

Oberflächenfenster

„Manuelle Justage“

- ❑ die vorgestellten Dialoge (zur Erinnerung)
- ❑ Treffen mit den Physikern:
 - ❑ was gefiel
 - ❑ Änderungswünsche
 - ❑ der überarbeitete Dialog

die vorgestellten Dialoge

- Vorschlag „Direktsteuerung“ -

The image shows a software interface titled "Manuelle Justage" (Manual Adjustment) with three sections for different axes. Each section includes a dropdown menu for the axis name, a slider with "min" and "max" values, and a set of control buttons. The first section is for "Azimutalrotation" (Azimuthal rotation) in minutes, with a "Start" button and "SOLL" (setpoint) input. The second section is for "Theta" in degrees, with a "Stop" button and "SOLL" input. The third section is for "Beugung fein" (fine diffraction) in seconds, with a "Stop" button and "SOLL" input. Each section also has "Geschwindigkeit" (speed) and "Schrittweite" (step size) inputs, and "ISTPOSITION" (actual position) and "RELATIVE NULL" (relative zero) buttons. At the bottom, there is a "Halbwertsbreite messen" (measure half-width) button and a "Status der H'WB-Messung" (status of H'WB measurement) field, along with a "Beenden" (end) button.

Axis	Unit	Min	Max	Mode	Control	Speed	Step	Position	Relative Null
Azimutalrotation	in Minuten	-100,78	100,45	Direktbetrieb	Start	SOLL	SCHRITT	IST	Neu setzen
Theta	in Grad	-100,78	100,45	Fahrbetrieb	Stop	SOLL	SCHRITT	IST	Neu setzen
Beugung fein	in Sekunden	-100,78	100,45	Schrittbetrieb	Stop	SOLL	SCHRITT	IST	Neu setzen

Oberflächenfenster 'manuelle Justage'

Oberflächenfenster

„Manuelle Justage“

- die vorgestellten Dialoge (zur Erinnerung)
- Treffen mit den Physikern:
 - was gefiel
 - Änderungswünsche
 - der überarbeitete Dialog

was den Physikern gefallen hat

- Vorschlag „Direktsteuerung“
 - alle Parameter auf einen Blick
- Auflösung auf 800x600 umgestellt
 - beengte Platzangebot somit nicht mehr gegeben
- Offset für jeden Antrieb
 - ursprünglich nur für Theta und Omega; für spätere Anwendungen denkbar
- Tastenkombinationen
 - Tab natürlich
 - Strg+Tab: Wechsel zwischen Antriebssteuergruppen
 - F2-F4; F6-F8; F9, F11, F12 (F10 anderweitig vergeben)
 - > Eingabefeld für Bewegungsparameter wird automatisch aktiviert
- gewohnte Bedienung der Betriebsarten beibehalten
 - Direktbetrieb: Antrieb startet mit Enter
 - Fahr- und Schrittbetrieb: Werte mit Enter übernehmen und Antrieb mit Pfeiltasten oder Endelementen steuern



Oberflächenfenster

„Manuelle Justage“

- die vorgestellten Dialoge (zur Erinnerung)
- Treffen mit den Physikern:
 - was gefiel
 - Änderungswünsche
 - der überarbeitete Dialog

Änderungswünsche

- texturell -

- **Vorschlag „Auswahlsteuerung“**
 - erinnerte Herrn Panzner zu sehr an den existierenden Dialog
 - Positionsangaben allein für die drei Antriebe waren ungenügend
 - Tastenkombinationen und kurze Mauswege konnten nicht überzeugen
- **alle Zahlenwerte mit vollständiger Einheit versehen**
 - Einheit für Istposition musste nachgebessert werden
→ Anordnung Offset, rel. Null, IstPosition verändert
 - Einheiten nach Möglichkeit nicht abkürzen
(Ausnahme allgemeingültige Abkürzungen)
 - in [Einheit]“ - Relikt aus alten Vorschlägen - entfernen
- **die Pfeil-Schaltflächen für den Fahr- und Schrittbetrieb**
 - unsere logische, intuitive Anordnung musste aufgegeben werden
 - aus Gewohnheit lieber weiter entfernte Endelemente verwendet
 - nicht benötigt -> Platzverschwendung
 - „Start“ und „Stop“ zusammengefasst -> „Start“ nur bei Fahrbetrieb belegt, sonst inaktiv (sehr schlecht für Anfänger !)



