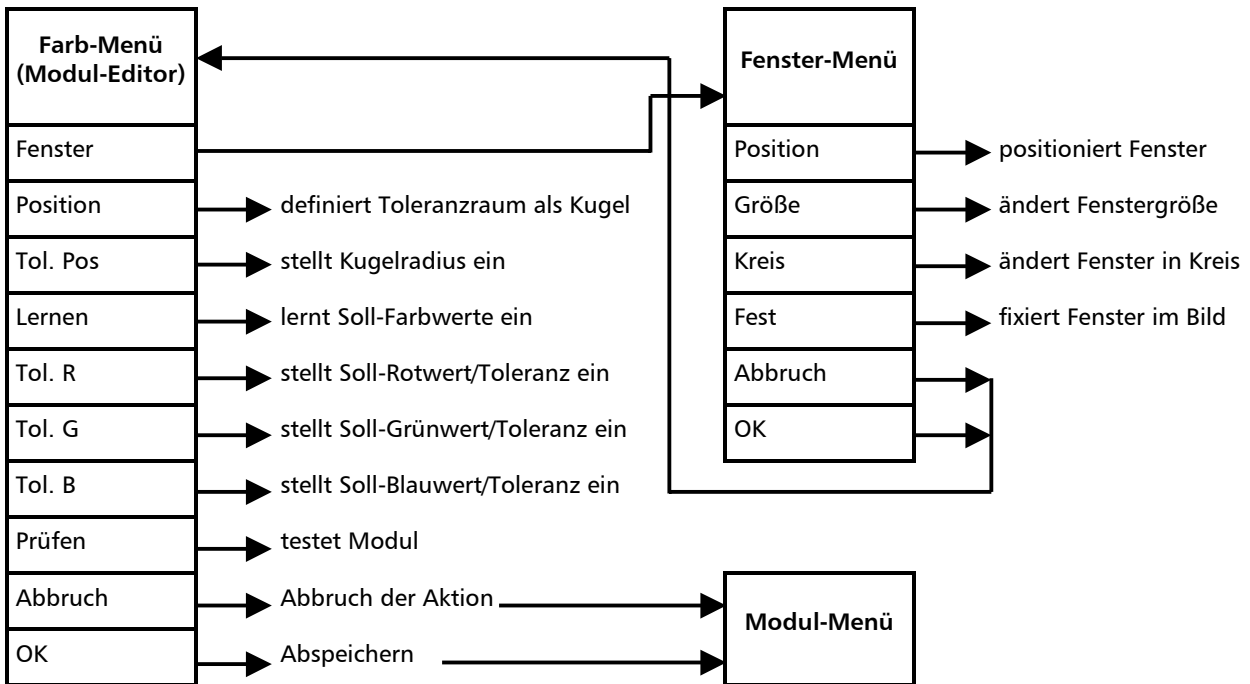


Ergänzung zum CAMAT Referenzhandbuch

Farb-Modul

Übersicht



Der Farb-Modul-Editor dient zur:

- Festlegung einer mittleren Soll-Farbe bestehend aus den drei Farbanteilen rot, grün und blau.
- Festlegung der zugehörigen Toleranzen

Das Farb-Modul

- erkennt den mittlere Ist-Farbwert.
 - prüft, unabhängig für die drei Farbwerte (RGB), ob diese im Toleranzbereich liegen,
- oder**
- prüft, ob der Ist-Farbwert innerhalb eines kugelförmigen Toleranzfeldes um den Soll-Farbwert liegt.
 - bewertet das Ergebnis der Toleranzprüfung.

Fenster

Öffnet das Fenster-Menü. Siehe Abschnitt 2.7 des Referenzhandbuchs „Fenster-Menü“.

Folgende Prüffenster sind möglich:

- rechteckig
- rund

Position

Definiert den tolerierten Farbraum als Kugel. Die drei Farbwerte (RGB) werden nicht getrennt toleriert, sondern die Länge des Differenzvektors vom Soll-Farbwert zum Ist-Farbwert.

Ist [Position] ausgeschaltet, werden die drei Farbwerte (RGB) getrennt bewertet. Dadurch entsteht ein Quader im Farbraum.

Tol. Pos

Definiert den Radius der oben definierten Kugel. [Tol. Pos] ist nur möglich, wenn [Position] aktiviert ist.

Lernen

Wenn alle Einstellungen der Szene zur Zufriedenheit erfolgt sind, wird die Schaltfläche [Lernen] angeklickt. [Lernen] übernimmt die ermittelten Farbwerte als Sollwerte und legt automatisch Standardtoleranzen fest. Die Rot-, Grün-, und Blau- Sollwerte (RGB-Werte) werden nach dem [Lernen] in der unteren rechten Ecke des Bildes angezeigt.

Toleranzen Tol. R, Tol. G, Tol. B

Mit [Toleranz] können die mit [Lernen] eingelernten Soll-Farbwerte angezeigt und mit den Schiebern verändert werden.

Wenn [Position] ausgeschaltet ist, lassen sich hier außerdem die Toleranzen für die drei Farbwerte (RGB-Werte) getrennt einstellen. Ist [Position] eingeschaltet, wird die Toleranz mit [tol. Pos] eingestellt.

Einstellwerte:

- Soll-Werte in Graustufenwerten (0...255)
- obere/untere Toleranzen in Graustufenwerten (0...255)
Als Standardtoleranz beim [Lernen] werden ± 20 Graustufen verwendet.
(nur möglich, wenn [Position] ausgeschaltet ist)

Prüfen

Führt das Modul einmalig zu Prüfzwecken aus. Das Ergebnis (IO/NIO) wird unten rechts im Videobild angezeigt.

Hinweis:

Vor dem Abspeichern wird die Ausführung von [Prüfen] empfohlen.

Ergebnis:

- IO: Der Soll-Farbwert ist im Prüffenster vorhanden.
- NIO: Das Prüffenster enthält nicht den vorgeschriebenen Farbwert.

Beispiele

Farbtest: Testobjekte, deren Farbe nicht in den eingestellten Toleranzen liegt, werden als NIO erkannt.