

## Dokumentation

der Literaturrecherche und Erstellung der Kurzinformation für Patienten (KiP) "Erbliche Netzhauterkrankungen"

2. Auflage, Juli 2017



Foto: © Doreen Salcher / Fotolia

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Erstellung</b> .....	<b>3</b>
1.1 Bisherige Updates der Kurzinformation .....	3
1.2 Beteiligte Experten und Patientenvertreter.....	3
<b>2. Rechercheauftrag</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Recherchestrategien</b> .....	<b>6</b>
3.1 Medline (www.pubmed.org) (20. Januar 2013) .....	6
3.2 Datenbanken der Cochrane Library (20. Januar 2013) .....	7
3.3 Patienteninformationen.....	8
<b>4. Übersicht der verwendeten Literatur</b> .....	<b>10</b>
4.1 Aggregierte Evidenz .....	10
4.2 Patienteninformationen.....	11
<b>5. Methodik</b> .....	<b>12</b>
<b>6. Impressum</b> .....	<b>12</b>

# 1. Erstellung

Das Ärztliche Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) entwickelt im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV) und Bundesärztekammer (BÄK) Kurzinformationen für Patienten. Seltene Erkrankungen bilden einen neuen Schwerpunkt in der Reihe der Kurzinformationen. In einem Kooperationsprojekt erstellt das ÄZQ gemeinsam mit der Allianz Chronischer Seltener Erkrankungen (ACHSE) e. V. zehn Kurzinformationen für Patienten zu ausgewählten seltenen Erkrankungen.

## 1.1 Bisherige Updates der Kurzinformation

- Auflage 1, 2013
- Auflage 2, Juli 2017: redaktionelle Änderungen und Anpassungen im Layout.

## 1.2 Beteiligte Experten und Patientenvertreter

**Folgende Autoren waren an der Kurzinformation zu erblichen Netzhauterkrankungen beteiligt und wurden von ACHSE e. V. benannt:**

- Prof. Dr. med. Ulrich Kellner, Augenzentrum Siegburg (Version 2013)
- Dr. rer. medic. Frank Brunsmann, Allianz Chronischer Seltener Erkrankungen e. V. – ACHSE (Version 2013, 2017)
- Dr. Claus Gehrig, PRO RETINA Deutschland e. V. (Version 2013, 2017)

## 2. Rechercheauftrag

Die Recherche wurde vom Ärztlichen Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) vom 20.-28.01.2013 durchgeführt.

Die Suche umfasst Dokumente in deutscher sowie in englischer Sprache.

**Die Suche nach Patienteninformationen wurde in folgenden Recherchequellen durchgeführt:**

- Portal für seltene Erkrankungen und Orphan Drugs: [www.orpha.net](http://www.orpha.net)
- Patientenportal von BÄK und KBV: [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de)
- Patienteninformationen des IQWiG: [www.gesundheitsinformation.de](http://www.gesundheitsinformation.de)
- Patientenleitlinien der Fachgesellschaften der AWMF: [www.awmf.org](http://www.awmf.org)
- Medizinische Linkwörterbuch: [www.best-med-link.de](http://www.best-med-link.de)
- Medizinischer Internetkatalog: [www.medinfo.de](http://www.medinfo.de)
- Robert Koch Institut: [www.rki.de](http://www.rki.de)
- TK:
  - [www.tk.de/tk/online-filiale/broschueren-und-mehr/48648](http://www.tk.de/tk/online-filiale/broschueren-und-mehr/48648)
  - [www.tk.de/tk/krankheiten/krankheiten-a-z/krankheiten-a/26296](http://www.tk.de/tk/krankheiten/krankheiten-a-z/krankheiten-a/26296)
  - [www.tk.de/tk/medizin/medizinwissen\\_a-z/symptome/33046](http://www.tk.de/tk/medizin/medizinwissen_a-z/symptome/33046)
  - [www.tk.de/tk/medizin-und-gesundheit/behandlungen/24778](http://www.tk.de/tk/medizin-und-gesundheit/behandlungen/24778)
- Barmer:
  - [www.barmer.de/gesundheits/krankheit-behandlung/krankheiten-a-z/a](http://www.barmer.de/gesundheits/krankheit-behandlung/krankheiten-a-z/a)
  - [www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Infothek/Broschueren\\_und\\_Downloads/BroschuerenBestellen/Link\\_20MaterialbestellungCID\\_80036.html?appInstanceId=1338397839059936&appView=viewBrochureCenter&webflowTraceContainerToken=1338397839059987&w-cm=MainNavSecondLevel\\_t414086](http://www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Infothek/Broschueren_und_Downloads/BroschuerenBestellen/Link_20MaterialbestellungCID_80036.html?appInstanceId=1338397839059936&appView=viewBrochureCenter&webflowTraceContainerToken=1338397839059987&w-cm=MainNavSecondLevel_t414086)
- **Englischsprachige Quellen:**
  - [www.medlineplus.gov](http://www.medlineplus.gov) (Service der U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health)
  - [www.patient.co.uk](http://www.patient.co.uk) (Patienteninformationen aus Großbritannien)
  - [www.sign.ac.uk/patient-publications.html](http://www.sign.ac.uk/patient-publications.html)
  - [www.hc-sc.gc.ca/home-accueil/search-recherche/hccv-vcsc-eng.php](http://www.hc-sc.gc.ca/home-accueil/search-recherche/hccv-vcsc-eng.php)
  - [www.health.govt.nz/about-ministry/ministry-health-websites/new-zealand-guidelines-group](http://www.health.govt.nz/about-ministry/ministry-health-websites/new-zealand-guidelines-group)
  - [www.prodigy.clarity.co.uk/information\\_for\\_patients](http://www.prodigy.clarity.co.uk/information_for_patients)
  - [www.ahrq.gov/consumer](http://www.ahrq.gov/consumer)
  - [www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)
  - [www.nhs.uk/pages/home.aspx](http://www.nhs.uk/pages/home.aspx)
- Internetsuchmaschine: [www.google.de](http://www.google.de)
- RetinaScience.de: [www.retinascience.de](http://www.retinascience.de)

