

# Dateibeschreibung Produktkatalog Brillengläser - Version 6.7.4

Stand 29.07.2004



# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	5
2	Allgemeine Spezifikationen.....	6
2.1	Gültigkeit der Version und Abwärtskompatibilität.....	6
2.2	Trennzeichen und Datensatzlänge.....	6
2.3	Feldspezifikation .....	6
2.4	Produktdefinition im GPL-Standard, Bestellfähigkeit .....	7
2.5	Konsistenzbedingungen:.....	7
3	Herstellerkürzel.....	8
4	Software.....	9
5	Informationshaltung.....	10
5.1	Allgemeines.....	10
5.2	Dateinamen in der ZIP-Datei.....	10
5.3	Definition des Dateinamens der ZIP-Datei.....	10
5.4	Herstellerspezifische Dateien.....	11
6	Die Datei "Head.Dat".....	12
6.1	Beschreibung.....	12
6.2	Tabellenstruktur.....	12
6.3	Feldnamen.....	12
6.4	Beispiel:.....	14
6.5	Hinweise.....	14
6.6	Höhere Zylinder.....	15
7	Die Datei "LensType.Dat".....	16
7.1	Beschreibung.....	16
7.2	Tabellenstruktur.....	16
7.3	Hinweise.....	17
8	Die Datei "LensRange.Dat".....	18
8.1	Beschreibung.....	18
8.2	Tabellenstruktur.....	18
8.3	Hinweise.....	19
8.3.1	Elliptisch: .....	19
8.3.2	Überschneidung von Wirkungsbereichen: .....	19
8.3.3	Hauptschnitte.....	19
8.3.4	Lieferbereichsindex Glas: .....	19
8.3.5	Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5): .....	20
8.4	Beispiele zur Datei LensRange.Dat.....	20
9	Die Datei "LensGeo.Dat".....	21
9.1	Beschreibung.....	21
9.2	Tabellenstruktur.....	21
9.3	Hinweise.....	22
10	Die Datei "LensPrice.Dat".....	23
10.1	Beschreibung.....	23
10.2	Tabellenstruktur.....	23
10.3	Hinweise.....	23
11	Die Datei "Options.Dat".....	24
11.1	Beschreibung.....	24
11.2	Tabellenstruktur.....	24
11.3	Hinweise.....	25
12	Die Datei "OptionsColor.Dat".....	26
12.1	Beschreibung.....	26
12.2	Tabellenstruktur.....	26
12.3	Hinweise.....	26
13	Die Datei "OptionsPrice.Dat".....	27
13.1	Beschreibung.....	27
13.2	Tabellenstruktur.....	27

13.3 Hinweise.....	27
14 Die Datei "Combination.Dat".....	28
14.1 Beschreibung.....	28
14.2 Tabellenstruktur.....	28
14.3 Regeln der Combination.Dat.....	28
14.3.1 Alle Beschichtungen sind lieferbar.....	28
14.3.2 Nicht lieferbare Kombinationen müssen angegeben werden.....	28
14.3.3 Verwendung von Wildcards "*".....	28
14.3.4 Wertigkeit des Feldes Lieferbarkeit.....	29
14.3.5 Hinweis zur Zwangsbeschichtung.....	30
14.3.6 Ausschlüsse von Beschichtungen untereinander, .....	31
14.3.7 Vorausgesetzte Ausschlüsse.....	31
14.3.8 Kombinationen und Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5) in LensRange.Dat.....	31
14.3.9 Weitere Beispiele zur Combination.Dat.....	32
15 Die Datei "Information.Dat".....	34
15.1 Beschreibung.....	34
15.2 Tabellenstruktur.....	34
15.2.1 Information.Dat Informationstyp 61 und 62.....	35
16 Die Datei "OeCodes.Dat".....	36
16.1 Beschreibung.....	36
16.2 Tabellenstruktur.....	36
17 Verschiedene Definitionen.....	37
17.1 Verkehrstauglichkeit.....	37
17.2 Zylinderwirkung.....	38
17.3 Anhang 1 – Grafik zur Zylinderwirkung.....	39
18 Versionsänderungen.....	40
18.1 Änderungen von Version 4.0 auf 6.0.....	40
18.2 Änderungen von Version 6.3 auf 6.4.....	40
18.2.1 Allgemeine Spezifikation.....	40
18.2.2 Datenstruktur Head.Dat.....	40
18.2.3 Datenstruktur LensType.Dat.....	40
18.2.4 Datenstruktur LensGeo.Dat.....	41
18.2.5 Datenstruktur LensRange.Dat.....	41
18.2.6 Datenstruktur LensPrice.Dat.....	41
18.2.7 Datenstruktur Options.Dat.....	41
18.2.8 Datenstruktur OptionsColor.Dat.....	41
18.3 Änderungen von Version 6.4 auf 6.5.....	42
18.3.1 Allgemeine Spezifikation.....	42
18.3.2 Datenstruktur LensType.Dat.....	42
18.3.3 Datenstruktur LensPrice.Dat.....	42
18.3.4 Datenstruktur Options.Dat.....	42
18.3.5 Datenstruktur OptionsColor.Dat.....	42
18.3.6 Datenstruktur OeCodes.Dat.....	42
18.4 Änderungen von Version 6.5 auf 6.51.....	42
18.4.1 Datenstruktur Head.Dat.....	42
18.4.2 Datenstruktur LensRange.Dat.....	42
18.5 Änderungen von Version 6.51 auf 6.6.0.....	43
18.6 Änderungen von Version 6.6.0 auf 6.6.1.....	43
18.6.1 Versionsnummernstruktur.....	43
18.6.2 Head.Dat .....	43
18.6.3 LensType.Dat – Ein/Mehrstärken.....	43
18.7 Änderungen von Version 6.6.1 auf 6.7.0.....	43
18.7.1 Dateinamen nun in englischer Schreibweise.....	43
18.7.2 Wildcards.....	44
18.7.3 Head.Dat .....	44

18.7.4	LensType.Dat.....	44
18.7.5	LensRange.Dat.....	44
18.7.6	LensGeo.Dat.....	45
18.7.7	Options.Dat.....	45
18.7.8	Information.Dat.....	45
18.8	Änderungen von Version 6.7.0 auf 6.7.1.....	45
18.8.1	Lenstype.Dat.....	45
18.8.2	LensRange.Dat.....	45
18.9	Änderungen von Version 6.7.1 auf 6.7.2.....	45
18.9.1	Combination .Dat.....	45
18.9.2	LensRange.Dat.....	45
18.10	Änderungen von Version 6.7.2 auf 6.7.3.....	46
18.10.1	Höhere Zylinder – Detailbeschreibung.....	46
18.10.2	LensRange.Dat – Stärkster Hauptschnitt statt Sph.....	46
18.10.3	Combination.dat – Zusätzliche Hinweise.....	46
18.11	Änderungen von Version 6.7.3 auf 6.7.4.....	46
18.11.1	Index in OptionsPrice.Dat.....	46
19	FAQ.....	47
20	Ungeklärte Fragen.....	48
20.1	LensType.Dat.....	48
20.2	Information.Dat.....	48
20.3	Fragen aus dem Glaeserforum.de.....	48
20.3.1	LensType.Dat, kl. Durchmesser inkl.....	48
20.3.2	Feld 3 Elliptisch .....	48
20.4	Diverse.....	49

# 1 Einleitung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die vorliegende Dateibeschreibung zum **Produktkatalog Brillengläser** in der Version **6.7.4** ist die Weiterentwicklung des Standardformates Version 4.0. Mit diesem neuen Dateiformat sollen die Lieferprogramme der Glashersteller bestmöglich abgebildet werden.

Das Katalogformat wurde auf seine Einsatzfähigkeit in den großen Europäischen Märkten geprüft und wurde auch in den Normierungsprozess von DIN und ISO eingebracht. Es wird sich in ganz Europa als nützlicher und leistungsfähiger Standard durchsetzen.

Es ist ein offenes Format, welches mit Hilfe aller Nutzer (Glashersteller und Softwarehäuser) lebt und weiterentwickelt wird. Obwohl die aktuelle Fassung schon sehr ausgereift ist, könnte es sein, daß immer wieder Unzulänglichkeiten entdeckt werden. Bei der Pflege der Daten durch die Glashersteller bzw. bei der Auswertung der Daten durch die Softwarehäuser werden Fragen auftreten, für die das Internetforum <http://www.glaeserforum.de> eingerichtet wurde. Dort können Verbesserungen zum Format vorgeschlagen, bzw. Fragen zu den Dateninhalten gestellt werden. Die Diskussionen aus dem Gläserforum werden aufgearbeitet und fließen in dieses Dokument mit ein.

Weiterhin können unter <http://www.fosa.optik.de> die aktuellen Dateibeschreibungen zu diesem Format und zu weiteren Dateiformaten, welche für die Augenoptik relevant sind, heruntergeladen werden.

## 2 Allgemeine Spezifikationen

### 2.1 Gültigkeit der Version und Abwärtskompatibilität

Dies ist aktuell die Version 6.7.4. Kleine Änderungen, welche die Abwärtskompatibilität garantieren werden als dritte Stelle der Versionsnummer angegeben. Wird z.B. ein neues Datenfeld in einer Tabelle hinzugefügt, ohne das die bestehenden Felder geändert werden, dann wird die Version von z.B. 6.5.1 auf 6.5.2 erhöht. Änderungen am Format, welche leichte Änderungen an den verschiedenen Softwarepaketen erfordern, werden in der zweiten Stelle der Versionsnummer angegeben. z.B. Version 6.5.5 auf 6.6.0. Eine neue Strukturierung und Definition des Formates (z.B. XML) wird in der Version 7.0.0 festgelegt.

### 2.2 Trennzeichen und Datensatzlänge

Die im folgenden beschriebenen Dateien sind Textdateien im Zeichensatz ISO 8859-1. (Siehe auch „[http://de.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8859-1](http://de.wikipedia.org/wiki/ISO_8859-1)“)

Die einzelnen Sätze sind durch die Zeichen CR (ASCII 13) und LF (ASCII 10) getrennt. Eine feste Satzlänge ist wegen der besseren Abwärtskompatibilität nicht vorhanden. Bei einer neuen Version des Dateiformates, werden neu definierte Datenfelder einfach an die bestehende Struktur angehängen. Softwareprodukte, die noch nicht an das jeweilig neue Dateiformat angepasst wurden, können daher dennoch das neue Dateiformat importieren.

Die Sätze ihrerseits bestehen aus Feldern fester Länge ohne Trennzeichen.

### 2.3 Feldspezifikation

**Textfelder** (Typ T..) sind linksbündig mit nachlaufenden SPACE (ASCII 32) in den Datensätzen abgelegt.

**Numerische Werte** (Typ 9.. oder B) werden mit führenden Nullen rechtsbündig ohne Dezimaltrennzeichen dargestellt. SPACE als "0" interpretiert. (Ausnahme sind die Preisfelder in der LensPrice.Dat und OptionsPrice.Dat, bei denen Blank für ein EK-Preisfeld als "Preis auf Anfrage" interpretiert wird und für ein VK-Preisfeld angibt, daß keinen empf. VK vorhanden ist und vom Optiker selbst kalkuliert werden muss).

**Datumfelder** (Typ D) werden im Format Jahr (4-stellig), Monat (2-stellig) und Tag (2-stellig) dargestellt. Optionale Felder können mit SPACE gefüllt sein. (Format JJJJMMTT)

**Boolesche Felder** werden mit 0=Nein und 1=Ja definiert. SPACE wird als "0" interpretiert. Andere Definitionen werden unter Bemerkung in der Tabellenstruktur festgelegt.

Bei Dateien, die einen Primärschlüssel besitzen, sind die Felder, aus denen sich dieser zusammensetzt, mit einem '\*' markiert. Ein Primärschlüssel darf in einer Datei nicht mehrfach auftreten. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Sätze nach dem Primärschlüssel sortiert vorliegen.

## **2.4 Produktdefinition im GPL-Standard, Bestellfähigkeit**

Ein Produkt ist, was durch einen definierten und eindeutigen Hersteller-Bestellcode identifiziert wird. Unterschieden wird zwischen Grundglas-Produkten und Zuschlags-Produkten (Beschichtungen). Es wird vorausgesetzt, daß mit den so definierten Produkten unter Beifügung von Durchmesser- und Wirkungsangaben, Bestellvorgänge an das Bestellsystem des Herstellers übergeben werden können.

