

ZEISS Einschleifservice Leitfaden

Ein Praxis-Ratgeber zum Thema
Einschleifen und Formrandung



Seeing beyond

Einschleifen und Formrandung bei ZEISS – Ihre Vorteile **5**

1. Formrandung **6**

1.1	Auf einen Blick	6
1.2	So geht's	7
1.2.1	Einen neuen Tracer einrichten	7
1.2.2	Testaufträge zur Kalibrierung	7
1.2.3	Tracer für die tägliche Arbeit vorbereiten	8
1.2.4	Brillenfassung zum Abtasten vorbereiten	8
1.2.5	Einen Auftrag anlegen	10
1.2.6	Die Lieferung überprüfen und einsetzen	13

2. Einschleifen (Komplettmontage) **14**

2.1	Auf einen Blick	14
2.2	So geht's	15
2.2.1	Brillenfassung auf Verglasbarkeit prüfen	15
2.2.2	Einen Auftrag anlegen	17
2.2.3	Die Lieferung überprüfen	18

Einschleifen und Formrandung bei ZEISS – Ihre Vorteile

ZEISS steht für Innovation und Präzision. Dies erleben Sie tagtäglich im Umgang mit unseren Brillenglaslösungen und im Einsatz unserer modernen ZEISS Messinstrumente. Dieser Anspruch gilt auch für unsere Formrandungs- und Einschleifservices, die wir für Sie auf industriellen Hochpräzisionsschleifmaschinen und mit einem Netzwerk aus erfahrenen Experten stets weiterentwickeln. Wir garantieren Ihnen sorgfältige Bearbeitung unter Berücksichtigung höchster Qualitätsmerkmale und ästhetischer Aspekte. Sie profitieren von einer 100-%-Kontrolle jedes Glases und jeder Brille sowie der zuverlässigen Lieferung aus einer Hand.

Effizient

Sparen Sie Zeit, Geld und Platz durch das teilweise oder komplette Auslagern Ihrer Werkstatt und konzentrieren Sie sich voll und ganz auf Ihren Kunden und das Verkaufsgespräch.

Komfortabel

Wir erledigen Ihre Einschleifarbeiten, wann immer Sie es wünschen – auch außerhalb Ihrer Geschäftszeiten im Mehrschichtbetrieb. Ihre Bestellung können Sie rund um die Uhr online erfassen und uns dann die zu verglasende Brillenfassung zusenden.

Ästhetisch

Sie erhalten bei uns optimal auf die Form abgestimmte und auf Wunsch dickenoptimierte Brillengläser. Durch unsere Hochpräzisionsschleifmaschinen entstehen ästhetisch dünne und optimal in die jeweilige Fassung eingepasste Brillengläser.

Innovativ

Profitieren Sie von erfahrenen Experten sowie den neuesten industriellen Maschinen und modernsten Fertigungsverfahren, ohne selbst in teure Maschinen investieren zu müssen.

Flexibel

Sie entscheiden ganz flexibel, wann und in welchem Umfang Sie unsere Services nutzen möchten: ob bei Personalengpässen durch Krankheit, in der Urlaubszeit, bei einem eventuellen Maschinenausfall oder als kompletter Ersatz für die eigene Werkstatt.

Unkompliziert

Unsere moderne Auftragserfassung VISUSTORE® ermöglicht Ihnen eine intuitive, einfache Bestellung mit vielen Individualisierungsmöglichkeiten. Bestimmen Sie selbst Form und Größe Ihrer Brillengläser oder wählen Sie formgerandete Brillengläser direkt aus unserem umfangreichen Fassungskatalog.

Für ein optimales Ergebnis benötigen wir jedoch auch Ihre Mitarbeit. Bitte prüfen Sie vor Ihrer Bestellung, ob die Kombination von gewählter Fassung und gewünschtem ZEISS Brillenglas zusammenpasst. Weitere Informationen dazu finden Sie auf den nächsten Seiten. Mit der täglichen Kalibrierung Ihres Tracers sorgen Sie zudem dafür, dass die Formdaten in gleichbleibender Qualität übermittelt werden und Sie passgenaue Brillengläser erhalten.

1. Formrandung

1.1 Auf einen Blick

Die Formrandung bei ZEISS steht Ihnen schnell und unkompliziert über das moderne ZEISS Bestellsystem VISUSTORE oder über die Schnittstelle Ihrer Branchensoftware zur Verfügung. Sie finden hier eine Kurzübersicht rund um das Thema Fernrandung bei ZEISS. Für Fragen steht Ihnen unser Kundenservice unter folgender Rufnummer gerne zur Seite:

07361/598 5000

Nutzen Sie auch das VISUSTORE® Kontaktformular für Ihre Fragen rund um das Thema Bestellung und Fernrandung.