Die Suche nach aggregierter Evidenz wurde in folgenden Recherchequellen durchgeführt:

- Literaturdatenbank Medline über [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed)
- Datenbanken der Cochrane Library über [www.thecochranelibrary.com](http://www.thecochranelibrary.com)

Zusätzlich wurde eine Handsuche durch den Bereich Patienteninformation durchgeführt.

Als Recherchevokabular wurden folgende Begriffe verwendet:

- **Patient:**
  - erblich bedingte OR vererbbar OR hereditary OR ((familial OR family OR relatives OR parents OR offspring) AND (history)) OR heredity OR hereditary OR inheritance OR ((genetic OR gene) AND (mutation OR mutations OR disposition OR related)) OR inherited

- Netzhautdegeneration OR Netzhautdegenerationen OR Retinadegeneration OR Retinadegenerationen OR Netzhautdystrophie OR Netzhautdystrophien OR Retinadystrophie OR Retinadystrophien OR retinal degeneration OR retinal degenerations OR retinal dystrophy OR retinal dystrophies OR retinal disease OR retinal diseases
- **Intervention:**
  - OCT OR optische Kohärenztomographie OR optische Kohärenztomografie OR optical coherence tomography
  - FAF OR Fundusautofluoreszenz OR fundus autofluorescence
  - Diagnostik OR diagnostic OR diagnosis

**Medline Methodik-Filter aggregierte Evidenz: Systematic[sb]**

**Google: Format Patienteninformation**

Recherchestrategie und -vokabular richten sich nach den Möglichkeiten der jeweiligen Recherchequelle, wurden entsprechend modifiziert und unter 2 Recherchestrategien dargelegt. Im Rahmen der Recherche erfolgt ein Titelscreening nach folgenden Ausschlusskriterien:

- A1: Dubletten aufgrund der Suche in mehreren Datenbanken

Die Rechercheergebnisse liegen als Titelliste, soweit vorhanden mit Abstract, und innerhalb dieser Gruppen nach Erscheinungsdatum vor.

## 3. Recherchestrategien

### 3.1 Medline (www.pubmed.org) (20. Januar 2013)

Suchstrategie:

Nr.	Suchfrage	Anzahl
#8	#5, Limits: publication date from 2008/01/01; English	1229
#7	#5, Limits: publication date from 2008/01/01; German	22
#6	#5, Limits: publication date from 2008/01/01	1279
#5	#3 AND #4	4954
#4	diagnostic OR diagnosis OR "optical coherence tomography" OR OCT OR "fundus autofluorescence" OR FAF	8129704
#3	#1 AND #2	7116
#2	"retinal degeneration" OR "retinal degenerations" OR "retinal dystrophy" OR "retinal dystrophies" OR "retinal disease" OR "retinal diseases"	25456
#1	"familial history" OR "family history" OR heredity OR hereditary OR inheritance OR "genetic mutation" OR "genetic mutations" OR "genetic disposition" OR "gene mutation" OR "gene mutations" OR "gene related" OR inherited	2537741