## **2.5 Konsistenzbedingungen:**

Die Primärschlüsseleigenschaft muß eingehalten werden. In keiner Datei dürfen mehrere Sätze mit dem selben Primärschlüssel auftauchen.

Alle in den Dateien LensPrice.Dat, Combination.Dat, LensRange.Dat, LensGeo.Dat, Information.Dat und OeCodes.Dat vorkommenden Grundglascodes müssen in LensType.Dat definiert worden sein,

Alle in den Dateien OptionsColor.Dat, OptionsPrice.Dat, Combination.Dat, LensRange.Dat, Information.Dat und OeCodes.Dat vorkommenden Zuschlagcodes müssen in Options.Dat definiert worden sein.

Alle in der Datei OptionsPrice.Dat verwendeten Zuschlags-Indices müssen in LensType.Dat definiert sein.

Alle in der Datei LensPrice.Dat verwendeten Lieferbereich-Indices müssen in LensRange.Dat definiert sein.

Die in den Dateien LensType.Dat, Options.Dat, und OptionsColor.Dat angegebenen Produktbezeichnungen müssen, obwohl nicht im Primärschlüssel enthalten, innerhalb jeder Datei eindeutig sein.

### 3 Herstellerkürzel

Damit es keine Verwechslung zwischen den einzelnen Preislisten kommt, wird in der Datei Head.Dat das Herstellerkürzel festgelegt. Dieses Kürzel muss für alle Hersteller und Anwender eindeutig sein. In der folgenden Liste sehen Sie, welche Kürzel bereits von den verschiedenen Glasherstellern verwendet werden.

<b>Kürzel</b>	<b>Herstellername</b>
AO	American Optical
EMO	Emmerich Optik
ESS	Essilor
HLD	Hoya Lens
IN	Indo
KNE	Knecht
MMS	Metzler Mailshop
NI	Nikon
NIK	Nika
NOH	Nordhorn Optik
NOR	Norville
NOV	Novacel
OGE	Optik Ges.m.b.H
OPH	Ophthalmica
OPT	Optovision
OSW	Optiswiss (CH)
PEN	Pentax
REI	Reize Optik (CH)
R+H	Rupp & Hubrach
ROD	Rodenstock
SCE	Schulz
SCH	Schneider Optische Werke
SEI	Seiko
SAO	Signet Armorlite
SO	Sola
SV	Starvision
STR	Stratemeyer
TOE	TOE
WET	Wetzlich
CZ	Zeiss (D, Lux)



## 4 Software

In diesem Abschnitt werden Softwareprodukte aufgelistet, mit denen die Preislistendaten bearbeitet werden können. Für jede Software wird eine eindeutige ID vergeben. Diese ID wird in der Datei Head.Dat hinterlegt.

(z.Z. gibt es noch keine Software für diese Dateiformat.)

# 5 Informationshaltung

## 5.1 Allgemeines

Die Preislisteninformationen sind in insgesamt 11 Dateien aufgeteilt. Bei der Auslieferung der Dateien müssen alle Dateien zu einer ZIP-Datei zusammengeführt werden. **Alle Dateien in der ZIP-Datei sind bei der Auslieferung zwingend erforderlich.**

## 5.2 Dateinamen in der ZIP-Datei

Dateiname	Inhalt
Head.Dat (Seite 12)	Allgemeine Informationen zum Hersteller und zur Preisliste, sowie Definition der Zylinder- und Prismengruppen. Weiterhin werden hier alle Parameter, die einmalig vorkommen können definiert.
LensType.Dat (Seite 16)	Spezifikation der Grundgläser. Die Produkte werden durch einen eindeutigen Herstellercode identifiziert.
LensRange.Dat (Seite 18)	Fertigungsbereiche und Lieferbarkeitsbereiche für Produkte und Produktkombinationen
LensGeo.Dat (Seite 21)	Beschreibung der Lage der Glasbezugspunkte und -Linien je Grundglas
LensPrice.Dat (Seite 23)	Preise der Grundgläser für verschiedene Wirkungsbereiche und Lieferbarkeitsoptionen
Options.Dat (Seite 24)	Spezifikation der zusätzlichen Aufschläge, Bearbeitungen und Farbgruppen. Die Produkte werden durch einen eindeutigen Herstellercode identifiziert.
OptionsColor.Dat (Seite 26)	Spezifikation der verschiedenen Einzelfarben je Farb-Produkt
OptionsPrice.Dat (Seite 27)	Preise der zusätzlichen Bearbeitungen sowie für höhere und prismatische Wirkungen
Combination.Dat (Seite 28)	Informationen zur Einschränkung der Kombinierbarkeit von zusätzlichen Bearbeitungen
Information.Dat (Seite 34)	Zusätzliche Produktinformationen
OeCodes.Dat (Seite 36)	Erfa-Codes und OPC-Codes für Gläser und Beschichtungen

## 5.3 Definition des Dateinamens der ZIP-Datei

Die Name der ZIP-Datei ist folgendermassen definiert:

Herstellercode-HerstellerSubcode-Laendercode-GuelteigAb-Version.zip

Beispiel: HLD-IGA-DE-20040401-1.zip

Die Version ist einfach ein fortlaufender Zähler und fängt bei 1 an.

Ist kein Herstellersubcode vorhanden, fällt dieser Code weg.

Beispiel: HLD--DE-20040401-1.zip

Das Länderkennzeichen wird zweistellig nach „**ISO 3166-1 ALPHA-2**“ festgelegt.

Siehe auch [http://de.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166\\_Kodierliste](http://de.wikipedia.org/wiki/ISO_3166_Kodierliste)

#### **5.4 Herstellerspezifische Dateien**

Es kann vorkommen, daß für ein bestimmtes Lieferprogramm eines Herstellers die vorliegende Definition zur Darstellung der Lieferbarkeiten nicht ausreicht. Hierzu ist es möglich Herstellerspezifische Datenformate zu integrieren.

Aktuell sind jedoch noch keine Herstellerspezifische Dateien definiert.

## 6 Die Datei "Head.Dat"

### 6.1 Beschreibung

In der Datei Head.Dat werden alle Daten gespeichert, die einmalig im Datenbestand vorkommen.

### 6.2 Tabellenstruktur

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
1*	Feldname	1	30	T30	Feldnamen sind im Folgenden Absatz aufgelistet.
2	Feldwert	31	??		Die Länge ist abhängig vom Wert des Feldes. Das Format (und somit die Feldlänge) ist unter 6.2 definiert.

### 6.3 Feldnamen

<b>Nr</b>	<b>Name</b>	<b>Format</b>	<b>Beschreibung/Bemerkung</b>
1	version	T10	Version des Datenformates. Der Wert dieser Version entspricht immer "6.7.4" (Ohne die Anführungszeichen)
1a	Software-id	T40	Eindeutige Bezeichnung inkl. Version der Software, mit der die Preislisten erstellt wurden.
1b	comment	T200	Kurzer Kommentar zur Beschreibung der Preisliste
1c	uid-manufacturer	T50	Eindeutig vergebene einmalige Nummer des Glasherstellers, um den Datenbestand eindeutig zu kennzeichnen.
1d	uid-postedit	T50	Eindeutig vergebene einmalige Nummer der Nachbearbeitung, um den Datenbestand eindeutig zu kennzeichnen.
2	Valid-from	D	
3	Valid-until	D	Offen, wenn kein Auslaufdatum spezifiziert ist.
4	country	T2	2-Stelliger internationaler country-code nach „ISO 3166-1 ALPHA-2“ DE = Deutschland EN = Englisch FR = Frankreich NL = Niederländisch etc.
5	manufacturer-code	T3	Verwendete Kurztexte sind in Kapitel 3 angegeben
5a	manufacturer-subcode	T3	Wird verwendet um unterschiedliche Preislisten eines Herstellers zu definieren. (z.B. Für Einkaufsgemeinschaften)

6	manufacturer-name	T40	
7	manufacturer-name-1	T40	Postanschrift Name1
8	manufacturer-name-2	T40	Postanschrift Name2
9	street	T40	
10	zip-code	T8	
11	city	T40	
12	po-box-zip-code	T8	PLZ-Postfach
13	po-box-text	T40	Text-Postfach
14	phone	T40	
15	fax	T40	
16	phone-order	T40	
17	fax-order	T40	
18	mail	T40	
19	URL	T40	
20	pricedefinition-cylinder	T1	<p>“+” = Preise werden für Plus-Zylinder dargestellt.</p> <p>“-” = Preise werden für Minus-Zylinder dargestellt.</p>
21	cylindergroup-base	9	Standard = 4 dpt
22	cylindergroup-1	9	Standard = 6 dpt
23	cylindergroup-2	9	Standard = 8 dpt
24	prismgroup-1	99	Standard = 03
25	prismgroup-2	99	Standard = 06
26	prismgroup-3	99	Standard = 10
27	prismgroup-4	99	Standard = 15
28	prismgroup-5	99	Standard = ' '
29	currencydescription	T3	EUR, bzw. jeweilige Währung des Landes
30	currencydescription-decimals	T3	Ct, bzw. jeweilige Währung des Landes
31	pricefield-01	99	<p>00 = nicht gefüllt  10 = EK  20 = empf. VK  21 = empf. VK inkl Versicherung  40 = Bonus EK  50 = VK (Materialpreis inkl. Handwerksleistung bzw. kalkulierter VK)  51 = VK (nur Materialpreis)  52 = Handwerksleistung  90 = Sonstiges EK  91 = Sonstiges VK</p> <p>(zu Feld 90, 91: Beschreibung ist im Feld “pricefield-description-01” angegeben)</p>
32	pricefield-02	99	wie Preisfeld1
33	pricefield-03	99	wie Preisfeld1
34	pricefield-04	99	wie Preisfeld1

35	pricefield-05	99	wie Preisfeld1
36	pricefield-description-01	T40	Wenn Wert für pricefield-01 = 90 oder 91, dann wird hier in Klartext angegeben, um welchen Preistyp es sich handelt
37	pricefield-description-02	T40	Siehe Preisfeld1 Beschreibung
38	pricefield-description-03	T40	Siehe Preisfeld1 Beschreibung
39	pricefield-description-04	T40	Siehe Preisfeld1 Beschreibung
40	pricefield-description-05	T40	Siehe Preisfeld1 Beschreibung

## 6.4 Beispiel:

123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

version                6.7.4
valid-from             20031210
valid-until            20031210
country                D
manufacturer-code      GLK
manufacturer-subcode   EKG
manufacturer-name      Glasfabrik Köln
manufacturer-name-1
manufacturer-name-2
street                 Musterstrasse 23
zip-code               51143
usw.....

```

*(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)*

## 6.5 Hinweise

Die Version wird immer in der Schreibweise x.y.z dargestellt. Wobei x=Majorversion, y=Minorversion und z=Subminorversion entsprechen. Die Nummern sind nicht auf eine Stelle begrenzt. (6.6.23 ist möglich)

Es wurden 5 Preisfelder "pricefield-xx" definiert, deren Angaben den Preistyp in den Dateien LensPrice.Dat und OptionsPrice.Dat definieren. Ist der Wert für ein Preisfeld "pricefield-xx" mit 00 gefüllt oder das Preisfeld ist nicht als Datensatz in der Datei Head.Dat vorhanden, dann ist kein Preis für dieses Preisfeld in LensPrice.Dat bzw. OptionsPrice.Dat verfügbar. Ist ein Wert für ein Preisfeld angegeben, dann müssen die Preise in LensPrice.Dat bzw. OptionsPrice.Dat gefüllt werden, bzw. als Datensatz vorhanden sein.

"pricedefinition-cylinder" gibt an, ob die Preisgruppen für Gläser in der Darstellung Minus-Zylinder oder Plus-Zylinder angegeben werden. Da in verschiedenen Ländern unterschiedliche Darstellungen verwendet werden, und dieses Format für den internationalen Einsatz entwickelt wurde, wurde dieses Feld aufgenommen.

## 6.6 Höhere Zylinder

Um einen einheitlichen Aufschlag für Zylinder ab einem bestimmten Wert für „alle“ Gläser zu verwalten, gibt es in der Datei Head.dat die Felder „cylindergroup-base“, „cylindergroup-1“ und das Feld „cylindergroup-2“.

Standardmäßig sind diese Felder mit folgenden Werten belegt:

