufe **2** Linsen mit Zusatznutzen: Ein Fazit

- Sie zahlen die Mehrleistung für den Zusatznutzen –  
**sparen** aber an den **Brillenkosten**.
- Nicht immer ist alles medizinisch möglich, denn es  
gibt auch Veränderungen oder Erkrankungen,  
bei denen Linsen mit Zusatznutzen nicht sinnvoll sind  
bzw. der Nutzen nicht überwiegt.



Wir beraten Sie gerne!



TEL 0361 244 88-0

MAIL [info@augen-erfurt.de](mailto:info@augen-erfurt.de)



**augen  
zentrum**  
erfurt