Anzahl der Treffer: 1251

Davon relevant: 1251

### 3.2 Datenbanken der Cochrane Library (20. Januar 2013)

Suchstrategie:

Nr.	Suchfrage	Anzahl
#3	#1 AND #2	9
#2	"retinal degeneration" OR "retinal degenerations" OR "retinal dystrophy" OR "retinal dystrophies" OR "retinal disease" OR "retinal diseases":ti,ab,kw	939
#1	"familial history" OR "family history" OR heredity OR hereditary OR inheritance OR "genetic mutation" OR "genetic mutations" OR "genetic disposition" OR "gene mutation" OR "gene mutations" OR "gene related" OR inherited:ti,ab,kw	3880

- Cochrane Database of Systematic Reviews (0)
- Database of Abstracts of Reviews of Effects (0)
- Cochrane Central Register of Controlled Trials (9)
- Health Technology Assessment Database (0)
- NHS Economic Evaluation Database (0)

Anzahl der Treffer: 9

Davon neu: 8

Davon relevant: 8

### 3.3 Patienteninformationen

- [www.orpha.net](http://www.orpha.net)  
Durchsicht der Website  
**52 relevante Treffer**
- [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de)  
Suche nach „Augenkrankheiten“:  
**13 relevante Treffer**
- [www.gesundheitsinformation.de](http://www.gesundheitsinformation.de)  
Durchsicht der Ergebnisse zu „Augen“ aus der A-Z-Liste:  
**keine relevanten Treffer**
- [www.awmf.org](http://www.awmf.org)  
Durchsicht der Liste unter [www.awmf.org/leitlinien/patienteninformation.html](http://www.awmf.org/leitlinien/patienteninformation.html):  
**keine relevanten Treffer**
- [www.best-med-link.de](http://www.best-med-link.de)  
Durchsicht der A-Z-Liste:  
**1 relevanter Treffer**
- [www.medinfo.de](http://www.medinfo.de)  
Durchsicht der Ergebnisse zu „Augenheilkunde“:  
**5 relevante Treffer**
- [www.rki.de](http://www.rki.de)  
Durchsicht der Website  
**keine relevanten Treffer**
- [Techniker Krankenkasse](http://www.technikerkrankenkasse.de)  
Durchsicht der Website  
**keine relevanten Treffer**
- [Barmer](http://www.barmer.de)  
Durchsicht der Website  
**keine relevanten Treffer**
- [medlineplus.gov](http://medlineplus.gov)  
Durchsicht der Ergebnisse zu „Retinal Disorders“  
**34 relevante Treffer**
- [patient.co.uk](http://patient.co.uk)  
Durchsicht der Website:  
**6 relevante Treffer**
- [www.sign.ac.uk](http://www.sign.ac.uk)  
Durchsicht der Liste unter [www.sign.ac.uk/patient-publications.html](http://www.sign.ac.uk/patient-publications.html) :  
**keine relevanten Treffer**
- [www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)  
[www.nhs.uk](http://www.nhs.uk)  
Durchsicht der Websites unter [www.nhs.uk/Conditions/Pages/hub.aspx](http://www.nhs.uk/Conditions/Pages/hub.aspx) und nach dem Health Topic „Eye“ unter [www.nice.org.uk/patientsandpublic/index.jsp](http://www.nice.org.uk/patientsandpublic/index.jsp):  
**keine relevanten Treffer**
- [www.ahrq.gov](http://www.ahrq.gov)  
Durchsicht der Seiten unter [www.ahrq.gov/consumer](http://www.ahrq.gov/consumer)  
**keine relevanten Treffer**