```
cylindergroup-base    = 4
cylindergroup-1      = 6
cylindergroup-2      = 8
```

Für cylindergroup-1 und cylindergroup-2 werden in der Datei „OptionsPrice.Dat“ unter dem EDV-Code Z2 bzw. Z3 die Aufpreise hinterlegt. Siehe hierzu Kapitel 13.3 Hinweise.

In der Regel werden zu den Gläsern die Preisgruppen maximal mit einem Zylinder angegeben, der in cylindergroup-base definiert ist.

Beispiel:

Sph/Cyl

6/0

6/2

6/4

Die Preisgruppe 6/6 ist nicht notwendig, da hierzu der Aufschlag für „höhere Zylinder“ verwendet werden kann.

Beispiel: Soll der Preis zu einem Glas mit den Werten Sph:5,25 dpt / Zyl:5,50 dpt ermittelt werden, dann wird zu Preisermittlung der Preis für die Preisgruppe 6/4 verwendet und auf diesen Preis wird der Preis aus der Datei Options.dat mit dem EDV-Code „Z2“ addiert.

Sollte für ein Glas der Aufpreis, der in cylindergroup-1 und cylindergroup-2 bzw. „Z2“ und „Z3“ definiert wurde, nicht zutreffen, dann können zu diesem Glas Preisgruppen mit der entsprechend hohen Zylindergruppe in der Datei „LensPrice.Dat“ angelegt werden (z.B. 6/6) . Sobald eine Preisgruppe mit entsprechend hohen Werten (über dem Wert von cylindergroup-base) vorhanden ist, wird dieser Preis automatisch zur Preisermittlung verwendet und der Aufpreis für höhere Zylinder ignoriert.

Bitte beachten Sie, daß immer der Wirkungsbereich, der in der Datei „LensRange.Dat“ angegeben wurde, für die Lieferbarkeit eines Glases massgebend ist.

## 7 Die Datei "LensType.Dat"

### 7.1 Beschreibung

Die Datei LensType.Dat beinhaltet alle lieferbaren Grundgläser.

### 7.2 Tabellenstruktur

Nr	Feldname	Pos	Länge	Format	Bemerkung
1*	Hst-Code Grundglas	1	6	T6	
2	Bezeichnung	7	40	T40	Die Bezeichnung muss eindeutig sein und darf nicht für mehrere EDV-Codes verwendet werden.
3	Lieferbar ab	47	8	D	Leer = nur begrenzt durch "Lieferbar bis einschl."
4	Lieferbar bis einschl.	55	8	D	Leer = kein Auslaufdatum
5	Ein / Mehrstärken	63	1	9	0=Einstärken 1=Bifo 2=Trifo 3=Gleitsicht 4=Arbeitsplatzglas / Officeglas
6	Ausgleichsglas	64	1	9	0 = nicht als Ausgleichsglas lieferbar. 1 = dieses Glas ist auch als Ausgleichsglas lieferbar.
7	Ausgleichsglas Konditionen Glas	65	3	999	Ausgleichsglas kostet xxx % vom Originalpreis
8	Ausgleichsglas Konditionen Beschichtung	68	3	999	Beschichtungen zum Ausgleichsglas kosten xxx % vom Originalpreis
9	Standard/Marke	71	1	9	0=Standard 1=Marke 2=Eco
10	Material	72	1	9	1=Silikat 2=Kunststoff 3=Polycarbonat 4=Trivex <sup>®</sup>
11	Brechungsindex	73	5	99999	9.9999
12	Dichte (spez. Gewicht)	78	3	999	9.99 g/cm <sup>3</sup>
13	Abbe-Zahl	81	4	9999	99.99
14	Asphärisches Glas	85	1	B	
15	Starglas	86	1	B	
16	enthaltene ET	87	1	9	0=keine 2=einfach ET 5=mehrfach ET 8=Super ET
17	enthaltene Farbe	88	1	9	0=keine 1=Filter<15% Absorption 2=Farbig
18	Phototrop	89	1	B	
19	Hartschicht inkl.	90	1	B	



<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
20	Clean-Schicht inkl.	91	1	B	
21	UV-Schicht	92	1	B	
22	Verspiegelung inkl.	93	1	B	
23	MDM inkl.	94	1	B	
24	kleinerer Durchmesser inkl.	95	1	9	0=Nein 1=Ja 2=kleinere oder zentrische Durchmesser im Plusbereich ohne Aufpreis
25	Abw. Dicke inkl.	96	1	B	
26	Versicherung inkl.	97	1	B	
27	Prisma inkl.	98	1		Wenn 1, dann ist das Prisma im gesamten lieferbaren Wirkungsbereich ohne Aufpreis lieferbar.
28	Filterkategorie	99	1	9	0 bis 4 nach DIN EN ISO 8930-3
29	Einschränkung im Strassenverkehr	100	1	9	Siehe 17.1 Verkehrstauglichkeit
30	UV-Kante	101	3	999	999nm
31	UV-A Transmission	104	4	9999	99,99%
32	UV-B Transmission	108	4	9999	99,99%
33	Erweiterte Garantie	112	1	B	
34	Einzelglasbestellung	113	1	9	0=nicht möglich 1=möglich 2=mit fiktiven Gegenglas möglich
35	Travelerservice	114	1	B	

### 7.3 Hinweise

Wichtig: Die Zuordnung der Nummer zu den Farben hat sich geändert:

Gültig ist nun:

1=Silikat 2=Kunststoff 3=Polycarbonat 4=Trivex<sup>©</sup>

SF4 hatte folgende Definition und ist nun **nicht mehr gültig**:

0=Silikat 1=Kunststoff 2=Composit 3=Polycarbonat

Die neue Zuordnung wurde durchgeführt, damit die Nummernvergabe für das Material bei Gläsern und Beschichtungen gleich sind.

## 8 Die Datei "LensRange.Dat"

### 8.1 Beschreibung

Die Datei LensRange.Dat beinhaltet die Beschreibung der Fertigungs- und Lieferbereiche der Grundgläser. Beschreibung der Fertigungs- und Lieferbereiche je Grundglas und Durchmesser. Es können für ein Grundglas mit gegebenem Durchmesser beliebig viele Lieferbereiche angegeben werden. Sind zu einem Durchmesser mehrere Wirkungssätze definiert, ist das Glas lieferbar, wenn die Bedingungen mindestens eines Satzes (egal ob mit leerem oder gegebenem Durchmesser) erfüllt werden.

### 8.2 Tabellenstruktur

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
1*	Hst-Code Grundglas	1	6	T6	
2*	Durchmesser	7	4	9999	7080 oder zweistellig mit zwei folgenden "Space"
3*	Elliptisch	11	1	T1	Space=Rund "E"=Elliptisch
4*	Stärkster Hauptschnitt von	12	5	+9999	+99.99
5*	Stärkster Hauptschnitt bis	17	5	+9999	+99.99
6*	Zylinder von	22	4	9999	99.99
7*	Zylinder bis	26	4	9999	99.99  Bitte die Angabe "pricedefinition-cylinder" in der Datei Head.Dat beachten. Ist Minus-Zylinder angegeben, wird vorausgesetzt, daß sich der Wert in diesem Feld automatisch um einen Negativen Wert handelt. Ein Vorzeichen wird nicht angegeben. (Dies gilt auch für Feld 6 Zylinder von)
8*	Zylinderwirkung auf "Stärkster Hauptschnitt" %	30	3	999	0 bis 100% "Siehe verschiedene Definitionen"
9*	Zylinderwirkung auf "Stärkster Hauptschnitt" %	33	3	999	0 bis 100% Siehe "verschiedene Definitionen"
10*	Prisma bis	36	4	9999	99.99 cm/m
11*	Von Add	40	4	9999	99.99 dpt
12*	Bis Add	44	4	9999	99.99 dpt
13	Add-Stufe	48	1	9	1=1.00 dpt 2=0.50 dpt 4=0.25 dpt 8=0.125 dpt
14*	Hst-Code Schicht 1	49	6	T6	Code aus Options.Dat
15*	Hst-Code Schicht 2	55	6	T6	Code aus Options.Dat
16*	Hst-Code Schicht 3	61	6	T6	Code aus Options.Dat

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
17*	Hst-Code Schicht 4	67	6	T6	Code aus Options.Dat
18*	Hst-Code Schicht 5	73	6	T6	Code aus Options.Dat
19	Preis für "Hst-Code Schicht 1-5" im Glaspreis enthalten	79	1	B	Gilt nicht für Beschichtungen die sich durch die Angabe von Wildcards "*****" ergeben. Siehe (8.3.5 Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5): )
20	Lieferbar ab	80	8	D	Leer = nur begrenzt durch "Lieferbar bis"
21	Lieferbar bis	88	8	D	Leer = kein Auslaufdatum
22	Lagerglas	96	1	B	
23	Lieferzeit	97	3	999	Lieferzeit in Stunden 0=keine Angabe
24	Erweiterter Lieferbereich	100	1	B	0=Standardlieferbereich 1=erweiterter Lieferbereich
25	Bonusfähig	101	1	B	
26	DFÜ-Rabatt	102	1	B	1=Bei Bestellung per DFÜ wird der DFÜ-Rabatt gewährt
27	Onlinebestellung möglich	103	1	B	
28	Lieferbereichsindex Glas	104	3	999	Index zur Preisfindung des Glases

## 8.3 Hinweise

In der LensRange.Dat werden nicht die im Grundglas bereits enthaltenen Zuschlagsprodukte definiert sondern nur abweichende Preise und/oder Lieferkonditionen für Grundglasprodukt / Wirkungsbereich / Zuschlagsproduktkombination.

### 8.3.1 Elliptisch:

Wenn ein Glas im gleichen Wirkungsbereich elliptisch und rund lieferbar ist, dann muss der Wirkungsbereich zwei mal definiert werden.

### 8.3.2 Überschneidung von Wirkungsbereichen:

Wirkungsbereiche können sich überschneiden. Wenn der Wirkungsbereich von zwei Einträgen sich überschneidet, dann hat der Eintrag (mit seinen Definitionen wie z.B. Lieferzeit) Vorrang, bei dem entweder eine Beschichtung in "Hst-Code Schicht 1-5" definiert wurde und/oder einen Lieferbereichsindex > 000 besitzt.

### 8.3.3 Hauptschnitte

Zur Definition siehe auch 17.2 Zylinderwirkung

### 8.3.4 Lieferbereichsindex Glas:

Dieser Wert wird zur Ermittlung eines Preises, der aufgrund eines speziellen Wirkungsbereich oder einer bestimmten Kombination aus Glas und Beschichtung, abweichend zum normalen Preis des Glases ist. Der Preis in der LensPrice.Dat wird anhand der Kombination aus Glas-EDV-Code und Lieferbereichsindex ermittelt.

### 8.3.5 Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5):

Der Wirkungsbereich gilt für das Glas inklusive den Beschichtungen, die in Hst-Code Schicht 1-6 angegeben sind. Hierbei sind Wildcards erlaubt bzw. erforderlich. Leerzeichen werden als "keine Beschichtung" definiert.

Im Feld "Preis für Hst-Code Schicht 1-5 im Glaspreis enthalten" wird angegeben, ob die Beschichtung, welche im Feld "Hst-Code Schicht 1-5" angegeben ist, im Glaspreis enthalten ist. Dies gilt nur für direkt definierte Beschichtungen. Beschichtungen die sich aus den Wildcards ergeben, sind nicht im Preis enthalten.

#### Beispiele:

Ist der Wirkungsbereich mit allen Schichten lieferbar, so werden die Felder "Hst-Code Schicht 1-5" mit '\*\*\*\*\*' gefüllt.

Gilt der Wirkungsbereich nur mit einer bestimmten Schicht und keine weitere ist erlaubt, so wird "Hst-Code Schicht 1" mit dem EDV-Code der Schicht belegt. Die Felder "Hst-Code Schicht 2-5" werden mit 'Leerzeichen' gefüllt.

Gilt der Wirkungsbereich für eine bestimmte Schicht in Kombination mit allen weiteren Schichten (soweit diese in der Combination.Dat zulässig sind), so wird "Hst-Code Schicht 1" mit dem EDV-Code der Schicht belegt. Die Felder "Hst-Code Schicht 2-6" werden mit '\*\*\*\*\*' gefüllt.

## 8.4 Beispiele zur Datei LensRange.Dat

Frage:

In einigen Ländern unterscheiden sich die Preise für Preisgruppen im Plus-Bereich und Minus-Bereich. In der LensPrice.Dat können aber nur Preisgruppen unabhängig vom Minus- bzw. Plus-Bereich angegeben werden.

Antwort:

Es werden zwei Wirkungsbereiche in der LensRange.Dat angegeben. Einer im Plus-Bereich, der andere im Minus-Bereich. Für den Plus-Bereich wird der Preisindex=0 vergeben. Für den Minus-Bereich wird der Preisindex=1 vergeben. Nun können in der LensPrice.Dat unterschiedliche Preise für die gleiche Preisgruppe angegeben werden.

## 9 Die Datei "LensGeo.Dat"

### 9.1 Beschreibung

In der Datei LensGeo.Dat werden die Geometrischen Grunddaten, Bezugspunkte, Zentrierlinien und Nahteile der Grundgläser definiert.

### 9.2 Tabellenstruktur

Nr	Feldname	Pos	Länge	Format	Bemerkung	
1*	Hst-Code Grundglas	1	6	T6		
2*	Durchmesser Grundglas	7	4	9999	0000 = Geometrie gilt für alle nicht eigens aufgeführten Durchmesser 9999 oder 99 mit 2 Space	
3*	Elliptisch	11	1	B		
4*	Stärkster Hauptschnitt von	12	5	+9999	+99.99 dpt	Leer = Geometrie gilt für alle nicht aufgeführten Lieferbereiche