Bitte nutzen Sie für Ihre Einsendungen die folgende Adresse:

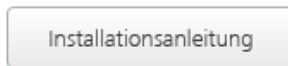
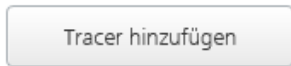
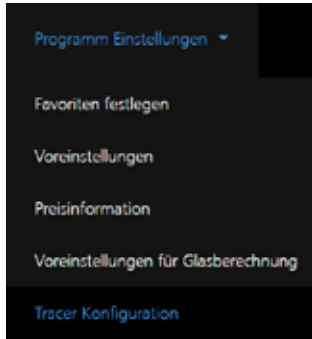
Carl Zeiss Vision GmbH
Einschleifservice
Turnstraße 27
73430 Aalen

Folgende Schritte sind für die Einrichtung und Bestellung formgerandeter ZEISS Brillengläser nötig:

1. Prüfen Sie, ob Ihr Tracer für den ZEISS Formrandungsservice geeignet ist. Eine Übersicht der aktuell zertifizierten Tracer sowie eine Anleitung zur Anbindung finden Sie jederzeit online in den Einstellungen des ZEISS VISUSTORE.
2. Binden Sie Ihren Tracer an. Unsere technische Hotline ist Ihnen dabei gern behilflich: 07361/598 5003
3. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, empfehlen wir dringend, verschiedene Testaufträge vorzunehmen, um die Größe und Passung der ferngerandeten Brillengläser zu überprüfen. Bitte wählen Sie dabei die gängigsten Kombinationen, welche Sie zukünftig bestellen möchten. Zum Beispiel: Kunststofffassung mit Kunststoffgläsern, Nylorfassung mit Kunststoffgläsern, Metallfassung mit Kunststoffgläsern. Bitte verwenden Sie für die Bestellung die günstigen Einstärken Brillengläser aus dem synchrony Produktportfolio. Diese werden Ihnen nach dem Einrichtungsprozess wieder gutgeschrieben. Bitte wenden Sie sich hierzu an das CCC.
4. Beurteilen Sie die Größe der ferngerandeten Gläser nach Erhalt.
Fall 1: Die Größe passt. Sie können nun mit der Formrandung bei ZEISS starten.
Fall 2: Die Gläser sind zu groß oder zu klein. Sie können dauerhaft einen Korrekturfaktor hinterlegen lassen. Bitte nutzen Sie dazu unser Größenkorrekturformular.
Fall 3: Die Gläser sind zu groß oder zu klein und Sie sind unsicher, welchen Größenkorrekturfaktor Sie angeben sollen? Wenden Sie sich an Einschleifauftraege-CCC@zeiss.com bezüglich weiterer Unterstützung bei der Einrichtung für die Formrandung.
5. Kalibrieren Sie Ihren Tracer täglich, bevor Sie die Arbeit aufnehmen. Dies garantiert gleichbleibend gute Ergebnisse und eine zuverlässige Größe Ihrer ferngerandeten Brillengläser.

1. Formrandung

1.2 So geht's



1.2.1 Einen neuen Tracer einrichten

Prüfen Sie, ob Ihr Tracer in der Übersicht der von ZEISS geprüften und freigegebenen Tracer enthalten ist. Wählen Sie dazu in den VISUSTORE®-Einstellungen den Punkt „Tracer Konfiguration“ und dann „Tracer hinzufügen“.

Schließen Sie den Tracer an Ihren PC an und stellen Sie in Ihrer Bestellsoftware oder in VISUSTORE® den entsprechenden Tracer-Typ ein. Eine Anleitung zur Einrichtung finden Sie online im VISUSTORE®.

Bei Fragen zur Tracer-Anbindung hilft Ihnen unsere Hotline unter 07361/598 5003 gern weiter.

TIPP:

Stellen Sie den Tracer an einem trockenen Ort mit ebenem und stabilem Untergrund auf.

Achten Sie dabei auf möglichst konstante Zimmertemperatur und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

1.2.2 Testaufträge zur Kalibrierung

Bitte senden Sie uns nach der Einrichtung je einen Testauftrag für jede Verglasungsart, die Sie zukünftig per Formrandung bestellen möchten (z. B. Kunststofffassung mit Kunststoffgläsern, Nylorfassung mit Kunststoffgläsern, Metallfassung mit Kunststoffgläsern). Bitte verwenden Sie, wie bereits beschrieben, für die Bestellung die günstigsten Lagergläser. Diese werden Ihnen nach dem Einrichtungsprozess wieder gutgeschrieben. Bitte prüfen Sie die Testgläser nach Erhalt auf Größenrichtigkeit. Bei Bedarf kann die Größe der Gläser über das Größenkorrekturformular korrigiert werden. Dieses finden Sie in MyZEISS unter der Rubrik „Support“ und anschließend „Finishing“. Sollten im Laufe der Nutzung Ihres Tracers Größenabweichungen auftreten, können Sie diese jederzeit wieder über dieses Formular korrigieren lassen. Sollten Sie unsicher sein, welchen Korrekturfaktor Sie angeben sollen, sowie zur exakten Offsetbestimmung Ihres Tracers, wenden Sie sich bitte an Einschleifauftraege-CCC@zeiss.com

GRÖßENKORREKTUR FÜR FORMGERANDETE GLÄSER
(Bitte ausfüllen und per Fax oder Email: info-de@vision.zeiss.com zurücksenden!)

Kunde	
Anschritt	
Kunden Nr.	

Korrekturfaktoren für die Formrandung:

	Fassend	Gläser zu groß	Gläser zu klein	Korrektur um ... Zehntel
Mineralische Gläser in Metallfassung				
Organische Gläser in Metallfassung				
Mineralische Gläser in Kunststofffassung				
Organische Gläser in Kunststofffassung				

Mit diesen Korrekturfaktoren können wir die Passgenauigkeit der Gläser Ihren Anforderungen entsprechend optimieren! Dies ist generell zu jedem Zeitpunkt möglich, jedoch sehr wichtig nach Ihren ersten Erfahrungen, ca. 10 Tage nach der Installation.

