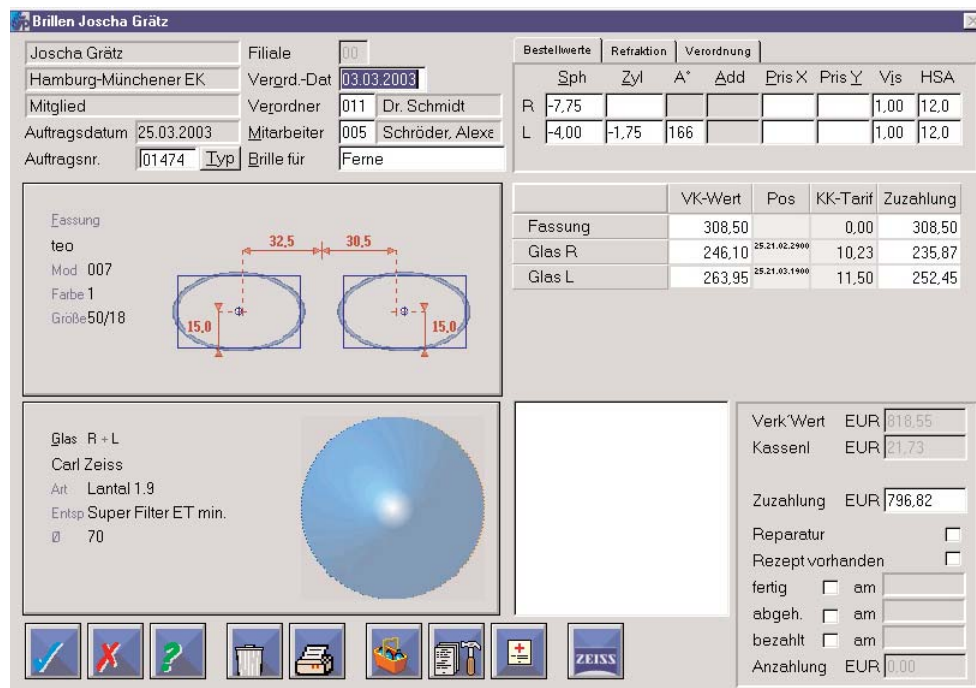


**IPRO-KOLLEG  
winIPRO-  
Refraktions-  
verwaltung**





## winIPRO-Refraktionsverwaltung



Die winIPRO-Refraktionsverwaltung im Brillenauftrag

Die neue **winIPRO-Refraktionsverwaltung** ist für alle Augenoptiker geeignet, die nicht nur die Bestellwerte, sondern auch bei Bedarf das Ergebnis der durchgeführten Refraktion und die ärztliche Verordnung festhalten wollen. Verwalten Sie übersichtlich im Brillenverkauf und in der Contactlinsenanpassung die Refraktionswerte, die Verordnung des Augenarztes und die endgültigen Bestellwerte der Brille.

### Die Refraktionsverwaltung im Brillenverkauf

Konnten Sie bisher im Brillenverkauf nur einen Korrektionswert festhalten, so ergeben sich mit der neuen Refraktionsverwaltung neue Möglichkeiten. Der Reiter **Bestellwerte** ersetzt den bisherigen Reiter **Refraktion** und behält das gewohnte Layout bei. Dieser Reiter muss immer Daten enthalten, wenn Gläser beraten und bestellt werden sollen, da diese Angaben in die weiteren Programme übernommen werden. Weiterhin ist dieser Reiter relevant für die Positionsermittlung der Krankenkas-

sen. Zusätzlich gibt es nun die Reiter **Refraktion** und **Verordnung**, mit denen Sie ggf. die eigens ermittelten Refraktionswerte oder die ärztliche Verordnung festhalten können. Beide Reiter haben ein neues Layout, das es Ihnen ermöglicht mehr Informationen festzuhalten. Zu nennen wäre da der Arbeitsabstand *Entf* bei gegebener Addition, der Mittenabstand *MA* oder auch die binokularen Visen mit und ohne Korrektion.

### Wichtig:

Der Reiter **Bestellwerte** muss immer Daten enthalten, wenn Gläser beraten und bestellt werden sollen, da diese Angaben in die Glasberatung übernommen werden. Außerdem ist dieser Reiter relevant für die Positionsermittlung.