5*	Stärkster Hauptschnitt bis	17	5	+9999	+99.99 dpt	
6	Exakter Durchmesser in der ersten Halbachse	22	4	9999	99,99mm bei elliptischen Gläsern	Leer wenn unter Pos 2 „Durchmesser Grundglas“ der Wert „0000“ angegeben ist.
7	Exakter Durchmesser in der zweiten Halbachse	26	4	9999	99,99mm bei elliptischen Gläsern	
8	Nahteiltyp	30	1	9	0=C 1=S 2=Panto 3=Rund 4=Executiv	
9	Vertikaler Abstand Fernbezugspunkt	31	5	+9999	+99.99mm: vertikaler Abstand des Fernbezugspunktes zum geometrischen Mittelpunkt. Superior positiv	
10	Horizontaler Abstand Fernbezugspunkt	36	5	+9999	+99.99mm: Horizontaler Abstand des Fernbezugspunktes zum geometrischen Mittelpunkt. Nasal positiv	
11	Vertikaler Abstand Nahbezugspunkt bzw. Maximaler vertikaler Abstand Nahbezugspunkt	41	5	+9999	+99.99mm: vertikaler Abstand der Nahteiloberkante (Bifo) bzw. Nahbezugspunktes (Gleitsicht) zum Fernbezugspunkt. Inferior positiv. Wenn das nächste Feld belegt ist, gibt dieses Feld den maximalen Abstand an	

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
12	Minimaler vertikaler Abstand Nahbezugspunkt	46	5	+9999	+99.99mm: Minimaler vertikaler Abstand der Nahteiloberkante (Bifo) bzw. Nahbezugspunktes (Gleitsicht) zum Fernbezugspunkt. Inferior positiv
13	Horizontaler Abstand Nahbezugspunkt	51	5	+9999	+99.99mm: Horizontaler Abstand des Nahbezugspunktes zum Fernbezugspunkt (Mehrstärken). Nasal positiv
14	Unterer Radius des Nahteils	56	4	9999	99.99mm für Bifo/Trifo
15	Oberer Radius des Nahteils	60	4	9999	99.99mm für Bifo/Trifo
16	Breite des Nahteils	64	4	9999	99.99mm für Bifo/Trifo
17	Höhe des Nahteils	68	4	9999	99.99mm für Bifo/Trifo
18	Höhe des Zwischenteils	72	4	9999	99.99mm für Trifo
19	Vertikaler Abstand Zentrierlinie	76	4	9999	99.99mm Abstand zwischen Zentrierlinie und geometrischem Mittelpunkt bei Gleitsicht
20	Horizontaler Abstand Zentriermarkierung	80	4	9999	99.99mm Abstand zwischen den Zentriermarkierungen bei Gleitsicht
21	Vertikaler Abstand Zentrierkreuz	84	4	9999	99.99mm Abstand zwischen Zentrierkreuz und geometrischem Mittelpunkt bei Gleitsicht

### 9.3 Hinweise

Wenn der Durchmesser (Feld 2) mit „0000“ angegeben ist, und somit für alle Durchmesser gilt, dann bleiben die Werte für Exakter Durchmesser (Feld 6/7) unberücksichtigt, bzw. diese Felder werden ebenfalls mit „0000“ gefüllt.

## 10 Die Datei "LensPrice.Dat"

### 10.1 Beschreibung

Die Datei LensPrice.Dat beinhaltet die verschiedenen Preise der Grundgläser.

### 10.2 Tabellenstruktur

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
1*	Hst-Code Grundglas	1	6	T6	
2*	Durchmesser	7	4	9999	7080 oder zweistellig im zwei folgenden "Space"
3*	Sph Gruppe	11	2	99	
4*	Cyl Gruppe	13	2	99	Bitte die Angabe "pricedefinition-cylinder" in der Datei Head.Dat beachten. Vor der Preisermittlung je nach Vorgabe in "Plus-Zylinder" oder "Minus-Zylinder" umrechnen.
5*	Lieferbereichsindex	15	3	999	
6	Preis 1	18	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
7	Preis 2	25	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
8	Preis 3	32	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
9	Preis 4	39	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
10	Preis 5	46	7	9999999	Definition siehe Head.Dat

### 10.3 Hinweise

Der Lieferbereichsindex wird in der Datei LensRange.Dat definiert. Er ermöglicht die differenzierte Preisgestaltung eines Produkts in verschiedenen Wirkungsbereichen und mit verschiedenen Kombinationen von Beschichtungen. Der Lieferbereichsindex ist Bestandteil des Schlüssels. d.h. es können zu einem Produkt in einem Durchmesser zu gegebener SPH/CYL-Wirkung je nach Lieferbereichsindex unterschiedliche Preise angegeben werden.

Das Feld "Preis für Hst-Code Schicht 1-5 im Glaspreis enthalten" aus der Datei LensRange.Dat gibt an, ob die Beschichtungen die in der Datei LensRange.Dat definiert sind, im Glaspreis enthalten sind.

Wird nur der Preis 1 und 2 definiert (Siehe Head.Dat), so können die Datenfelder (Preis1, Preis2 und Preis3) weggelassen werden. Somit wird der Datensatz kürzer.

# 11 Die Datei "Options.Dat"

## 11.1 Beschreibung

Die Datei Options.Dat beinhaltet die Beschreibung und Klassifizierung der zusätzlichen Bearbeitungen und Beschichtungen.

## 11.2 Tabellenstruktur

Nr	Feldname	Pos	Länge	Format	Bemerkung
1*	Hst-Code Schicht	1	6	T6	
2	Bezeichnung	7	40	T40	Die Bezeichnung darf nur ein mal im Datenstamm vorkommen.
3	Lieferbar ab	47	8	D	Leer = nur begrenzt durch "Lieferbar bis"
4	Lieferbar bis einschl.	55	8	D	Leer = kein Auslaufdatum
5	Standard/Marke	63	1	9	0=Standard 1=Marke 2=Eco
6	Für Silikat	64	1	B	
7	Für Kunststoff	65	1	B	
8	Für Polycarbonat	66	1	B	
9	Für Trivex	67	1	B	
10	ET	68	1	9	0=keine 2=einfach ET 5=mehrfach ET 8=Super ET
11	Farbe	69	1	9	0=keine 1=Filter<15% Absorption 2=Farbig 4=einfach Verlauf 5=zweifach Verlauf 6=dreifach Verlauf
12	Phototrop	70	1	B	
13	Hartschicht	71	1	B	
14	Cleanschicht	72	1	B	
15	UV-Schicht	73	1	B	
16	Verspiegelung	74	1	B	
17	Endrandung	75	1	9	0=Nein 1=mit getracter Form 2=in gegebene Fassung
18	abweichender Durchmesser	76	1	9	0=Nein 1=kleiner 2=grösser 3=optimiert



<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
19	Abweichende Dicke	77	1	9	0=Nein 1=abweichende Dicke 2=Dickenreduktionssystem
20	Abweichende Durchbiegung	78	1	B	
21	Abweichende Addition	79	1	B	
22	Abweichende Form	80	1	9	0=Nein 1=oval statt rund 2=rund statt oval 3=abgeschnitten
23	Wirkung ausserhalb des Lieferbereiches	81	1	B	
24	Dezentration	82	1	B	
25	Prismatischer Höhenausgleich	83	1	B	
26	Mattieren	84	1	B	
27	Beschichtung entfernen	85	1	B	
28	Bi-Gläser	86	1	B	
29	aussentorisch	87	1	B	
30	Bonusfähig	88	1	B	
31	Versicherung	89	1	B	
32	Einschränkung im Strassenverkehr	90	1	9	Siehe Kapitel 17.1 Verkehrstauglichkeit (Seite 37)
33	Filterkategorie	91	1	9	0 bis 4 nach DIN EN ISO 8930-3
34	UV-Kante	92	3	999	999nm
35	UV-A Transmission	95	4	9999	99,99%
36	UV-B Transmission	99	4	9999	99,99%
37	Grundglas – st. HS von	103	5	+9999	-99,99 = Standardwert
38	Grundglas – st. HS bis	108	5	+9999	+99,99 = Standardwert
39	Durchmesser von	113	2	99	0 = Standardwert
40	Durchmesser bis	115	2	99	99 = Standardwert

### 11.3 Hinweise

Um Beschichtungen die nur in einem bestimmten Wirkungsbereich Lieferbar sind abzubilden, wurden die Felder 37 und 38 eingefügt. Es gilt die gleiche Definition wie die Einträge 4 und 5 in der LensGeo.Dat (Wirkung im st. H. von/bis)

**Feld 11 Farbe:** Sobald im Feld 11 der Wert 2 oder höher angegeben wurde, muss mindestens eine Farbe in der OptionsColor.Dat definiert werden.

## 12 Die Datei "OptionsColor.Dat"

### 12.1 Beschreibung

Die Datei OptionsColor.Dat beinhaltet die Beschreibung von Einzelfarben innerhalb einer Farbgruppe und Zuordnung eines Beschichtungs-Codes.

### 12.2 Tabellenstruktur

Nr	Feldname	Pos	Länge	Format	Bemerkung			
1*	Hst-Code Farbe	1	3	T3				
2	Hst-Code Schicht	4	6	T6				
3	Bezeichnung	10	40	T40				
4	Absorption oben	50	2	99	99%			
5	Absorption unten	52	2	99	99%			
6	RGB Wert rot, oben	54	3	999	Oben: 0 - 255 Mitte / Unten: 0 – 255 Leer wenn einfarbig. Die RGB-Werte "oben" geben dann die Farbe an.			
7	RGB Wert grün, oben	57	3	999				
8	RGB Wert blau, oben	60	3	999				
9	RGB Wert rot, mitte	63	3	999				
10	RGB Wert grün, mitte	66	3	999				
11	RGB Wert blau, mitte	69	3	999				
12	RGB Wert rot, unten	72	3	999				
13	RGB Wert grün, unten	75	3	999				
14	RGB Wert blau, unten	78	3	999				
15	Einschränkung im Strassenverkehr	81	1	9			Siehe Kapitel 17.1 Verkehrstauglichkeit (Seite 37)	Leer = Daten aus der Options.Dat werden verwendet.
16	Filterkategorie	82	1	9			0 bis 4 nach DIN EN ISO 8930-3	Sind hier Daten eingegeben, dann haben diese Vorrang vor den Daten in der Options.Dat
17	UV-Kante	83	3	999			999nm	
18	UV-A Transmission	86	4	9999			99,99%	
19	UV-B Transmission	90	4	9999			99,99%	

### 12.3 Hinweise

Die angegebenen Schichtcodes müssen in Options.Dat definiert sein.

## 13 Die Datei "OptionsPrice.Dat"

### 13.1 Beschreibung

Die Datei LensPrice.Dat beinhaltet die verschiedenen Preise der Zuschläge welche in der Options.Dat definiert wurden.

### 13.2 Tabellenstruktur

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
1*	Hst-Code Schicht	1	6	T3	
2*	Hst-Code Grundglas	7	6	T6	Einen Glas-EDV-Code angeben, wenn der Preis der Beschichtung für ein bestimmtes Glas abweichend vom Standardpreis ist. Sonst leer.
3*	Sphärisch / Torisch	13	1	9	0=egal 1=sphärisch 2=torisch
4*	Einstärken/Mehrstärken	14	1	9	0=egal 1=Einstärken Grundglas 2=Mehrstärken Grundglas
5*	Für Silikat	15	1	B	
6*	Für Kunststoff	16	1	B	
7*	Für Polycarbonat	17	1	B	
8*	Für Trivex	18	1	B	
9	Preis 1	19	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
10	Preis 2	26	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
11	Preis 3	33	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
12	Preis 4	40	7	9999999	Definition siehe Head.Dat
13	Preis 5	47	7	9999999	Definition siehe Head.Dat

### 13.3 Hinweise

Der Hst-Code Schicht muß entweder in Options.Dat definiert sein oder einer der folgenden vordefinierten Gruppen angehören.

**a) Höhere Zylinderwirkungen**, Aufschlag auf Zyl. ZB (siehe auch Hinweis in der LensRange.Dat)  
bis Zylinder ZG1 Z1  
bis Zylinder ZG2 Z2  
über Zylinder ZG2 Z3

**b) Prismatische Wirkungen**  
bis PG1 cm/m P1  
bis PG2 cm/m P2  
bis PG3 cm/m P3  
bis PG4 cm/m P4  
bis PG5 cm/m P5  
über PG5 cm/m P6

## 14 Die Datei "Combination.Dat"

### 14.1 Beschreibung

Die Datei Combination.Dat definiert die Lieferbarkeit von nachträglichen Bearbeitungen je Grundglas und der Kombinierbarkeit von Bearbeitungen.

### 14.2 Tabellenstruktur

Nr	Feldname	Pos	Länge	Format	Bemerkung
1*	Hst-Code Grundglas	1	6	T6	
2*	Lieferbarkeit	7	1	9	0=nicht lieferbar 1 = Lieferbar (aber keine Zwangsbeschichtung) 2=nur lieferbar (Zwangsbeschichtung, siehe auch 14.3.5 Hinweis zur Zwangsbeschichtung)
3*	Hst-Code Schicht 1	8	6	T6	
4*	Hst-Code Schicht 2	14	6	T6	
5*	Hst-Code Schicht 3	20	6	T6	

### 14.3 Regeln der Combination.Dat

#### 14.3.1 Alle Beschichtungen sind lieferbar

Grundsätzlich sind alle Beschichtungen zu jedem Glas des gleichen Materials lieferbar. Hierzu werden keine Einträge in der Combination.Dat benötigt.

Ausnahmen: Siehe "14.3.7 Vorausgesetzte Ausschlüsse"

#### 14.3.2 Nicht lieferbare Kombinationen müssen angegeben werden

Ist eine Beschichtung zu einem Grundglas nicht lieferbar, so muss diese Kombination in der Combination.Dat angegeben werden

Beispiel:

```
123456789012345678901234567890  
gggggg0aaaaa*****
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

Bei diesem Beispiel ist das Glas "gggggg" nicht mit der Schicht "aaaaa" lieferbar. Die Felder "Hst-Code-Schicht 2" und "Hst-Code-Schicht 3" sind Wildcards und stehen für "alle Beschichtungen".

#### 14.3.3 Verwendung von Wildcards "\*"

Um mit einem Eintrag in der Combination.Dat mehrere Ausschlüsse zu definieren, können

Wildcards verwendet werden. Der Stern "\*" steht für jedes beliebige Zeichen im EDV-Code. 6 Space bedeutet "keine Beschichtung" bzw. "kein Glas"

**Wichtig: 6 Wildcards "\*" stehen für jedes Glas bzw. jede lieferbare (nicht ausgeschlossene) Beschichtung. Kurz gesagt: Mit Wildcards kann man alle Beschichtungen ausschliessen. Ausgeschlossene Beschichtungen kann man mit einer Wildcard nicht wieder als lieferbar markieren.**

Beispiel:

123456789012345678901234567890

\*\*\*\*\*0bbbbbb\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*0cccccc

gggggg0\*\*\*\*\*

*(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)*

In diesem Beispiel ist zum Glas "gggggg" grundsätzlich keine Beschichtung lieferbar.

Die Beschichtung "bbbbbb" ist grundsätzlich mit keinem Glas lieferbar. (Ausnahmen folgend im nächsten Abschnitt.

Die Beschichtung "cccccc" ist nicht ohne eine zweite Beschichtung lieferbar. (Bitte die Leerzeichen für Schicht2 bzw. Schicht3 beachten. Diese bedeuten "keine Beschichtung")

#### 14.3.4 Wertigkeit des Feldes Lieferbarkeit

Wurden wie im vorherigen Beispiel alle Beschichtungen zu einem Glas ausgeschlossen, können im nachhinein einzelne Beschichtungen wieder zugelassen werden. Dazu stehen die Werte im Feld Lieferbarkeit untereinander in einer Hierarchie. Diese ist nach dem Zahlenwert des Feldes "Lieferbarkeit" festgelegt. Der Wert 1 (Lieferbar) hat Vorrang vor dem Wert 0 (nicht Lieferbar).

Beispiel:

123456789012345678901234567890

gggggg0\*\*\*\*\*

gggggg1aaaaaa

gggggg1bbbbbb\*\*\*\*\*

gggggg1cccccc\*\*\*\*\*

*(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)*

In diesem Beispiel ist zum Glas "gggggg" grundsätzlich nicht lieferbar. Ausnahme bildet die Schicht "aaaaaa". Diese ist alleine, ohne eine weitere Beschichtung lieferbar. Schicht "bbbbbb" ist auf dieses Glas alleine und mit einer beliebigen weiteren (lieferbaren) Schicht lieferbar. Das gleiche gilt für Schicht "cccccc".

Beispiel:

123456789012345678901234567890

\*\*\*\*\*0bbbbbb\*\*\*\*\*

gggggg1bbbbbb\*\*\*\*\*

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)  
 In diesem Beispiel ist die Beschichtung "bbbbbb" grundsätzlich mit keinem Glas lieferbar. Ausnahme ist das Glas "gggggg". Auf dieses ist die Beschichtung "bbbbbb" lieferbar. Auch in Kombination mit anderen Schichten. Würden in der 2. Zeile neben der Beschichtung "bbbbbb" die Sterne "\*" fehlen, dann wäre die Beschichtung "bbbbbb" auf diesem Glas nur alleine lieferbar.

Beispiel:

```
123456789012345678901234567890
gggggg0*****
gggggg1MDM *****
gggggg2ET *****
gggggg2MET *****
gggggg2SET *****
gggggg2Hart *****
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

Das Glas "gggggg" ist mit keiner Beschichtung lieferbar. Ausnahme: ET, MET, SET oder Hart sind als Zwangsbeschichtung angegeben. MDM ist als „Kann-Beschichtung“ angegeben.

### 14.3.5 Hinweis zur Zwangsbeschichtung

Um die Auswertung der Combination.Dat zu vereinfachen gilt für die Zwangsbeschichtung folgende Regel: Wenn die Bedingung zu einem Eintrag mit Zwangsbeschichtung erfüllt ist, dann können nachfolgende Einträge mit Zwangsbeschichtung ignoriert werden. Im Prinzip eine „Oder“-Verknüpfung. Im vorherigen Beispiel muss ET, MET, SET oder Hart zum Glas ausgewählt werden. Sollte allerdings eine Entspiegelung nur mit Hart lieferbar sein, dann muss dies als Kombination in jeweils einem Datensatz hinterlegt werden

Beispiel:

```
123456789012345678901234567890
gggggg0*****
gggggg1MDM *****
gggggg2ET Hart *****
gggggg2MET Hart *****
gggggg2SET Hart *****
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

In diesem Falle ist das Glas nur mit einer Entspiegelung „und“ Hart lieferbar.

### 14.3.6 Ausschlüsse von Beschichtungen untereinander,

Bei Ausschlüssen von Beschichtungen untereinander, unabhängig von einem Glas, werden im Glas-EDV-Code mit „\*“ (Wildcards gefüllt). Dieser Ausschluss gilt für alle Gläser und muss nicht für jedes Glas einzeln aufgelistet werden.

Beispiel:

```
123456789012345678901234567890  
*****0aaaaaabbbbb*****
```

*(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)*

Bei diesem Beispiel ist die Schicht "aaaaaa" grundsätzlich nicht mit der Schicht "bbbbbb" lieferbar.

### 14.3.7 Vorausgesetzte Ausschlüsse

Ausschlüsse von Beschichtungen für Material A auf Gläser des Materials B müssen nicht angegeben werden, da diese Ausschlüsse implizit vorausgesetzt werden.

Schichten gleichen Typs (ET: Einfach-ET und Super-ET) sind nicht kombinierbar. Folgende Ausschlüsse müssen daher nicht angegeben werden, da sie implizit vorausgesetzt werden:

- Entspiegelungsschichten zu anderen Entspiegelungsschichten bzw. Verspiegelungsschichten
- Hartschichten zu anderen Hartschichten
- Cleanschichten zu anderen Cleanschichten
- UV-Schichten zu anderen UV-Schichten
- Versicherungszuschläge zu anderen Versicherungszuschlägen

Oder mit anderen Worten ausgedrückt: Ein Glas kann nicht mit zwei Schichten, die die gleichen (oben aufgeführten) Eigenschaften haben, geliefert werden.

Hinweis: Zwei Farbschichten sind möglich.

Weiterhin sind die Beschichtungen grundsätzlich nicht lieferbar, die als Schicht in der Datei LensType.Dat zum Glas definiert wurden. (Wurde z.B. In der LensType.Dat eine "ET inkl." angegeben, dann sind grundsätzlich alle ETs aus der Options.Dat nicht lieferbar)

### 14.3.8 Kombinationen und Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5) in LensRange.Dat

Sind Beschichtungen (Hst-Code Schicht 1-5) in LensRange.Dat angegeben, die in Combiation.Dat ausgeschlossen wurden, dann sind die Beschichtungen für den Wirkungsbereich, der in LensRange.Dat angegeben ist, dennoch lieferbar. Und zwar genau für diesen Wirkungsbereich. Für alle anderen Wirkungsbereiche bleibt die Beschichtung nicht lieferbar.

Beispiel:

Glas xxx ist von -10.00 dpt bis +10.00 in den Durchmessern 60,65,70 lieferbar. Die Option „SET“ ist für dieses Glas nicht lieferbar, ausser für den Durchmesser 60 im Wirkungsbereich von -2.00dpt bis +2.00dpt.

Hier würde in der Combination.Dat die Option „SET“ für diese Glas komplett ausgeschlossen

werden.

```
HstCode Glas:      xyz
Lieferbarkeit:    Nicht Lieferbar
HstCode Schicht 1: SET
HstCode Schicht 2: *****
HstCode Schicht 3: *****
```

Zusätzlich wird ein neuer Wirkungsbereich in der Datei LensRange.Dat zugefügt, in dem unter „Hst-Code Schicht 1“ die Option „SET“ angegeben wird.

```
...
HstCode Grundglas: xyz
...
HS von:          -2.00
HS bis:          +2.00
...
HstCode Schicht 1: SET
...
```

### 14.3.9 Weitere Beispiele zur Combination.Dat

Aus dem Forum:

Es gibt Beschichtungen im Programm von Rupp + Hubrach, die unbedingt mit anderen Beschichtungen kombiniert werden müssen und ansonsten nicht angewählt werden können. So ist zum Beispiel die hydrophobe Schicht „PL“ an eine beidseitige Entspiegelung gebunden. Um welche Entspiegelung es sich dabei handelt, entscheidet der Kunde. Ähnliches gilt für die Rückflächen-Mehrfachentspiegelung. Diese benötigt unbedingt die Kombination mit einer beliebigen Farbe.

Dazu gibt es folgende Lösung

```
123456789012345678901234567890
*****0PL      *****
*****1PL      ET      *****
*****1PL      MET     *****
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

Erklärung:

In der ersten Zeile wird PL für jedes Glas ausgeschlossen, egal ob keine oder eine weitere Beschichtung vorhanden ist. In der zweiten und dritten Zeile wird angegeben, daß PL mit ET bzw. mit MET für alle Gläser lieferbar ist.

Aus dem Forum:

Myoplast von Rupp + Hubrach. Das Glas ist ohne Hartschicht lieferbar. Sobald allerdings eine Entspiegelung ausgewählt wird, ist dies nur in Kombination mit Hartschicht möglich.

Dazu gibt es folgende Lösung

```
123456789012345678901234567890
MYOPLA0Hart    *****
```



```
MYOPLA0ET *****
MYOPLA0MET *****
MYOPLA1Hart ET *****
MYOPLA1Hart MET *****
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

#### Erklärung:

In den ersten drei Zeilen wird Hart, ET und MET für das Glas MYOPLA ausgeschlossen. In der vierten und fünften Zeile wird angegeben, daß MYOPLA mit ET bzw. mit MET und Hart lieferbar ist.