Etwelge Konstruktions- und Fertigungstoleranzen bei den Fassungen, sowie extrem durchgebogene Fassungen können allerdings die Passgenauigkeit einschränken und bedingten Größertoleranzen von zu groß: +2 Zehntel und zu klein: -1 Zehntel.

TRACER – Daten:

Marke:	Type:	Ident.Nr.: (Serien-Nr.)

Carl Zeiss Vision GmbH,
Customer Competence Center
Frau Kustermann/Frau Wissmann
Turnstraße 27
73430 Aalen

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung unter:
Tel.: 0 73 61-598 5000 oder Fax: 0 73 61-591 480

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Carl Zeiss Vision Team

1.2.3 Tracer für die tägliche Arbeit vorbereiten

Kalibrieren Sie täglich die Innen- und Außenabtastung Ihres Tracers. Damit gewährleisten Sie eine zuverlässige Qualität der Daten. Decken Sie Ihren Tracer bei Nichtbenutzung ab, um eine Verschmutzung zu vermeiden.

TIPP:

Details zur Kalibrierung und zur Wartung bzw. Pflege Ihres Gerätes finden Sie in der Bedienungsanleitung.

1.2.4 Brillenfassung zum Abtasten vorbereiten

Reinigen Sie bereits getragene Fassungen vor dem Abtastvorgang. Prüfen Sie, ob die Fassung für das Formranden geeignet ist. Achten Sie dabei besonders auf die nachfolgenden Punkte.

Welche Brillenfassungen sind für die Formrandung geeignet?

Optimal geeignet sind alle Fassungen, die in der VISUSTORE® Fassungsdatenbank hinterlegt sind. Diese müssen auch nicht nochmals abgetastet werden, sofern sie explizit für die Fernrandung freigegeben sind. Zudem sind alle herkömmlichen Kunststofffassungen sowie Metallfassungen mit Schließblock geeignet. Bohrbrillen können nur dann per Formrandung bestellt werden, wenn sie im VISUSTORE® Fassungskatalog hinterlegt sind.

Für Vollrand-Nylorfassungen beachten Sie bitte die korrekte Größenangabe sowie die Toleranzen bei Stütz- und Formscheiben und die modellspezifischen Angaben für Rilltiefe und Rillbreite. Diese können auch bei verschiedenen Modellen eines Herstellers variieren. Sollten Ihnen diese Daten nicht zur Verfügung stehen, empfehlen wir die Komplettmontage, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Nur bedingt geeignet sind sehr weiche Kunststoffmaterialien (z. B. SPX), da sich diese beim Abtasten verformen können. Wir empfehlen die Abtastung einer Stütz- oder Formscheibe. Bitte beachten Sie dabei die eventuell auftretende Größenabweichung von Stützscheiben. Diese müssen häufig mit einem Korrekturfaktor bis zu 0,2 mm größer bestellt werden. Für ein optimales Ergebnis empfehlen wir die Komplettmontage.

Besondere Vorsicht ist beim Wiederverglasen getragener Fassungen geboten. Bitte prüfen Sie hier immer die Beschädigungen und achten Sie auf Formgleichheit rechts und links.

Für die Formrandung nicht geeignet sind Naturmaterialien (wie z. B. Holz, Büffelhorn oder Stein) sowie sehr stark durchgebogene Brillenfassungen (z. B. Sportbrillen). Bitte nutzen Sie dafür unsere Komplettmontage.

Ist die Nutenform der Fassung oder der Gläser für die Formrandung geeignet?

Für die Formrandung geeignet sind Brillengläser mit Spitzfacette, Flachfacette matt oder poliert, Rille und Bohrlöchern, wenn diese im VISUSTORE® Fassungskatalog hinterlegt sind.

Bitte prüfen Sie auch, ob die Fassung eine „Mininut“ mit geringerer Rilltiefe besitzt. In diesem Fall ist sie weder für die Fernrandung noch die Komplettmontage geeignet.

Ist die Glasform rechts und links symmetrisch und größengleich?

Bei Ungleichheiten oder Asymmetrien empfehlen wir unbedingt die Komplettmontage.

Ist der Schließblock korrekt geschlossen?

Ein bei der Abtastung nicht korrekt geschlossener Schließblock führt dazu, dass ein zu großes Glas gefertigt und geliefert wird.

Ist die Fassungsnut durchgängig frei von Rückständen?**(z. B. Lot bzw. Kunststoffreste oder Schmutz)**

Rückstände in der Nut können zu unerwünschten Unebenheiten in der Form führen.

Entspricht die Fassungskurve in etwa der späteren Facettenlage?

Durch eine deutliche Änderung der Basiskurve des Korrektionsglases im Vergleich zur Durchbiegung der Originalscheibe verändern sich Scheibenlänge und -höhe. Der Unterschied sollte 2 dpt nicht überschreiten. Für ein ästhetisch optimales Ergebnis sollten Fassungs- und Glasdurchbiegung ähnlich sein.

EMPFEHLUNG:

Für optimale Ergebnisse empfehlen wir dringend die zu erwartende Glaskurve zu berechnen und bei Bedarf an die Fassungskurve anzupassen.

Erreicht der Abtaststift des Tracers zu jeder Zeit den Nutengrund der Fassung?

Bei sehr starker Durchbiegung und unvollständiger Abtastung der Fassung empfehlen wir die Komplettmontage.

Ist die Fassung bereits getragen?