- [nzgg.org.nz](http://nzgg.org.nz)  
Durchsicht der Liste unter [http://nzgg.org.nz/search?resource\\_type=Consumer+resource](http://nzgg.org.nz/search?resource_type=Consumer+resource)  
**keine relevanten Treffer**
- [Health Canada](http://www.healthcanada.gc.ca)  
Durchsicht der Liste unter [www.healthcanada.gc.ca/home-accueil/search-recherche/hccv-vcsc-eng.php](http://www.healthcanada.gc.ca/home-accueil/search-recherche/hccv-vcsc-eng.php)  
**keine relevanten Treffer**
- [Prodigy](http://prodigy.clarity.co.uk)  
Durchsicht der Ergebnisse unter [http://prodigy.clarity.co.uk/information\\_for\\_patients/all\\_leaflets\\_by\\_subject/eyes](http://prodigy.clarity.co.uk/information_for_patients/all_leaflets_by_subject/eyes)  
**keine relevanten Treffer**
- [RetinaScience.de](http://www.retina-science.de)  
Durchsicht der Websites unter  
**15 relevante Treffer**
- [www.google.de](http://www.google.de)  
*deutsch (am 25.01.2013)*  
((erblich OR vererbbar OR hereditär) AND (Netzhautdegeneration OR Netzhautdegenerationen OR Retinadegeneration OR Retinadegenerationen OR Netzhautdystrophie OR Netzhautdystrophien OR Retinadystrophie OR Retinadystrophien)) AND (Patienteninformation OR Patienten-Information OR Patientenbroschüre OR Patienten-Broschüre OR Broschüre OR Patientenleitlinie OR Patienten-Leitlinie OR Flyer OR Faltblatt)  
ca. 1 230 Treffer, gesichtet die ersten 50  
**12 relevante Treffer**  
*englisch (am 28.01.2013)*  
(("retinal degeneration" OR "retinal dystrophy" OR "retinal dystrophies" OR "retinal disease") AND (heredity OR hereditary OR inheritance OR inherited) AND ("patient booklet" OR "patient brochure" OR "patient flyer" OR "patient leaflet" OR "patient pamphlet" OR "patient information"))  
ca. 19 600 Treffer, gesichtet die ersten 50:  
**39 relevante Treffer**
- [Handsuche durch den Bereich Patienteninformation des ÄZQ](#)  
**5 relevante Treffer**

**Treffer Patienteninformationen insgesamt: 183**

## 4. Übersicht der verwendeten Literatur

### 4.1 Aggregierte Evidenz

Bindewald A, Jorzik JJ, Roth F, et al. cSLO-Fundusautofluoreszenz-Imaging. Ophthalmologe 2005;3. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15490188](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15490188)

Kellner U, Kellner S, Renner AB, et al. Evidenzbasierte Diagnostik hereditärer Netzhautdystrophien 2009. Klin Monbl Augenheilkd 2009;226(12):999-1011. DOI: 10.1055/s-0028-1109684. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19757352](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19757352)

Kellner U, Renner AB, Herbst SM, et al. Hereditäre Netzhautdystrophien. Klin Monbl Augenheilkd 2012;229(2):171-93. DOI: 10.1055/s-0031-1280461. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22241577](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22241577)

Kortum K, Kernt M, Reznicek L. Stellenwert ophthalmologischer Bildgebung bei häufigen hereditären Netzhauterkrankungen. Klin Monbl Augenheilkd 2012. DOI: 10.1055/s-0032-1327906. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23229225](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23229225)

Mitamura Y, Mitamura-Aizawa S, Nagasawa T, et al. Diagnostic imaging in patients with retinitis pigmentosa. J Med Invest 2012;59(1-2):1-11. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22449988](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22449988)

Renner AB, Kellner U, Fiebig B, et al. ERG variability in X-linked congenital retinoschisis patients with mutations in the RS1 gene and the diagnostic importance of fundus autofluorescence and OCT. Doc Ophthalmol 2008;116(2):97-109. DOI: 10.1007/s10633-007-9094-5. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17987333](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17987333)

Ruther K, Leo-Kottler B. Diagnostik und Management erblicher Optikusatrophien und Netzhautdegenerationen. Klin Monbl Augenheilkd 2008;225(9):R143-R159. DOI: 10.1055/s-2008-1038769. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18798146](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18798146)

Schmitz-Valckenberg S, Holz FG, Bird AC, et al. Fundus autofluorescence imaging: review and perspectives. Retina 2008;28(3):385-409. DOI: 10.1097/IAE.0b013e318164a907. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18327131](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18327131)

Theelen T, Boon CJ, Klevering BJ, et al. Fundusautofluoreszenz bei erblichen Netzhauterkrankungen. Ophthalmologe 2008;105(11):1013-22. DOI: 10.1007/s00347-008-1695-1. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18415102](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18415102)

Walter P, Mazinani B. Makuladystrophien - erbliche Makuladegenerationen. Klin Monbl Augenheilkd 2010;227(1):R1-R14. DOI: 10.1055/s-0029-1240764. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20091442](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20091442)

## 4.2 Patienteninformationen

Auge online. Allgemeine Untersuchung. 2012 [cited: 2013-03-14]

Auge online. Netzhautuntersuchung. 2012 [cited: 2013-03-14]

Auge online. Netzhauterkrankungen. 2012 [cited: 2013-03-14]

Auge online. OCT. 2012 [cited: 2013-03-14]

Boon CJ. Hereditary retinal disease .Chapter 2: Fundus autofluorescence imaging of retinal dystrophies. 2009 [cited: 2013-03-14].