Aus dem Forum:

Es gibt Beschichtungen (Aufschläge), die nur dann zu einem Glas lieferbar sind, wenn eine andere Beschichtung zum Glas ausgewählt wurde.

Beispiel Essilor: XPress (Ist als Beschichtung eingegeben), ist nur für ein "Varilux Comfort Min 1.6" in Kombination mit "Super-Diafal" lieferbar, kein weiterer Aufschlag z.B. Farbe ist erlaubt. Ohne "Super-Diafal" ist "XPress" auf diesem Glas auch nicht lieferbar.

Dazu gibt es folgende Lösung

```
123456789012345678901234567890
*****0Xpress*****
4801001XpressSupDia
```

(Hinweis: Die erste unterstrichene Zeile dient lediglich der besseren Übersicht und ist in der Datei nicht vorhanden.)

#### Erklärung:

In der ersten Zeile wird XPress für jedes Glas ausgeschlossen, egal ob keine oder eine weitere Beschichtung vorhanden ist. In der zweiten Zeile wird angegeben, daß XPress mit SuperDiafal aber keine weitere Beschichtung lieferbar ist. (Weil Leerzeichen für Besch-Code-3 vorhanden sind und keine Wildcards)

Eigene Bemerkungen zu der Datei Combination.Dat

# 15 Die Datei "Information.Dat"

## 15.1 Beschreibung

Die Datei LensPrice.Dat enthält optional die Text- und Bildinformationen, die sich auch in den gedruckten Preislisten finden..

## 15.2 Tabellenstruktur

<i>Nr</i>	<i>Feldname</i>	<i>Pos</i>	<i>Länge</i>	<i>Format</i>	<i>Bemerkung</i>
1*	Produkt-Typ	1	1	9	0=Grundglas 1=Beschichtung
2*	Hersteller-Code Glas / Beschichtung	2	6	T6	
3*	Informationstyp	8	2	99	02=Technische Produktbeschreibung 03=Marketingbeschreibung 04=Hinweise zur Verkehrstauglichkeit 05=Bestellinformation 06=Lieferhinweise 07=Lieferbereichsergänzungen 09=MPG-Hinweis  30= Bilddatei  40=URL auf Bilddatei 42=URL auf Technische Produktbeschreibung 43=URL auf Marketingbeschreibung 44=URL auf Hinweise zur Verkehrstauglichkeit 45=URL auf Bestellinformation 46=URL auf Lieferhinweise 47=URL auf Lieferbereichsergänzungen 49=URL auf MPG-Hinweis  61=Liste der Felder, die bei der Glasbestellung zusätzlich ausgefüllt werden <b>müssen</b> . 62=Liste der Felder, die bei der Glasbestellung zusätzlich ausgefüllt werden <b>können</b> .
4*	Zeilennummer	10	3	999	Ab 001 Reihenfolge fortlaufend
5	Informationszeile	13	250	T250	Beschreibender Text bzw. Dateiname oder URL

### 15.2.1 Information.Dat Informationstyp 61 und 62

Feldnummer nach DIN EN ISO 13666	Feldbeschreibung
5.27	HSA
5.29	PD
5.18	Fassungsvorneigung
	Fassungsscheibenwinkel
	Höhenausgleich / slab off
	Prismenangleich vertikal
	Inset

Pro Datensatz wird eine „Feldnummer nach ISO/DIN“ angegeben.

## 16 Die Datei "OeCodes.Dat"

### 16.1 Beschreibung

Die Datei OeCodes.Dat enthält die OPC bzw. ERFA-Codes für Gläser bzw. Beschichtungen.

### 16.2 Tabellenstruktur

<b>Nr</b>	<b>Feldname</b>	<b>Pos</b>	<b>Länge</b>	<b>Format</b>	<b>Bemerkung</b>
1*	Produkt-Typ	1	1	9	0=Grundglas 1=Beschichtung
2*	Hersteller-Code Glas / Beschichtung	2	6	T6	
3*	Typ	8	1	9	0=OPC 1=ERFA
4*	Code	9	20	T20	ERFA bzw. OPC-Code

# 17 Verschiedene Definitionen

## 17.1 Verkehrstauglichkeit

Definition der Werte:

0=keine Angabe

1=keine Einschränkung

2=nicht verkehrstauglich

3=nicht nachfahrtauglich

4=nicht KFZ-tauglich

5=abhängig von der Mittendicke und der Veredelung

### **Nicht für den Einsatz im Straßenverkehr geeignet.**

Bei Brillen, die für den Einsatz in nahen und mittleren Entfernungen angefertigt werden, muß der Augenoptiker den Hinweis "nicht für den Einsatz im Straßenverkehr" an den Kunden geben. Bei Brillengläsern, deren Design unter diese Rubrik fallen, muß vom Hersteller eine Information (Stufe 1 oder 2) an den AO mit Hinweis auf diese Anwendungsbeschränkung gegeben werden.

### **Nicht Kfz – tauglich.**

Bei Brillen, deren Brillengläser die Signallichterkennung nicht gewährleisten, muß der Augenoptiker den Hinweis "nicht Kfz tauglich" an den Kunden geben. Bei Brillengläsern, deren Tönung die Signallichterkennung gemäß DIN EN ISO 14889 nicht gewährleisten, muß vom Hersteller eine Information (Stufe 1 oder 2) an den AO mit Hinweis auf diese Anwendungsbeschränkung gegeben werden.

### **Nicht nachfahrtauglich.**

Bei Brillen, deren Brillengläser eine Lichtreduktion über 25 % aufweisen, muß der Augenoptiker den Hinweis "nicht nachfahrtauglich" an den Kunden geben. Bei Brillengläsern, deren Lichtreduktion über 25 % liegt (gemäß DIN EN ISO 14889), muß vom Hersteller eine Information (Stufe 1 oder 2) an den AO mit Hinweis auf diese Anwendungsbeschränkung gegeben werden.

## 17.2 Zylinderwirkung

In der Datei LensRange.Dat wurden die Felder Zylinderwirkung definiert. Diese definieren die Auswirkung des Zylinders auf die Lieferbarkeit des Grundglases. Hierzu gibt es im Anhang als Beispiel einige Grafiken (Seite 39).

Alle fünf Beispiele haben folgenden Lieferbereich:

Sph	-1.00 bis +2.00
Cyl	0.00 bis 2.00

Obwohl bei allen Grafiken der Lieferbereich gleich ist, unterscheiden sich die tatsächlichen Lieferbereiche im Detail (die tatsächlichen lieferbaren Möglichkeiten von Sph/Cyl sind die schwarzen Vierecke im Lieferbereichsgitter). Alle Möglichkeiten der fünf Grafiken kommen in der Praxis vor!

Eine einfache Möglichkeit dies darzustellen ist die Angabe eines Prozentfaktors mit dem der Zylinder den stärksten Hauptschnitt beeinflusst. Der Prozentfaktor wird jeweils für den niedrigsten („Zyl-Wirkung von“ auf „Stärkster Hauptschnitt von“) und dem höchsten („Zyl-Wirkung bis“ auf „Stärkster Hauptschnitt bis“) Wert der Hauptschnitte angegeben. Hierbei gilt die Ermittlung des kleinsten Wertes anhand eines Zahlenstrahls. -9.00 ist kleiner als -2.00, +2.00 ist kleiner als +5.00)

Die Formel lautet demnach für den resultierenden Hauptschnitt: **HS=Sph+Cyl\*Wirkung%**

**Beispiel 1:** (Zyl-Wirkung auf „st. HS von“=0% Zyl-Wirkung auf „st. HS bis“=100%) In Bild 1 wird der Zylinder im oberen Bereich berücksichtigt und im unteren Bereich nicht berücksichtigt. Dort gibt es die typischen Treppenstufen im oberen Bereich (der sich im Plus-Bereich befindet) und im unteren Bereich (der sich im Minus-Bereich befindet).

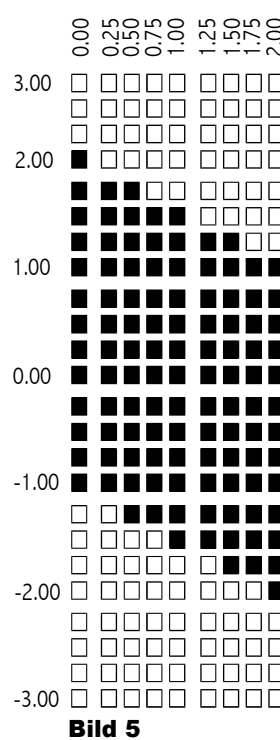
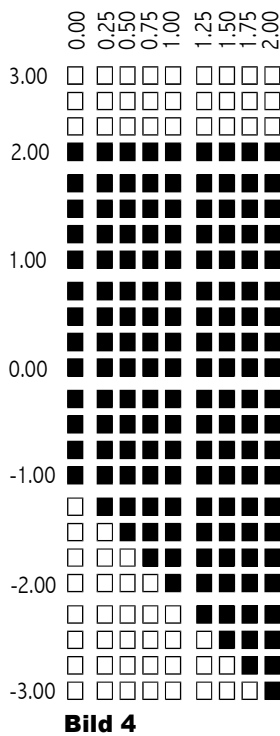
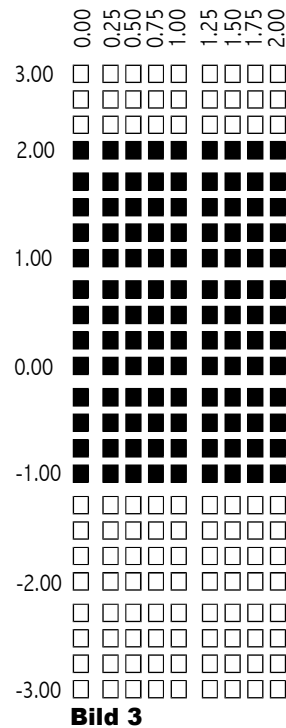
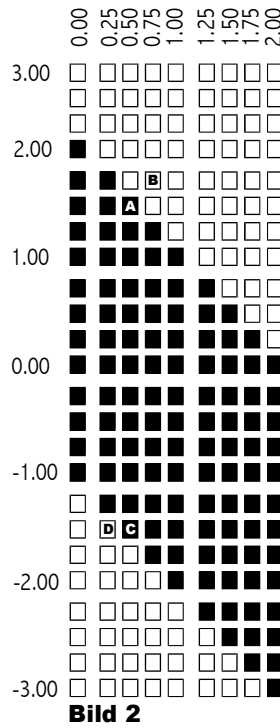
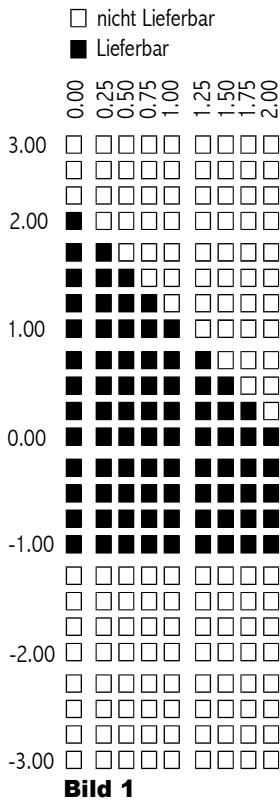
**Beispiel 2:** (Zyl-Wirkung auf „st. HS von“=100% Zyl-Wirkung auf „st. HS bis“=100%) Der Zylinder wirkt in beiden Fällen zu 100%. Der Wert „Sph+1,50/Cyl0.50“ (Markierung A) ist lieferbar, da der daraus resultierende stärkste Hauptschnitt +2.00 (+1,50+0,50) in den angegebenen Lieferbereich passt. Der Wert „Sph+1,75/Cyl0.75“ (Markierung B) ist nicht lieferbar. Der resultierende stärkste Hauptschnitt +2,50 (+1,75+0,75) liegt höher als der maximale Wert der vorgegebenen Sph (+2.00). Der Wert „Sph-1,50/Cyl0.50“ (Markierung C) ist lieferbar, da der resultierende stärkste Hauptschnitt -1.00 (-1,50+0,50) in den angegebenen Lieferbereich passt. Der Wert „Sph-1,50/Cyl0.25“ (Markierung D) ist nicht lieferbar. Der resultierende stärkste Hauptschnitt -1,25 (-1,50+0,25) liegt niedriger als der minimale Wert der vorgegebenen Sph (-1.00)

**Beispiel 3:** (Zyl-Wirkung auf „st.Hs von“=0% Zyl-Wirkung auf „st. HS bis“=0%) In Bild 2 werden die Zylinder im oberen und unteren Bereich nicht berücksichtigt.