Bei getragenen Fassungen prüfen Sie bitte die Fassungsform vor dem Abtastvorgang. Hat sich die Form bei Herausnahme der Brillengläser verändert?

Achten Sie bei Einzelglasabtastungen unbedingt auf die Seitenrichtigkeit R/L.**Sie können nur außen abtasten?**

Prüfen Sie nach einer Außenabtastung unbedingt, ob Seitenlänge und -höhe der Originalscheibe entsprechen. Bei starker Durchbiegung kommt es aufgrund des Projektionseffektes zu einer verkürzten Darstellung. Bitte übermitteln Sie bei Ihrer Bestellung immer die tatsächliche Scheibenlänge und -höhe. Achten Sie zudem darauf, dass die Glashorizontale parallel zur Horizontalen des Tracers verläuft.

TIPP:

Vertrauen Sie nicht auf das Ergebnis der maschinellen Abtastung. Überprüfen Sie vor der Bestellung immer die tatsächliche Brückweite, Scheibenlänge und -höhe.

Tasten Sie die zu verglasende Fassung unter Beachtung der vorher genannten Hinweise ab. Bitte verwenden Sie dazu immer die endgültige Fassung, um Größenabweichungen der geschliffenen Gläser zu vermeiden. Bei Vollrandbrillen empfehlen wir beide Seiten per Innenabtastung abzutasten. Hinweis: Die Glasart Aphal und grundsätzlich alle Glasarten Sph ab 16 dpt und Prisma ab 6 dpt sind nicht für die Fernrandung geeignet.

1. Formrandung

1.2 So geht's

1.2.5 Einen Auftrag anlegen

Erfassen Sie Ihre Auftragsdaten in Ihrer Bestellsoftware oder in VISUSTORE® und wählen Sie „Formrandung“ als Auftragsart.

Prüfen Sie, ob Ihr gewünschter Auftrag per Formrandung bestellt werden kann. Wird der Lieferbereich überschritten, empfehlen wir die Komplettmontage.

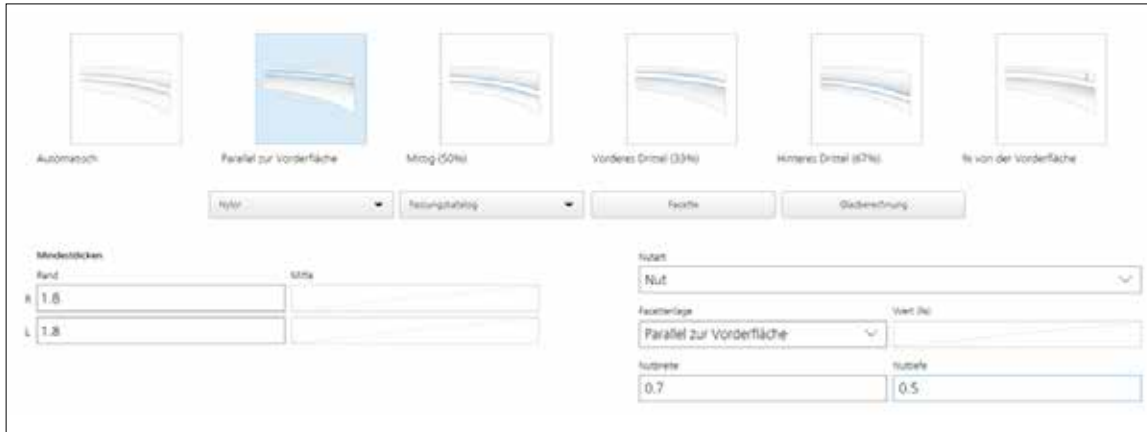
	Kunststoff	Mineral	Poly-carbonat
Randen			
Spitzfacette	■	■	■
Flachfacette	■	■	■
Mininut	–	–	–
Rillen (kein POL)			
Polieren	■	–	■
Bohren (nur aus VISUSTORE® Fassungs-katalog)	Index 1.6 und 1.67	–	■

Bitte überprüfen Sie die Kombination aus gewünschtem Glasmaterial und der gewünschten Ausführung der Brillengläser.

1. Formrandung

1.2 So geht's

Flachfacette und Rillen für Nylofassungen:



Automatisch Parallel zur Vorderfläche Mitig (50%) Vorderes Drizel (33%) Hinteres Drizel (67%) 90 von der Vorderfläche

Nylon Fassungskatalog Facette Glasberechnung

Mindestdicken

	Rand	Mitte
R	1.6	
L	1.8	

Nutart: Nut

Facettenlage: Parallel zur Vorderfläche Wert (in):