### Die Eingabe der ermittelten Werte im Brillenauftrag: Refraktion und Verordnung

Haben Sie eine Refraktion durchgeführt, sollten Sie auf den Reiter **Refraktion** wechseln und die ermittelten Werte eintragen. Liegt Ihnen eine ärztliche Verordnung vor, so können Sie Sie die durch den Augenarzt

Bestellwerte   Refraktion   Verordnung													
	Sph	Zyl	A°	Add	Entf	Pris X	Pris Y	Vsc	Vcc	HSA	MA		
R	-8.00							0.10	1.00	16.0	32.5		
L	-4.00	-1.75	166					0.20	1.00	16.0	30.0		
Diff. Durchblickshöhe								Binokular					
								0.40	1.20				

Die Reiter **Bestellwerte**, **Refraktion** und **Verordnung**

**Tipp:**  
Tragen Sie im Feld *Verordner* den Refraktionisten ein, dessen Korrektionswerte für die Bestellung verwendet werden.

ermittelten Werte unter dem Reiter *Verordnung* eintragen.

Es empfiehlt sich die Eingabe und Fortbewegung mit der Tastatur vorzunehmen. Ge-

Bestellwerte		Refraktion		Verordnung							
		Sph	Zyl	A°	Add	Entf	Pris X	Pris Y	Vsc	Vcc	HSA MA
R		-8,00									16,0 0,0
L		-4,00	-1,75	166							16,0 0,0
		Diff. Durchblickshöhe				Binokular					

#### Die Eingabemöglichkeiten im Reiter *Verordnung*

hen Sie dazu mit der TAB-Taste vorwärts bzw. mit der Tastenkombination Shift+TAB rückwärts. Nach Verlassen des Feldes *HSA rechts* bzw. *Mittenabstand rechts (MA)* werden alle Werte von rechts nach links übernommen. Weitere wichtige Funktionen finden Sie im Kontextmenü der rechten Maustaste. Mehr dazu erfahren Sie im folgenden Text.

Die Reiter *Refraktion* und *Verordnung* haben einige zusätzliche Felder. Im Feld *Entf* können Sie zu einer Addition den Leseabstand eingeben, in den Feldern *Mittenabstand (MA)* und *Differenz Durchblickshöhe* die entsprechenden Einstellungen von der Messbrille. Weiterhin haben Sie die Möglichkeit die monokularen und binokularen Visen mit und ohne Korrektion festzuhalten. Beachten Sie bitte, dass je nachdem welche Auswahl bei dem Feld *Brille für* getroffen wurde, gewisse Felder in den einzelnen Reitern grau sind.

**Beispiel:** Haben Sie im Feld *Brille für* Ferne oder Nähe ausgewählt, so ist es nicht möglich eine Addition und Leseentfernung einzutragen. Ebenso können Sie erst eine Achslage eintragen, wenn das Feld *Zyl* ausgefüllt wurde.

Wie gehabt sollten Sie im Feld *Verordner* diejenige Person eintragen, die die endgültigen Korrektionswerte festgelegt hat. Wird also für die Bestellwerte die ärztliche Verordnung zugrunde gelegt, sollten Sie auch unter *Verordner* den Augenarzt auswählen. Haben Sie hingegen das Arztrezept unter dem Reiter *Verordnung* eingegeben, trotzdem nochmal selbst refraktioniert und sich für Ihre Korrektionswerte entschieden, sollten Sie sich selbst als *Verordner* auswählen. Bei der statistischen Auswertung wird so je nach *Verordner* der Auftrag als Ei-

genverordnung oder ärztliche Verordnung gewertet.

#### Brillenauftrag-Bestellwerte

In gewohntem Layout erscheint der Reiter *Bestellwerte*. Beachten Sie bitte, dass dieser Reiter Werte enthalten muss, da diese für die Glasberatung und -bestellung genutzt werden. Ebenso werden die Korrektionswerte für die automatische Positions-ermittlung zugrunde gelegt. Um Eingabeaufwand zu verringern, sollten Sie die Möglichkeiten des Auswahlménüs der rechten Maustaste nutzen.