Oberflächenfenster

„Manuelle Justage“

- die vorgestellten Dialoge (zur Erinnerung)
- Treffen mit den Physikern:
 - was gefiel
 - Änderungswünsche
 - der überarbeitete Dialog

der überarbeitete Vorschlag

- neue „Direktsteuerung“ -

Manuelle Justage

Absorber

-100,78 Mikrometer 100,45

RELATIVE NULL
setzen aufheben

Direktbetrieb (F2) Fahrbetrieb (F3) Schrittbetrieb (F4) Start

Sollposition SOLL Mikrometer
Geschwindigkeit SPEED Mikrometer/ sec
Schrittweite SCHRITTWEI Mikrometer

ISTPOSITION
IST Mikrometer
Offset definieren...

Theta

-100,78 Grad 100,45

RELATIVE NULL
setzen aufheben

Direktbetrieb (F6) Fahrbetrieb (F7) Schrittbetrieb (F8) Start

Sollposition SOLL Grad
Geschwindigkeit SPEED Grad/ sec
Schrittweite SCHRITTWEI Grad

ISTPOSITION
IST Grad
Offset definieren...

Beugung fein

-100,78 Sekunden 100,45

RELATIVE NULL
setzen aufheben

Direktbetrieb (F9) Fahrbetrieb (F11) Schrittbetrieb (F12) Start

Sollposition SOLL sec
Geschwindigkeit SPEED sec/ sec
Schrittweite HRITTWEITE sec

ISTPOSITION
IST sec
Offset definieren...

PSD-Offset... Halbwertsbreite messen HWB-Statuszeile Beenden

Oberflächenfenster 'manuelle Justage'

der überarbeitete Vorschlag

- Features -

- Freiflächen hinter den Eingabefelder
 - bedingt durch verschiedenlange Einheiten („Mikrometer“ beachten)
- Abstand vergrößert
 - Trennung zwischen den Antrieben besser hervorgehoben
- Offset für PSD integriert



der überarbeitete Vorschlag

- Antriebs-Offset -



The dialog box 'Offset für Absorber' contains the following elements:

- A title bar with a minus sign and the text 'Offset für Absorber'.
- A row with the label 'absoluter Winkel', a text input field containing '12,5', and the unit 'Mikrometer'.
- A row with a selected radio button, the label 'entspricht Winkel', a text input field containing '12,340', and the unit 'Mikrometer'.
- A row with an unselected radio button, the label 'Offset angeben', a text input field containing '-0,160', and the unit 'Mikrometer'.
- Two buttons at the bottom: 'OK' and 'Abbruch'.

- Verschiebung der angezeigten Position (wie besprochen)
- Angabe einer neuen Position (initial) möglich
- alternativ dazu: Angabe eines Offsets möglich
- Enter entspricht „OK“ und ESCape entspricht „Abbruch“



der überarbeitete Vorschlag

- PSD-Offset -



Offset für PSD	
absoluter Winkel (Kanal 0)	10 Grad
Winkelwert pro Kanal	0,01 Grad
neu zugeordneter Kanal	0
PSDKanalOffset	0,000 Grad
entspricht Winkel (Kanal 0)	10,000 Grad

OK Abbruch

- Zuordnung eines Kanals zum aktuellen Winkel
- Eingabe des Kanals sofort möglich
- derzeitige Implementation ungenügend
- Enter entspricht „OK“ und ESCape entspricht „Abbruch“



Oberflächenfenster

„Manuelle Justage“

- ☑ die vorgestellten Dialoge (zur Erinnerung)
- ☑ Treffen mit den Physikern:
 - ☑ was gefiel
 - ☑ Änderungswünsche
 - ☑ der überarbeitete Dialog