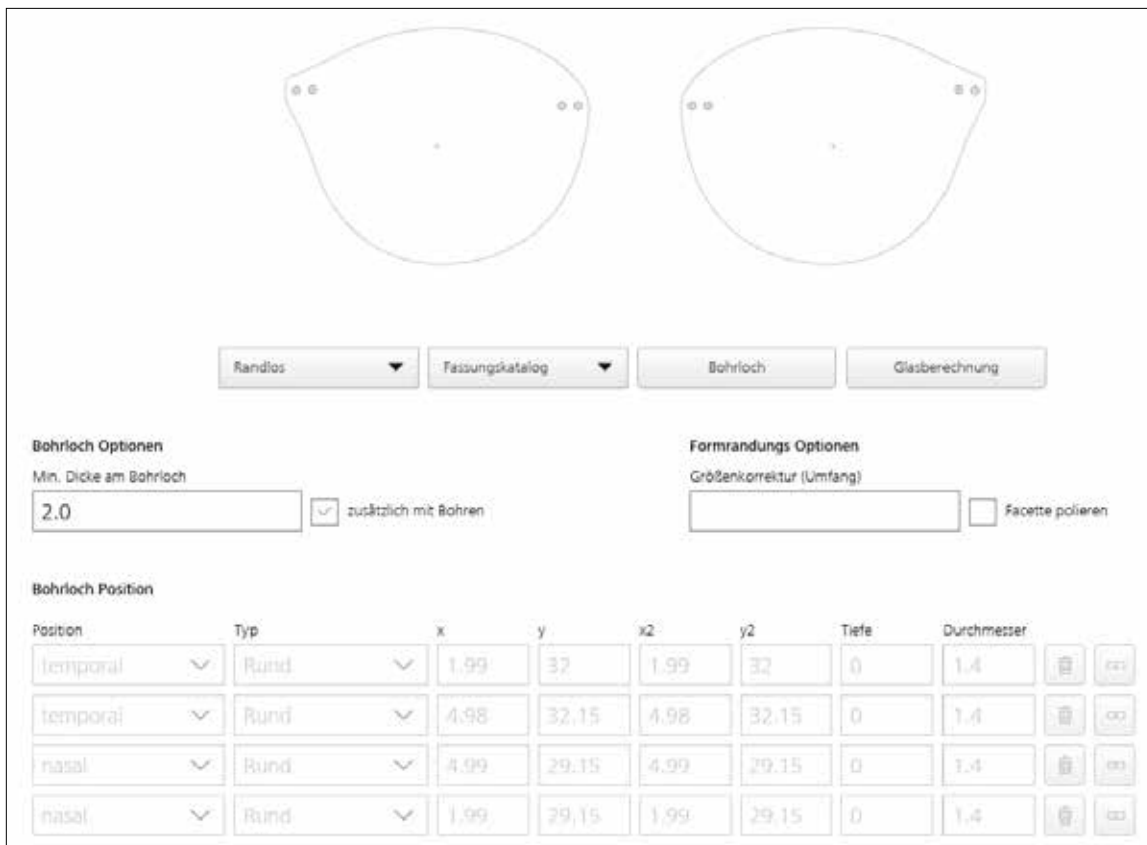
Nutbreite: 0.7 Nuttiefe: 0.5

BITTE UNBEDINGT BEACHTEN:

Mindestranddicke 1,8mm bei normaler Rille und 2,2mm bei breiter Rille.

Flachfacette und Bohrlöcher für Bohrbrillen:

Entscheiden Sie, ob Sie eine Maschinenpolitur für die Facette wünschen. Bei Bohrbrillen aus dem Fassungskatalog sind die Bohrlöcher bereits hinterlegt. Die Brillengläser werden automatisch gebohrt geliefert. Sollten Sie dies nicht wünschen, wählen Sie bitte den Haken bei „zusätzlich mit Bohren“ ab.



Radius Fassungskatalog Bohrloch Glasberechnung

Bohrloch Optionen

Min. Dicke am Bohrloch: 2.0 zusätzlich mit Bohren

Formrandungs Optionen

Größenkorrektur (Umfang): Facette polieren

Bohrloch Position

Position	Typ	x	y	x2	y2	Tiefe	Durchmesser
temporal	Rund	1.99	32	1.99	32	0	1.4
temporal	Rund	4.98	32.15	4.98	32.15	0	1.4
nasal	Rund	4.99	29.15	4.99	29.15	0	1.4
nasal	Rund	1.99	29.15	1.99	29.15	0	1.4



Bevor Sie die Bestellung abschließen, empfehlen wir eine Glasberechnung, um zu überprüfen, ob die Randdicke, die Glaskurve und der Durchmesser zu Ihrer Bestellung passen oder ob Sie noch Änderungen an Ihrer Bestellung vornehmen möchten.

Um die Bestellung abzuschließen, senden Sie uns Ihre Bestellung wie gewohnt per VISUSTORE® oder DFÜ. Innerhalb weniger Tage erhalten Sie Ihre formgerandeten Gläser. Den Bestellstatus können Sie jederzeit in VISUSTORE® überprüfen.

1.2.6 Die Lieferung überprüfen und einsetzen

Nach der Lieferung sollten Sie die Größe und die Zentrierung der formgerandeten Gläser überprüfen. Nutzen Sie zur Überprüfung der Zentrierdaten immer die Mikrogravuren im Glas und nicht ein eventuell vorhandenes Stempelbild.

Wir garantieren Ihnen die Einhaltung der Zentriertoleranzen nach DIN EN ISO 21987. Diese können in der INFORM Broschüre „Brillenglaszentrierung DIN EN ISO 21987 in der Praxis: Norm für Grenzabweichungen von fertig montierten Brillengläsern“ (ISBN 9783922269946) nachgelesen werden.

Sie erhalten die formgerandeten Gläser von uns bereits abgekantet. Je nach Material und Glasdicke kann die Fase (Abkantung) leicht variieren.

Fassungsart	Fase auf
Vollrand	Rückfläche
Nylor	Vorder- und Rückfläche
Randlos	Vorder- und Rückfläche

Setzen Sie die Gläser in die Kundenfassung ein. Vermeiden Sie dabei Spannungen.

Bitte beachten Sie, dass eine nachträgliche Bearbeitung bereits gerandeter Gläser nicht möglich ist.