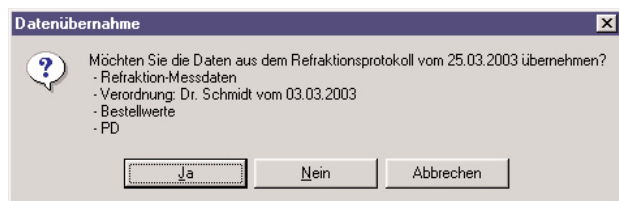
Bestellwerte		Refraktion		Verordnung							
		Sph	Zyl	A°	Add	Pris X	Pris Y	Vjs	HSA		
R		-7,75						1,00	12,0		
L		-4,00	-1,75	166				1,00	12,0		

#### Die gewohnten Felder des Reiters *Bestellwerte*

#### Kontextmenü der rechten Maustaste

Wenn Sie die rechte Maustaste innerhalb des Refraktions-Bereiches, aber außerhalb eines Eingabefeldes, klicken, erscheint ein Kontextmenü mit folgenden Funktionen:

Bestellwerte		Refraktion		Verordnung							
	Sph	Zyl	A°	Add	Pris X	Pris Y	Vjs	HSA			
R	-7.75						1,00	12,0			
L	-4.00	-1.75	166				1,00	12,0			



Dialog bei Datenübernahme aus dem Refraktions-

Folgende Daten werden kopiert, falls vorhanden:

- Übernahme-Bestellwerte aus dem Refraktionsprotokoll in den Reiter *Bestellwerte*.
- Übernahme-Messwerte aus dem Refraktionsprotokoll in den Reiter *Refraktion*.
- Übernahme-Verordnung aus dem Refraktionsprotokoll in den Reiter *Verordnung*. Falls vorhanden, werden Verordner und Verordnungsdatum mitkopiert.
- Übernahme-PD aus dem Refraktionsprotokoll in den Fassungs-Dialog.

Bei allen Aktionen, in denen Refraktions-Daten in den Bestellwert-Reiter kopiert werden, wird ggf. eine automatische Mehrstärken-Umrechnung vorgenommen. Wenn Sie also Mehrstärken-Daten in eine Fernbrille kopieren, wird im Bestellwert-Reiter die Addition weggelassen. Wenn Sie Mehrstärken-Daten in eine Nahbrille kopieren, wird die Addition auf die Sphäre addiert.

#### Daten aus Refraktionsprotokoll manuell:

(nur bei vorhandenem Refraktionsprotokoll)

Wenn zu dem betreffenden Kunden ein Refraktionsprotokoll vorliegt, wird dieses geöffnet. Dort haben Sie Zugriff auf alle Refraktions-Daten des Kunden und können beliebige Daten per Drag & Drop in den Brillen-Auftrag kopieren.

Sie wählen also im Baum die Messung aus, deren Daten Sie kopieren möchten. Drücken Sie die linke Maustaste über der Messung im Baum oder über dem Hand-Symbol im Messfenster, und halten Sie die Maustaste gedrückt. Bewegen Sie nun den Mauszeiger über den gewünschten Reiter *Bestellwerte*, *Refraktion* oder *Verordnung* im Brillen- oder CL-Auftrag. Dabei wird die Anzeige dann entsprechend umgeschaltet. Wenn Sie die Maustaste loslassen, werden

die Daten in denjenigen Reiter kopiert, der gerade angezeigt wird.

Diese Art des Daten-Kopierens nennt man Drag & Drop, was etwa ziehen und fallenlassen bedeutet.

#### Daten aus IPROdos Refraktionsprotokoll:

(nur bei vorhandenem Refraktionsprotokoll)  
Sofern zu dem betreffenden Kunden ein IPROdos-Refraktionsprotokoll vorliegt, werden dessen Daten in den Brillen-Auftrag kopiert.

Beachten Sie bitte, dass Ihnen diese drei Menüpunkte nur zur Verfügung stehen, wenn Sie das Refraktionsprotokoll einsetzen.

#### Daten aus letzter Brille übernehmen

Liegt bereits ein älterer Brillenauftrag vor, können Sie die Werte in den neuen Auftrag übernehmen. Dabei werden vorhandene Einträge in den einzelnen Reitern in die entsprechenden Reiter übernommen.

#### Minuszylinder umrechnen:

Wurde mindestens ein Minuszylinder eingegeben, kann der Wert auf Pluszylinder umgerechnet werden.

#### Pluszylinder umrechnen:

Wurde mindestens ein Pluszylinder eingegeben, kann der Wert auf Minuszylinder umgerechnet werden.

#### Datenübernahme R -> L:

Die Daten der rechten Seite werden nach Links kopiert.