[www.dare.ubn.kun.nl/bitstream/2066/74414/1/74414.pdf#page=70](http://www.dare.ubn.kun.nl/bitstream/2066/74414/1/74414.pdf#page=70)

Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF). PatientenLeitlinie zur Nationalen VersorgungsLeitlinie Typ-2-Diabetes Prävention und Therapie von Netzhautkomplikationen. Barrierefreie Internetversion. Version 1.0. Berlin: 2009 [cited: 2013-03-14].

[www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2\\_netzhaut](http://www.versorgungsleitlinien.de/themen/diabetes2/dm2_netzhaut)

Hamel C. Retinitis pigmentosa. Orphanet J Rare Dis 2006;1:40. DOI: 10.1186/1750-1172-1-40.

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17032466](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17032466)

Patient Trusted medical information and support. Hereditary Retinal Dystrophies. 2016 [cited: 2013-03-14]. [www.patient.info/pdf/4165.pdf](http://www.patient.info/pdf/4165.pdf)

Pro Retina Deutschland. HilfsmittelBroschüre für Menschen mit Netzhaut-Degenerationen. Eine Einführung in die Hilfsmittel für Sehbehinderte und Blinde. 2009 [cited: 2013-03-14].

[www.satis.de/links/05\\_downloads/Hilfsmittelbro-2009.pdf](http://www.satis.de/links/05_downloads/Hilfsmittelbro-2009.pdf)

Pro Retina Deutschland. Retinitis Pigmentosa (RP)-Was ist das? Eine Informationsschrift für und von Patienten mit tapetoretinaler Degeneration. 2004 [cited: 2013-03-14]. [www.pro-retina.de/dateien/Retinitis-Pigmentosa.pdf](http://www.pro-retina.de/dateien/Retinitis-Pigmentosa.pdf)

RetinaScience. Fotografie des Augenhintergrundes. 2013 [cited: 2013-03-14]

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=10](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=10)

RetinaScience. Fundusautofluoreszenz. 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=11](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=11)

RetinaScience. Ganzfeld-Elektroretinogramm (ERG). 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=1](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=1)

RetinaScience. Hereditäre Netzhautdystrophien. 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/ausgabe/index.php?nav=info](http://www.retinascience.de/ausgabe/index.php?nav=info)

RetinaScience. Ophthalmoskopie / Funduskopie. 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=9](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=9)

RetinaScience. Optische Kohärenztomographie. 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=14](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=14)

RetinaScience. Vererbbbare Netzhautdystrophien. 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=7](http://www.retinascience.de/index.php?nav=info&site=untersuchung&ID=7)

Universitätsklinikum Tübingen. Was sind Erbliche Netzhautdegenerationen? 2013 [cited: 2013-03-14].

[www.eye-tuebingen.de/projectarchive/rd-hope/what\\_are.html](http://www.eye-tuebingen.de/projectarchive/rd-hope/what_are.html)

## 5. Methodik

Das Vorgehen bei der Erstellung von Kurzinformatoren für Patienten wird in einem generischen Methodenreport ausführlicher beschrieben.

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Bundesärztekammer (BÄK). Methodenreport zur Entwicklung von Kurzinformatoren für Patienten (KiP). 2. Auflage, Version 1. 2016 [cited: 2017-06-27]. DOI: 10.6101/AZQ/000309.

[www.patienten-information.de/mdb/downloads/kip/methodik/aezq-kip-patienten-methodik.pdf](http://www.patienten-information.de/mdb/downloads/kip/methodik/aezq-kip-patienten-methodik.pdf)

## 6. Impressum

### Verantwortlich für den Inhalt:

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ)  
Im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV)  
und Bundesärztekammer (BÄK)

E-Mail [patienteninformation@azq.de](mailto:patienteninformation@azq.de)

Internet [www.patinfo.org](http://www.patinfo.org) | [www.azq.de](http://www.azq.de)



### Kurzinformation "Erbliche Netzhauterkrankungen"

#### Bitte wie folgt zitieren:

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Bundesärztekammer (BÄK). Erbliche Netzhauterkrankungen, 2. Auflage. 2017 [cited: YYYY-MM-DD]. (Kurzinformation für Patienten) DOI:10.6101/AZQ/000381.

[www.patienten-information.de/kurzinformationen/seltenerkrankungen/erbliche-netzhauterkrankungen](http://www.patienten-information.de/kurzinformationen/seltenerkrankungen/erbliche-netzhauterkrankungen)