Sollte es trotz größter Sorgfalt bei der Formrandung zu Fragen oder Beanstandungen kommen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundenservice-Hotline unter 07361/598 5000 oder per Mail an Einschleifauftraege-CCC@zeiss.com

2. Einschleifen (Komplettmontage)

2.1 Auf einen Blick

Die Komplettmontage bei ZEISS steht Ihnen schnell und unkompliziert über ein Bestellfax oder über das moderne ZEISS Bestellsystem VISUSTORE® zur Verfügung. Sie finden hier eine Kurzübersicht rund um das Thema Komplettmontage bei ZEISS. Für Fragen steht Ihnen unser Kundenservice unter folgender Rufnummer gerne zur Seite:

07361/598 5000

Nutzen Sie auch das VISUSTORE® Kontaktformular für Ihre Fragen rund um das Thema Bestellung und Komplettmontage.

Folgende Schritte sind für die Bestellung komplett montierter ZEISS Brillengläser nötig:

1. Prüfen Sie, ob Ihr Auftrag die Voraussetzungen für die Komplettmontage bei ZEISS erfüllt. Falls Sie unsicher sind, können Sie uns Ihren Auftrag gerne zur Prüfung einsenden. Unsere Experten bewerten dann die Machbarkeit.
2. Bestellen Sie Ihre Brillengläser zusammen mit der Einsendung der Brillenfassung und dem Bestellformular für ZEISS Brillengläser. Dieses erhalten Sie entweder über unseren Kundenservice oder online unter MyZEISS.

TIPP:

Sichern Sie sich Ihre DFÜ-Vorteile auch bei der Komplettmontage durch die Online-Bestellung über VISUSTORE®. Bitte wählen Sie dann die Bestelloption „Fassung folgt“ und legen Sie die Auftragsnummer Ihrer Bestellung der eingesandten Fassung bei. Verkürzen Sie so die Bearbeitungszeit Ihres Auftrages. Alternativ legen Sie einfach den Bestellausdruck von VISUSTORE® bei.

3. Wir empfehlen bei vorab online bestellten Brillengläsern ein Abtasten der Fassung und eine automatische Durchmesserberechnung in VISUSTORE®, um ein möglichst ästhetisches Verglasungsergebnis zu erhalten. Alternativ können Sie bei der Bestellung auch auf die Formdaten unserer Fassungsdatenbank in VISUSTORE® zurückgreifen. Für optimale Ergebnisse sollte die Glaskurve soweit wie möglich an die Fassungskurve angepasst werden, das heißt mit nicht mehr als 2 dpt Unterschied.
4. Bitte senden Sie uns alle für die Verglasung nötigen Zubehörteile wie Hülsen, Fäden und Muttern oder Spezialwerkzeug, die Sie vom FassungsHersteller erhalten haben. Letzteres wird Ihnen mit Ihrem Auftrag zurückgesandt. Verzichten Sie dabei auf das Mitsenden hochwertiger Etuis. Nutzen Sie umweltschonend unsere wiederverwendbaren Pendeletuis.
5. Wenn Sie die Fassung bereits vorangepasst haben, teilen Sie uns das auf dem Einsendeformular mit. In diesem Fall wird keine Ausrichtung an Ihrer Fassung vorgenommen. Fehlt dieser Vermerk, wird eine Standardausrichtung vorgenommen.
6. Sie erhalten Ihren fertig verglasten Auftrag zuverlässig gemäß unseres Lieferversprechens. Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Anleitung mit allen Tipps und Tricks rund um das Thema Komplettmontage.

2.2 So geht's

2.2.1 Brillenfassung auf Verglasbarkeit prüfen

Die endgültige Prüfung, ob eine Fassung verglasbar ist, findet durch die ZEISS Experten statt. Sie können jedoch die Wahrscheinlichkeit für eine positive Prüfung deutlich erhöhen, wenn Sie die folgenden Punkte bei der Auswahl der Brillenfassung bereits berücksichtigen:

Besteht die Brille aus zwei separaten Scheiben für rechts und links?

Eine durchgehende Scheibe zu verglasen ist nicht möglich.

Ist bei Bohrbrillen die Länge der Schrauben ausreichend für die zu erwartende Glasdicke?

Bitte nutzen Sie die Dickenberechnung in VISUSTORE®, falls Sie unsicher sind. Insbesondere bei Wiederverglasungen können gekürzte Schrauben ein Problem darstellen. Bitte senden Sie in diesem Fall neue Schrauben mit.

Wie stark ist die Fassung durchgebogen und passt die Glaskurve zur Fassung?

Bei stark durchgebogenen Fassungen mit einem Fassungsscheibenwinkel $>15^\circ$ empfehlen wir die Verglasung mit Sportbrillengläsern. Bitte achten Sie auf den besonderen Lieferbereich. Prüfen Sie bitte die Fassungskurve und die zu erwartende Glaskurve mittels Berechnung in VISUSTORE®. Bei einer Abweichung von mehr als 2 dpt zwischen Glas und Fassungskurve kann dies zu einer eingeschränkten Ausrichtbarkeit der Fassung oder auch zu Beschädigungen des Fassungsmaterials führen.

Beträgt die Scheibenhöhe Ihrer Bestellung mindestens 20 mm?

Flachere Scheibenhöhen können leider nicht mittels ZEISS Komplettmontage verglast werden.

Passt das gewünschte Glasmaterial zur gewählten Fassung?