#### Daten aus Refraktion kopieren:

Im Reiter *Refraktion* können Sie die Daten aus dem Reiter *Verordnung* herüberkopieren. Falls erforderlich, können Sie die kopierten Daten anschließend auf einen anderen HSA umrechnen.

#### Daten aus Verordnung kopieren:

In den Reitern *Bestellwerte* und *Refraktion* können Sie die Daten aus dem Reiter *Verordnung* herüberkopieren. Falls erforderlich, können Sie die kopierten Daten anschließend auf einen anderen HSA umrechnen.

#### Beachten Sie:

Bei allen Aktionen, in denen Refraktions-Daten in den Bestellwert-Reiter kopiert werden, wird ggf. eine automatische Mehrstärken-Umrechnung vorgenommen. Wenn Sie also Mehrstärken-Daten in eine Fernbrille kopieren, wird im Bestellwert-Reiter die Addition weggelassen. Wenn Sie Mehrstärken-Daten in eine Nahbrille kopieren, wird die Addition auf die Sphäre addiert.

### HSA umrechnen

Gerade bei hohen Stärken wird es erforderlich aufgrund von HSA-Änderung die Korrektionswerte umzurechnen. Nutzen Sie dazu bitte den Menüpunkt *HSA umrechnen*. Es öffnet sich ein Fenster, indem Sie die bisherigen Werte bei gegebenen HSA angezeigt bekommen. Nun können Sie den neuen HSA eintragen und das Programm ermittelt die neuen Werte. Da die Glasindustrie in der Regel nur auf 1/4dpt fertigt, empfiehlt es sich die Rundung auf 1/4dpt einzustellen. Setzen Sie kein Kreuz bei der jeweiligen Rundung, so zeigt das Programm die errechneten Werte ungerundet an. Beim Speichern wird aber trotzdem auf 1/8dpt gerundet. Um die neuen Werte zu übernehmen, müssen Sie das Fenster mit dem Button OK verlassen. Mit dem Abbruch-Knopf schließt sich das Fenster, und die ursprünglichen Daten werden nicht verändert.

HSA umrechnen von			
	Sph	Zyl	HSA
R	-8,00	+0,00	16,0
L	-4,00	-1,75	16,0

nach			HSA
	Sph	Zyl	
R	-7,75	+0,00	12,0
L	-4,00	-1,75	12,0

Runden ☒ 1/4 dpt ☐ 1/8 dpt

[Checkmark] [X] [Question Mark]

Die HSA-Umrechnung im Brillenauftrag

### Daten löschen:

Alle Daten des angezeigten Kartei-Reiters werden gelöscht. Die Werte der übrigen Reiter bleiben davon unberührt.

### Die Refraktionsverwaltung im Contactlinsenverkauf

Auch im Contactlinsen-Auftrag profitieren Sie von dem neuen Modul. Unter dem Reiter *Refraktion* verwalten Sie die ermittelten Korrektionswerte Ihres Contactlinsen-Kunden. Liegt eine ärztliche Verordnung vor, können Sie diese unter dem Reiter *Verordnung* festhalten.

Die bereits geschilderten Funktionen gelten auch im Contactlinsenauftrag. Im Folgenden soll nur auf die Unterschiede zum Brillenauftrag eingegangen werden:

Contactlinsen Joscha Grätz

Joscha Grätz  
Hamburg-Münchener EK  
Mitglied  
Auftragsdatum: 25.03.2003  
Auftragsnr.: 01475  
Typ: Indikation: Myopie

Filiale: 00  
Vergrd.-Dat: 25.03.2003  
Verordner: 010 Dr. Müller  
Anpasser: 011 Berling, Fred

Refraktion		Verordnung									
	Sph	Zyl	A°	Add	Entf	Pris X	Pris Y	Vsc	Vcc	HSA	MA
R	-8,00							0,10	1,00	14,0	32,5
L	-4,00	-1,75	0					0,20	1,00	14,0	30,0