**Beispiel 4:** (Zyl-Wirkung auf „st. HS von“=100% Zyl-Wirkung auf „st. HS bis“=0%) In Bild 4 wird die Zylinder im oberen Bereich nicht berücksichtigt und im unteren Bereich berücksichtigt.

**Beispiel 5:** (Zyl-Wirkung auf „st. HS von“=50% Zyl-Wirkung auf „st. HS von“=50%) In Bild 5 werden die Zylinder im oberen und unteren Bereich zu 50% berücksichtigt. Der Wert „Sph+1,75/Cyl0.50“ ist lieferbar, da der resultierende stärkste Hauptschnitt +2.00 (+1,75+(0,50\*50%)) in den angegebenen Lieferbereich passt. Der Wert „Sph+1,75/Cyl0.75“ ist nicht lieferbar. Der resultierende stärkste Hauptschnitt +2,125 (+1,75+(0,75\*50%)) liegt höher als der maximale Wert der vorgegebenen Sph (+2.00).

## 17.3 Anhang 1 – Grafik zur Zylinderwirkung



Für alle Beispiele gilt:  
Sph von -1.00 bis +2.00  
Zyl von 0.00 bis 2.00

Bild 1:  
Zyl-Wirkung (von Sph) = 0%  
Zyl-Wirkung (bis Sph) = 100%

Bild 2:  
Zyl-Wirkung (von Sph) = 100%  
Zyl-Wirkung (bis Sph) = 100%

Bild 3:  
Zyl-Wirkung (von Sph) = 0%  
Zyl-Wirkung (bis Sph) = 0%

Bild 4:  
Zyl-Wirkung (von Sph) = 100%  
Zyl-Wirkung (bis Sph) = 0%

Bild 5:  
Zyl-Wirkung (von Sph) = 50%  
Zyl-Wirkung (bis Sph) = 50%

Hinweis:

Zyl-Wirkung (von Sph) bezieht sich auf den kleineren Wertebereich der Sphäre (hier -1.00).  
Zyl-Wirkung (bis Sph) bezieht sich auf den grösseren Wertebereich der Sphäre (hier +2.00).

# 18 Versionsänderungen

## 18.1 Änderungen von Version 4.0 auf 6.0

*Dieser Abschnitt wird noch geschrieben.*

## 18.2 Änderungen von Version 6.3 auf 6.4

### 18.2.1 Allgemeine Spezifikation

#### Variable Datensatzlänge

Die einzelnen Datensätze sind längenmässig nicht mehr definiert und werden nur noch durch die Zeichen CR(ASCII13) und LF(ASCII10) begrenzt. Dies fördert die Abwärtskompatibilität gerade bei kleinen Erweiterungen des Dateiformates. Es können Datenfelder diesem Dateiformat zugefügt werden, ohne daß alle Softwarehäuser sofort reagieren müssen.

#### Alle Dateien zwingend erforderlich.

Alle Dateien, die im Kapitel "Informationshaltung" aufgelistet werden, sind nun zwingend erforderlich. Dies soll die Implementierung bei den Softwarehäusern vereinfachen, da nun nicht mehr kontrolliert werden muss, ob eine Datei vorhanden ist. Gerade die Dateien Combination.Dat und LensRange.Dat sind für die Auswertung der Lieferbarkeit unerlässlich.

### 18.2.2 Datenstruktur Head.Dat

Die Datenstruktur wurde komplett geändert. **Es gibt nur noch zwei Felder (Feldname und Feldwert)**. Jedes Feld der früheren Version wird nun ein einem eigenen Datensatz abgebildet. Dies ermöglicht eine leichte Erweiterung des Dateiformates.

Es gibt nun 5 Preisfelder, die jeweils frei definiert (EK, VK etc.) werden können. (Siehe Seite14 6.5 Hinweise)

### 18.2.3 Datenstruktur LensType.Dat

#### Änderung der ursprünglichen Definition des Zuschlagsindex:

Das Feld "Zuschlagsindex" ist nur noch in der Datei OptionsPrice.Dat als Feld "Glas-EDV-Code" vorhanden.

Wichtig: Die Zuordnung der Nummer zu den Farben hat sich geändert:

Gültig ist nun:

1=Silikat 2=Kunststoff 3=Polycarbonat

SF4 hatte folgende Definition und ist nun **nicht mehr gültig**:

0=Silikat 1=Kunststoff 2=Composit 3=Polycarbonat

Composit wird nicht mehr unterstützt.



#### **18.2.4 Datenstruktur LensGeo.Dat**

Exakter Durchmesser (Erste Halbachse/Zweite Halbachse): Felder zugefügt und aus LensRange.Dat entfernt. Grund siehe Datenstruktur LensRange.Dat.

#### **18.2.5 Datenstruktur LensRange.Dat**

Exakter Durchmesser (Erste Halbachse/Zweite Halbachse): Diese Felder wurden in die Datei LensGeo.Dat verschoben, da diese eigentlich einen geometrischen Aspekt besitzen und für die Wirkungsbereich nicht relevant sind.

Die Position der Lieferzeit wurde verschoben und ist nun direkt hinter Lagerglas zu finden. (Ist ein Vorschlag)

#### **18.2.6 Datenstruktur LensPrice.Dat**

Es wurden die Preisfelder 1-5 eingeführt. Jedem Preisfeld kann ein bestimmter Preistyp zugewiesen werden. Der Preistyp wird in der Head.Dat festgelegt.

Die Definition für ein Preisfeld lautet "Wenn ein Preisfeld mit Leerzeichen gefüllt ist, dann ist dies ein Preis auf Anfrage. Ergänzend muss gesagt werden, daß die für ein EK-Preis gilt. Für ein VK-Preis bedeutet dies, daß ein empf. VK vorhanden ist und der Optiker die Preise selber kalkulieren muss. (Für die Glashersteller, die zu den ECO-Gläsern keine empf. Preise angeben)

#### **18.2.7 Datenstruktur Options.Dat**

Jedes Material in der Options.Dat wird nun separat als boolesches Feld aufgelistet.

Um Beschichtungen die nur in einem bestimmten Wirkungsbereich lieferbar sind abzubilden, wurden die Felder "Grundglas- st. HS von" und "Grundglas-st. HS bis" eingefügt.

#### **18.2.8 Datenstruktur OptionsColor.Dat**

Die Felder "Einsatz im Strassenverkehr", UV-Kante,UV-A und UV-B wurden zugefügt. Wenn diese Felder mit einem Space gefüllt sind, dann werden die gleichen Daten aus der Options.Dat verwendet. Sind hier Daten eingegeben, dann haben diese Vorrang vor den Daten in der Options.Dat.

## **18.3 Änderungen von Version 6.4 auf 6.5**

### **18.3.1 Allgemeine Spezifikation**

Die Alternativnamen xxxxxx.gph etc. werden nicht verwendet.

Alle Dateien sollten grundsätzlich in einer ZIP-Datei bereitgestellt werden.

### **18.3.2 Datenstruktur LensType.Dat**

Es wurde ein neues Material "Trivax" aufgenommen.

Für das Feld 15 "enthaltene Farbe" gibt es nur noch die Werte 0 bis 2. Die Werte 4-% (einfach Verlauf, zweifach Verlauf und dreifach Verlauf) entfallen.

Die Felder OPC und ERFA-Code entfallen in der LensType.Dat. Dafür ist die Datei OeCodes.Dat hinzugekommen. Definition siehe Kapitel 16 Seite 36.

### **18.3.3 Datenstruktur LensPrice.Dat**

Das Feld für elliptisch wurde entfernt.

### **18.3.4 Datenstruktur Options.Dat**

Sobald unter Farbe der Wert 2 oder höher angegeben wurde, muss in der OptionsColor.Dat mindestens eine Farbe definiert werden.

Hinweis zu Grundglas Sph von/bis: die Definition entspricht dem stärksten HS wie er auch in der LensGeo.Dat angegeben wurde.

### **18.3.5 Datenstruktur OptionsColor.Dat**

Das Feld Absorption wurde aufgeteilt in "Absorption oben" und "Absorption unten"

Die Felder für RGB mitte wurden zugefügt.

Das Feld Filterkategorie wurde zugefügt.

### **18.3.6 Datenstruktur OeCodes.Dat**

Datei wurde neu definiert. Hier werden die ERFA und die OPC-Codes zum Glas bzw. Zur Beschichtung gespeichert.

## **18.4 Änderungen von Version 6.5 auf 6.51**

### **18.4.1 Datenstruktur Head.Dat**

Die Feldnamen sind nun englisch. Das Feld "Feldname" wurde von 20 Zeichen auf 30 Zeichen erweitert, um längere Bezeichner zu ermöglichen.

### **18.4.2 Datenstruktur LensRange.Dat**

Die Definition von Hst-Code Schicht 1 wurde geändert. Es werden Wildcards unterstützt.

Das Feld "Hst-Code Schicht 1-5 im Glaspreis" enthalten wurde zugefügt

## 18.5 Änderungen von Version 6.51 auf 6.6.0

Keine Änderung zur Version 6.51.

Um eine offizielle endgültige Versionsnummer zu erhalten, ist hiermit die Version 6.6.0 als endgültiges Dateiformat festgelegt.

## 18.6 Änderungen von Version 6.6.0 auf 6.6.1

### 18.6.1 Versionsnummernstruktur

Die Versionsnummernstruktur (Siehe Kapitel 2.1) wurde geändert. Es wurde eine weitere Unterversionsnummer eingefügt. Aus 6.60 wurde 6.6.0. Sollten noch mehrere leichte Änderungen notwendig sein, dann ist man nicht auf zehn Teilversionen begrenzt. (z.B. 6.6.13 ist möglich) Dies ist EDV-Technisch leichter Abzufangen.

### 18.6.2 Head.Dat

**Feld Version** wurde vom Typ 999 in den Typ T10 umgewandelt. (Siehe Kapitel 17.6.1)

**manufacturer-subcode** - Um von einem Glashersteller unterschiedliche Preislisten zu ermöglichen (z.B. für Einkaufsgemeinschaften) wurde dieses Feld eingefügt

**uid-manufacturer und uid-postedit** Diese Felder erhalten eindeutige und einmalige Nummern bzw. Kennzeichen.

uid-manufacturer	Eindeutig vergebene einmalige Nummer des Glasherstellers, um den Datenbestand eindeutig zu kennzeichnen.
uid-postedit	Eindeutig vergebene einmalige Nummer der Nachbearbeitung, um den Datenbestand eindeutig zu kennzeichnen.

Diese uid können bei einer Glasbestellung mit übertragen werden. Somit könne Glashersteller ggf. erkennen, ob ein Kunde fehlerhafte Preislistendaten besitzt. Diese Daten werden höchstwahrscheinlich in das neue Bestellformat von Herrn Kraus eingearbeitet.

### 18.6.3 LensType.Dat – Ein/Mehrstärken

Die Definition wurde um den Punkt 4 (Arbeitsplatzglas / Officeglas) erweitert.

## 18.7 Änderungen von Version 6.6.1 auf 6.7.0

### 18.7.1 Dateinamen nun in englischer Schreibweise

Die Dateinamen haben nun folgende Schreibweise

glhead.dat -> Head.dat

gltyp.dat -> LensType.dat

glWirk.dat -> LensRange.dat

glgeo.dat -> LensGeo.dat  
glPreis.dat -> LensPrice.dat  
glBesch.dat -> Options.dat  
glFarb.dat -> Optionscolor.dat  
glZusch.dat -> OptionsPrice.dat  
glKombi.dat -> Combination.dat  
glInfo.dat -> Information.dat  
glOe.dat -> oeCodes.dat

### 18.7.2 Wildcards

Wildcards waren ursprünglich mit einem „?“ definiert. In der ISO-Sortierung erscheint das Fragezeichen (HEX 3F) allerdings erst **nach** den Zeichen 0-9. (HEX 30-39). Um eine korrekte Sortierung in den Dateien zu ermöglichen, werden Wildcards nun mit einem „\*“ (HEX 2A) angegeben. Dabei steht jeder „\*“ für **ein** beliebiges Zeichen (0-9, a-z, A-Z). Der Stern entspricht **nicht** einer Folge von Zeichen, wie er z.B. als Suchbegriff für Dateinamen verwendet wird (Beispiel \*.txt)

### 18.7.3 Head.Dat

Feld „comment“ wurde eingearbeitet. Damit kann in kurzen Worten die Preisliste beschrieben werden. Ausführliche Beschreibungen werden weiterhin in Information.Dat untergebracht.