Beachten Sie zuerst evtl. bestehende Herstellervorgaben. Bitte prüfen Sie, ob das Brillenglasmaterial zur gewählten Fassung passt. Bitte beachten Sie bei Bohrbrillen, dass wir dringend die Verwendung von Brillengläsern im Index 1.6, 1.67 oder Polycarbonat empfehlen. Andere Materialien eignen sich aufgrund ihrer Sprödigkeit nicht für Bohrbrillen. Eine Verwendung dieser Materialien erfolgt nur auf Ihr eigenes Risiko. Wir behalten uns vor, solche Verglasungen abzulehnen, wenn die gewählte Glasart nicht mit den Vorgaben des Fassungsherstellers übereinstimmt.

	Kunststoff	Mineral	Polycarbonat
Randen			
Spitzfacette	■	■	■
Flachfacette	■	■	■
T-Nut (kein POL)	■	–	■
Mininut	–	–	–
Rillen (kein POL)	■	–	■
Polieren	■	–	■
Bohren	■	–	■

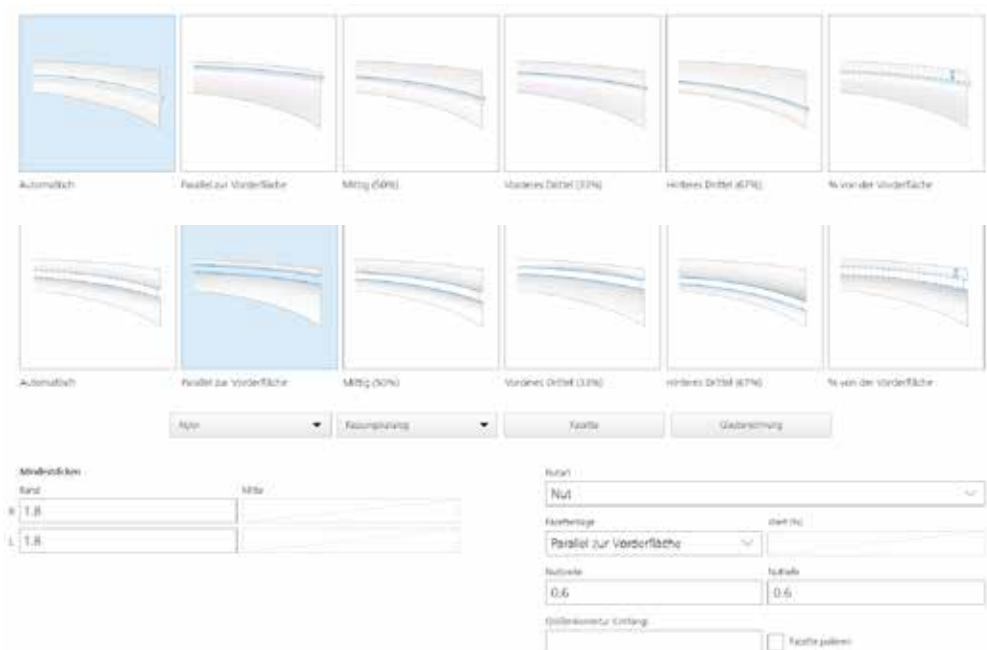
Ist das gewünschte Fassungsmaterial im ZEISS Portfolio?

Wir verglasen die meisten Fassungsmaterialien und sind von verschiedenen Brillenherstellern als offizieller Verglasungspartner zertifiziert. Bitte beachten Sie die nachfolgenden Einschränkungen: Naturmaterialien verglasen wir nur als Erstverglasung. Getragene Fassungen aus anderen Materialien (z.B. Kunststoff, Metall) werden von unseren Experten auf die erneute Verglasbarkeit hin geprüft. Wir verglasen keine Metall-Vollrandfassungen ohne Schließblock sowie Bohrbrillen mit Kunststoffschrauben. Bitte haben Sie Verständnis, wenn wir die Verglasung

aufgrund bestehender Beschädigungen oder Materialermüdung ablehnen müssen. Wiederverglasungen nehmen wir grundsätzlich nur auf Ihr Risiko vor. Bitte beachten Sie, dass wir Verglasungen entsprechend der Vorgaben der Fassungshersteller vornehmen – sollten Sie Abweichungen davon wünschen, können wir diesen Auftrag leider nicht annehmen.

Die ZEISS Komplettmontage bietet vielfältige Möglichkeiten der Verglasung. Wenn Sie keine speziellen Angaben machen, steuern unsere Experten die Facettenlage nach optischer Machbarkeit und ästhetischen Gesichtspunkten. Falls Sie die Gläser vorab per VISUSTORE® bestellen, haben Sie die folgenden Auswahlmöglichkeiten:

Spitzfacetten:



Flachfacette und Rillen für Nylorfassungen:

Flachfacette und Bohrlöcher für Bohrbrillen: Auf Wunsch erhalten Sie die Flachfacette mit einer Politur. Bitte übermitteln Sie uns Ihren Wunsch (poliert/nicht poliert) zusammen mit Ihrer Bestellung.

Spezialfacetten:

Wir bieten Ihnen verschiedene Spezialfacetten an. Dazu gehören: Rillen mit Farbe, eine Kombination aus Rillen und Bohren, Rillen und Spitzfacette oder Spitzfacette und Bohrlöcher. Zudem erstellen wir Fräsungen für Sportbrillen und verglasten Fassungen mit T-Nut. Hier ist jedoch nur die Verwendung von Brillengläsern im Index 1.6 und 1.67 sowie Polycarbonat möglich. Facetten für eine Mininut sowie Schmuckfacetten für Bohrbrillen können leider nicht gefertigt werden.