Diff. Durchblickshöhe: Binokular 0,20 1,00

9,00/170  
e0,55 e1,92

Das Kontextmenü der rechten Maustaste bei den Refraktionswerten im CL-Auftrag

### HSA umrechnen im Contactlinsenauftrag

In der Contactlinsenanpassung muss man unbedingt überprüfen, ob aufgrund der HSA-Änderung eine Veränderung der Korrektionswerte notwendig wird. Nutzen Sie dazu bitte den Menüpunkt *HSA umrechnen*, wenn Sie im Reiter *Refraktion* oder *Verordnung* die rechte Maustaste drücken. Es öffnet sich ein Fenster, indem Sie die bisherigen Werte bei gegebenen HSA angezeigt bekommen. In den neuen HSA-Feldern ist bereits der HSA = 0 mm eingetragen, und Sie können die neuen Werte ablesen. Da die Contactlinsenindustrie in der Regel nur auf 1/4dpt fertigt, empfiehlt es sich die Rundung auf 1/4dpt einzustellen. Setzen Sie kein Kreuz bei der jeweiligen Rundung, so zeigt das Programm die errechneten



### HSA Umrechnung

HSA umrechnen von

	Sph	Zyl	HSA
R	-8,00	+0,00	14,0
L	-4,00	-1,75	14,0

nach

	Sph	Zyl	HSA
R	-7,25	+0,00	0,0
L	-3,75	-1,50	0,0

Runden ☒ 1/4 dpt ☐ 1/8 dpt

Die HSA-Umrechnung im CL-Auftrag

Erstanpassung vom 25.03.2003 (1/1)

	St.	Hst.	Art.Nr.	Rad	R <sub>Tor</sub>	Ø	Exz
R	1	CIB	FOC	8,90		14,00	
L	1	CIB	FOT	8,90		14,00	

	Sph	Zyl	A°	Add	Trenn.	Dpt1	Dpt2	Stab
R	-8,00					+0,00	+0,00	0
L	-4,00	-1,50	0			+0,00	+0,00	5

Über-Sph +0,00

Datenübernahme R -> L  
Datenübernahme aus Refraktion (HSA=0)  
Datenübernahme aus Verordnung (HSA=0)  
rechte Linse löschen  
linke Linse löschen  
Ansicht Messlinse  
Ansicht Abgabelinse

HSA

14,0

Das Kontextmenü der rechten Maustaste bei den Bestellwerten im CL-Auftrag

Werte ungerundet an. Ein Speichern ist an dieser Stelle nicht möglich. Das ist sinnvoll, weil so gewährleistet ist, dass sowohl die Refraktion als auch die Verordnung mit ihren ursprünglichen Werten erhalten bleibt. Damit Sie aber trotzdem mühelos Contactlinsen mit den auf HSA=0mm umgerechneten Werten bestellen können, haben Sie die Möglichkeit bei den Linsenwerten eine

Stärkenumrechnung aufgrund von HSA-Änderung durchzuführen. Drücken Sie dazu bitte die rechte Maustaste und wählen entweder den Menüpunkt *Datenübernahme aus Refraktion (HSA=0)* oder *Datenübernahme aus Verordnung (HSA=0)* aus. Nun werden die vorgegebenen Werte auf HSA=0mm umgerechnet. Die ermittelten Werte sehen Sie nun in den Feldern *Sph*, *Zyl* und *A°*. Die Felder *Dpt1* und *Dpt2* bleiben davon unberührt.

**Daten aus Refraktionsprotokoll automatisch und Daten aus Refraktionsprotokoll manuell:** (nur bei vorhandenem Refraktionsprotokoll)

Ebenso wie im Brillenauftrag haben Sie mit den beiden Menüpunkten, *Daten aus Refraktionsprotokoll automatisch* und *Daten aus Refraktionsprotokoll manuell*, bei vorhandenem Refraktionsprotokoll auf zwei Arten die Möglichkeit, Daten in einen leeren Auftrag zu kopieren. Dabei werden folgende Daten übernommen:

- Übernahme-Messwerte aus dem Refraktionsprotokoll in den Reiter *Refraktion*.
- Übernahme-Verordnung aus dem Refraktionsprotokoll in den Reiter *Verordnung*. Falls vorhanden, werden Verordner und Verordnungsdatum mitkopiert.
- Übernahme der Hornhautradien, Sagittaltadien und Exzentrizitäten aus dem Refraktionsprotokoll.

**Daten aus letzter Contactlinse übernehmen**

Liegt bereits ein älterer Contactlinsenauftrag vor, können Sie die Werte in den neuen Auftrag übernehmen. Dabei werden vorhandene Einträge aus den Reitern *Refraktion* und *Verordnung* sowie die Hornhautradien in die entsprechenden Felder übernommen.