Feld „pricefield-xx“: Definition wurde erweitert. Wert 40/90/91 wurden neu definiert.

Feld „Software-id“ wurde zugefügt. Damit ist erkennbar, mit welcher Software(version) die Daten zuletzt bearbeitet wurden.

### 18.7.4 LensType.Dat

Feld Prisma inkl. Wurde eingefügt.

Feld *Onlinebestellung möglich* wurde entfernt und in LensRange.Dat eingefügt, da es dort flexibler einsetzbar ist.

Feld *Ausgleichsglas Konditionen Glas* wurde eingefügt.

Feld *Ausgleichsglas Konditionen Beschichtung* wurde eingefügt.

### 18.7.5 LensRange.Dat

Feld *Von Add* und *Bis Add* wurden auf 4 Stellen (2 Vorkomma, 2 Nachkomma) vergrößert.

Feld *Add-Stufe* wurde erweitert. Es kann nun auch 1/8 dpt dargestellt werden. Die Numerierung wurde geändert.

Feld *DFÜ-Rabatt* wurde eingefügt. (Dieses Feld wurde in LensRange.Dat eingefügt, da es hier flexibler einsetzbar ist, als in der LensType.Dat)

Feld *Onlinebestellung möglich* wurde eingefügt und in LensType.Dat entfernt, da es dort flexibler einsetzbar ist.

Feld *Lieferzeit*: Hinweistext zugefügt: 0=keine Angabe über die Lieferzeit.

### **18.7.6 LensGeo.Dat**

Hinweis zugefügt: Wenn der Durchmesser (Feld 2) mit „0000“ angegeben ist, und somit für alle Durchmesser gilt, dann bleiben die Werte für Exakter Durchmesser (Feld 6/7) unberücksichtigt, bzw. diese Felder werden ebenfalls mit „0000“ gefüllt.

### **18.7.7 Options.Dat**

Durchmesser von / bis wurde hinzugefügt. Hiermit kann die Lieferbarkeit von Beschichtungen bei bestimmten Durchmessern eingegrenzt werden.

### **18.7.8 Information.Dat**

Die Werte für den Informationstyp wurden erweitert bzw. neu vergeben.

Es wird pro Datensatz eine „Feldnummer nach ISO/DIN“ angegeben.

Die ursprüngliche Definition „Die Feldnummern stehen durch Blanks voneinander getrennt in den Informationszeilen eines gllInfo-Satzes mit Informationstyp 61 oder 62.“ gilt nicht mehr.

Die Datenfeldlänge für die Informationszeile wurde von 50 auf 250 verlängert. Damit sollte auch eine lange URL möglich sein.

## **18.8 Änderungen von Version 6.7.0 auf 6.7.1**

### **18.8.1 Lenstype.Dat**

Feld 33 Erweiterte Serviceleistung wurde gestrichen und die zwei enthaltenen Optionen als Boolean-Feld eingefügt. Dies war erforderlich, da es auch Gläser gibt, die mit beiden Optionen lieferbar sind.

### **18.8.2 LensRange.Dat**

Die Länge des Feldes wurde fälschlicherweise mit 5 Zeichen angegeben. Korrekt ist jedoch eine Feldlänge mit 4 Zeichen. Dieser Fehler wurde korrigiert. Hat jedoch zur Folge, daß alle Anfangspositionen der nachfolgenden Felder um eins verschoben werden.

## **18.9 Änderungen von Version 6.7.1 auf 6.7.2**

### **18.9.1 Combination .Dat**

Kapitel 14.3.8 „Kombinationen und Beschichtungsbereich (Hst-Code Schicht 1-5) in LensRange.Dat,“ wurde zur Verdeutlichung hinzugefügt.

### **18.9.2 LensRange.Dat**

Folgender Satz im Abschnitt 8.1 Beschreibung war fehlerhaft und wurde entfernt.  
„Fehlen die Durchmesserangaben, gelten die Bedingungen für alle Durchmesser.“

## **18.10 Änderungen von Version 6.7.2 auf 6.7.3**

### **18.10.1 Höhere Zylinder – Detailbeschreibung**

Zur Verdeutlichung der Funktionsweise der „Höheren **Zylinder**“ wurde der Abschnitt 6.6 Höhere Zylinder zugefügt.

### **18.10.2 LensRange.Dat – Stärkster Hauptschnitt statt Sph.**

Um Missverständnisse zu vermeiden wird die Bezeichnung „Sph von“ bzw. „Sph bis“ umbenannt in „Stärkster Hauptschnitt von“ bzw. „Stärkster Hauptschnitt bis“. Das Prinzip mit der Zylinderwirkung bleibt gleich. (

### **18.10.3 Combination.dat – Zusätzliche Hinweise**

In der Combination.dat wurde der Abschnitt 14.3.5 Hinweis zur Zwangsbeschichtung eingefügt. Bitte beachten Sie diese Definition, um eine korrekte Auswertung der Combination.dat zu erhalten.

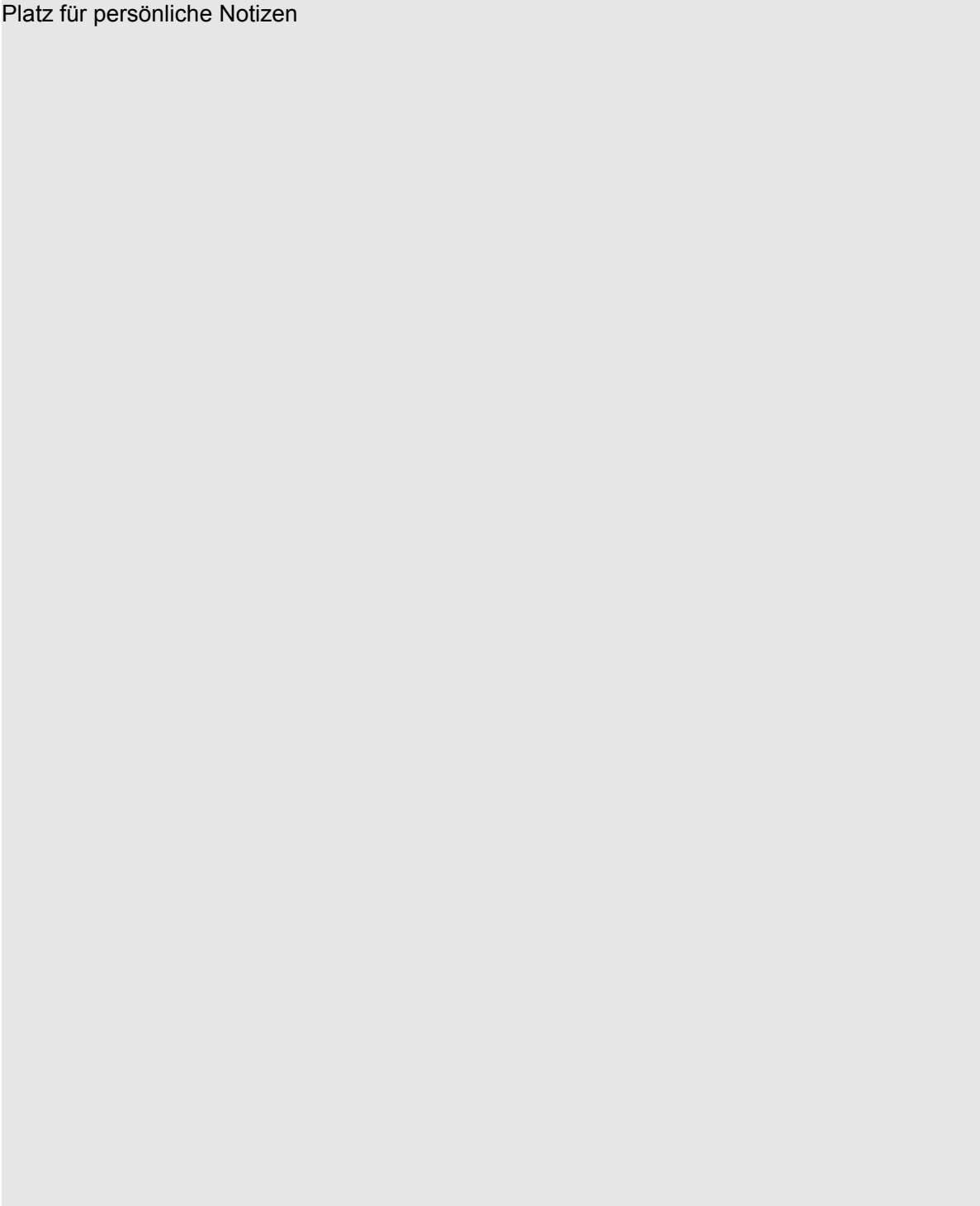
## **18.11 Änderungen von Version 6.7.3 auf 6.7.4**

### **18.11.1 Index in OptionsPrice.Dat**

Der Index wurde bisher nur für die Felder 1-4 angegeben. Das Material (Felder 5-8) war leider nicht im Index vorhanden. Dies war ein Fehler. Um unterschiedliche Preise für verschiedene Materialien darzustellen, muss natürlich der Index auch die Materialfelder einbeziehen. Dies wurde korrigiert. Der Index beinhaltet nun die Felder 1-8.

## 19 FAQ

Platz für persönliche Notizen



## 20 Ungeklärte Fragen

### 20.1 LensType.Dat

Internationaler OPC Code: Wie ist die Definition? Wofür wird die gebraucht?

ERFA-Code. Wo ist dieser ERFA-Code festgelegt.

### 20.2 Information.Dat

Informationstyp 61 und 62 ist noch nicht komplett definiert. Hier werden noch Informationen benötigt

### 20.3 Fragen aus dem Glaeserforum.de

#### 20.3.1 LensType.Dat, kl. Durchmesser inkl.

(von Peter Haas)

In welchen Abstufungen sind die kleineren Durchmesser gedacht?

Meist werden zumindestens im Plusbereich Durchmesser in 1 mm Schritten ohne Aufpreis angeboten. Bei einigen Herstellern ist dies nicht möglich, es werden aber ausgehend vom kleinsten in der Preisliste angegebenen Durchmesser kleinere Durchmesser meist in 5 mm Schritten angeboten.

Beispiel für letzteres. Die Preisliste enthält die Durchmesser 65 und 70. Zum Preis des Durchmesser 65 wird ebenfalls Durchmesser 60, 55 und 50 geliefert.

In jedem Fall wäre die Angabe des kleinstmöglichen Durchmessers sinnvoll.

#### 20.3.2 Feld 3 Elliptisch

(von Peter Haas)

Neben rund und elliptisch gibt es derzeit drei weitere, recht seltene Formen für Rohgläser.

Die eine Form tritt beim Silikat Bifokalglas Executive auf. Es handelt sich um ein Rechteck mit abgerundeten Ecken und den Abmaßen 65x60.

Dieses Glas scheint vom Aussterben bedroht zu sein, in der visuReal Glasdatenbank finden sich inzwischen nur noch folgende 4:

MMS 078000 DUO EX K 50

OS EXEWMI Executive Masterpiece

SCE EL E-Line 65 x 60

SCE ELS E-Line 65 x 60 supergrey

Die zweite Form ist recht neu, es handelt sich um das Small von Essilor, eine Ellipse auf



halben Weg zum Rechteck.

Die dritte Form ist die Pseudoellipse, Ausgangsform ist ein rundes Glas, bei dem oben und unten Material abgeschliffen wird.

Laut unserer Datenbank finden sich solche Gläser bei Ophthalmica (Ellipse nur auf spezielle Kundenanfrage, also nicht in der Preisliste aufgeführt) und dem größten Durchmesser des DUOVISTA S von Rathenow Optik (bislang keine elektronische Preisliste).

Sollten diese Sonderformen in diesem Feld berücksichtigt werden?

## 20.4 Diverse

Platz für persönliche Notizen