Aus technischen Gründen sind folgende Verglasungen nicht möglich:

- Glasdicken, die am Formrand 15 mm übersteigen (z. B. bei hohen Prismen)
- Metall-Vollrandbrillen ohne Schließblock
- Bohrbrillen mit Kunststoffschrauben
- Polarisierende Brillengläser in Nylorfassungen oder Fassungen mit T-Nut
- Verglasungen für Fassungen mit Mininut
- Verglasung von Maui Jim Bohrbrillen

2.2.2 Einen Auftrag anlegen

Erfassen Sie Ihre Auftragsdaten in Ihrer Bestellsoftware oder in VISUSTORE® wie gewohnt.

Die Komplettmontage ist möglich, wenn sich der Bestellwert innerhalb des gültigen Lieferbereiches der Brillengläser befindet und die Scheibenhöhe von 20 mm nicht unterschritten wird. Wählen Sie die Auftragsart „Einschleifen/ Fassung folgt“. Bitte übermitteln Sie die Auftragsnummer der bestellten Brillengläser mit Einsendung der Fassung oder drucken Sie ganz einfach die Bestellung mit der Auftragsnummer direkt aus VISUSTORE®.

Um sicherzugehen, dass Ihr Auftrag wie gewünscht gefertigt werden kann, empfehlen wir vor Versendung des Auftrages eine Glasberechnung durchzuführen. Um ein optimales Ergebnis zu erhalten, ist eine Erfassung der Formdaten mittels Tracer empfehlenswert (Vorgehen siehe „Formrundung“).

Falls Sie keinen Tracer angeschlossen haben, wählen Sie bitte für die Berechnung die ähnlichste der 16 Standardformen aus, die zu Ihrer Glasform passt.

TIPP:

Achten Sie bei der Auswahl der Standardform darauf, dass insbesondere die Ecken der Glasform berücksichtigt sind, und geben Sie die Scheibenhöhe und -höhe immer als gemessenen Wert an. Verlassen Sie sich nicht auf die aufgedruckten Werte in der Fassung. Bitte wählen Sie einen ausreichend großen Glasdurchmesser.

Falls Sie Ihren Auftrag per Bestellformular einsenden möchten, tragen Sie bitte alle bestellrelevanten Parameter ein und senden Sie das Formular zusammen mit der Fassung in einer transportsicheren Verpackung an uns.

2. Komplettmontage

2.2 So geht's

Bitte beachten Sie vor dem Versand folgende Punkte:

- Ist die Fassung unbeschädigt und fehlerfrei?
Für herstellerbedingte Mängel an Fassungen sowie Beschädigungen und Bruch bei erneuter Verglasung bereits getragener Fassungen können wir keine Haftung übernehmen.
- Bitte senden Sie nur die Teile der Fassung ein, die unbedingt erforderlich sind, z. B. IC Berlin oder Mykita demontiert und ohne Bügel.
- Bei randlosen Brillen benötigen wir eine Form- oder Musterscheibe, ggf. mit Angabe der Bohrlochpositionen. Bei bereits getragenen Brillen prüfen Sie bitte, ob die Form der Gläser unbeschädigt ist.
- Legen Sie Ihrer Bestellung Montagezubehör (z. B. Hülsen, Fäden, Schrauben) und Spezialwerkzeug, das für die Verglasung benötigt wird, bei. Bei Spezialfassungen legen Sie bitte auch die Verglasungsanleitung bei. Sie erhalten diese zusammen mit Ihrer verglasten Brille zurück.
- Bitte benennen Sie mit Ihrer Bestellung einen Ansprechpartner für eventuelle Rückfragen.
- Wir empfehlen den versicherten Versand per Post oder Logistikdienstleister.

2.2.3 Die Lieferung überprüfen

Nach der Lieferung sollten Sie die Zentrierung der montierten Gläser überprüfen.

Nutzen Sie zur Überprüfung der Zentrierdaten immer die Mikrogravuren im Glas und nicht ein eventuell vorhandenes Stempelbild.

Wir garantieren Ihnen die Einhaltung der Zentriertoleranzen nach DIN EN ISO 21987. Diese können in der INFORM Broschüre „Brillenglaszentrierung DIN EN ISO 21987 in der Praxis: Norm für Grenzabweichungen von fertig montierten Brillengläsern“ (ISBN 9783922269946) nachgelesen werden.

Sie erhalten die Brillenfassung wie folgt ausgerichtet:

- 90° Bügelinklination
- 10-12° Vorneigung
- Parallel verlaufende Bügel
- 4-Punkt-Auflage

Bitte teilen Sie uns abweichende Wünsche bei der Einsendung der Fassung mit. Sofern Sie die Fassung vorangepasst eingesandt und dies bei der Bestellung vermerkt haben, erhalten Sie die Brillenfassung unverändert zurück.

Sollte es trotz größter Sorgfalt bei der Komplettmontage zu Fragen oder Beanstandungen kommen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundenservice-Hotline unter 07361/598 5000 oder per Mail an Einschleifauftraege-CCC@zeiss.com

Carl Zeiss Vision GmbH
www.zeiss.de/vision
www.zeiss.de/bessersehen
info.vision.de@zeiss.com