

## 6.2 Farbpalette (Color Palette)

Jedes Part (Einzel- und auch Baugruppen-Komponente) hat seine **eigene Farbpalette**, die **im Part gespeichert** wird. Welche Palette benutzt wird, kann man im Menü zur **Farbpalette** festlegen:



Voreinstellungen > Farbpalette

Preferences > Color Palette

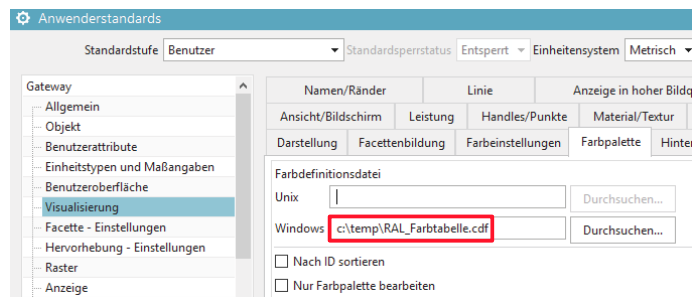
1. Man kann den Pfad zu einer **beliebigen CDF-Datei** angeben. (CDF = **C**olor **D**efinition **F**ile)
2. Die aktuelle **Systemfarbpalette (System Color Palette)** von NX kann wiederhergestellt werden.
3. In den **Anwenderstandards** kann ein Pfad zu einer CDF-Datei hinterlegt werden. Das Icon wird nur aktiv, wenn eine CDF-Datei in den Anwenderstandards angegeben wurde, ansonsten bleibt es ausgegraut. Diese Palette kann unter *Optionen (Options)* angewendet werden (siehe Abbildung oben, Punkt „3.“)



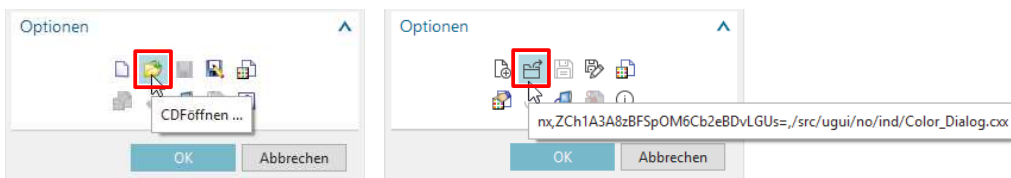
Datei > Dienstprogramme > Anwenderstandards

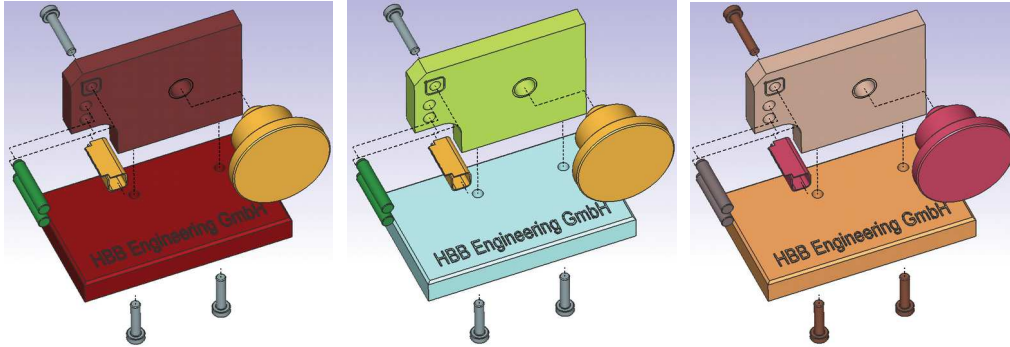
(File > Utilities > CustomerDefaults)

Die zuletzt angewendete **Farbpalette** wird im Part gespeichert und beim nächsten Öffnen verwendet!



**Hinweis: BUG!** Ab NX12 wird beim Öffnen einer CDF-Datei ein falscher Hinweis-Text angezeigt! (links NX11; rechts NX1867)





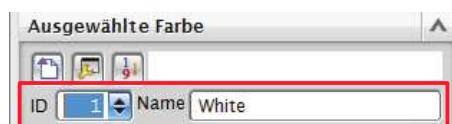
In den oberen drei Abbildungen wurde in einer *Baugruppe (Assembly)* von links nach rechts zwischen den *Farbpaletten* „Altfarben“ (NX5), „Neufarben“ (ab NX 6) und „RAL-Farben“ umgeschaltet (HBB-interne *Farbpaletten*).

Da die Farbpalette im Part gespeichert wird, muss der Austausch der *Farbpalette* im Nachhinein in jedem Part separat durchgeführt werden!

**HBB-NX-TOOLS**

**Tipp:** Hierbei kann ein Macro helfen. Bei Baugruppen mit einer größeren Anzahl von Komponenten werden NX-Zusatzprogramme eingesetzt, um die *Farbpaletten* auszutauschen. Hier können wir Ihnen weiter helfen! Die HBB Engineering GmbH bietet eine breite Palette an NX-Tools an, aber auch individuelle Lösungen sind machbar! **Haben Sie Fragen zu NX-Zusatzprogrammen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!**

Zurück zur *Farbpalette*: Jeder Eintrag in der Palette hat eine ID (Farbnummer), eine Farbe und einen Namen:



Da in jedem Part (also auch in Baugruppen-Parts) auf eine andere Farbpalette zugegriffen werden kann, kann es also vorkommen, dass ein Einzelteil in der Baugruppe in einer anderen Farbe dargestellt wird, als im Einzelteil selbst, obwohl die selbe Farb-ID vergeben wurde!

**Versionssprung NX 5 > NX 6**

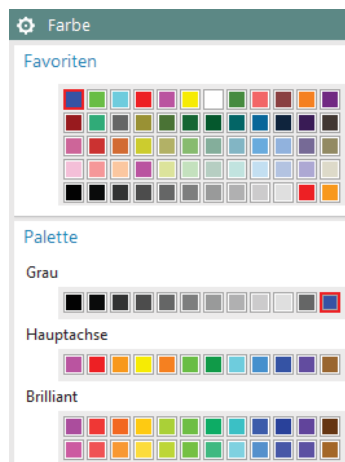
Im Versionssprung von NX 5 nach NX 6 wurde die **Systemfarbpalette** von NX überarbeitet. Der Grund war, laut Siemens, dass die *Farbpaletten* der großen CAD-Systeme (Catia V5, ProE) einander angepasst werden sollten, d.h. bei gleicher Farb-ID soll das Teil in

jedem CAD-System die gleiche Farbe aufweisen. Parts, die vor NX 6 erstellt wurden, bringen daher oft ihre eigene „alte“ *Farbpalette* mit, während neu angelegte Parts die „ab NX6-Palette“ verwenden. Neu angelegte Parts richten sich nach der Einstellung des verwendeten „Seed-Parts“ (siehe Stichwortregister).

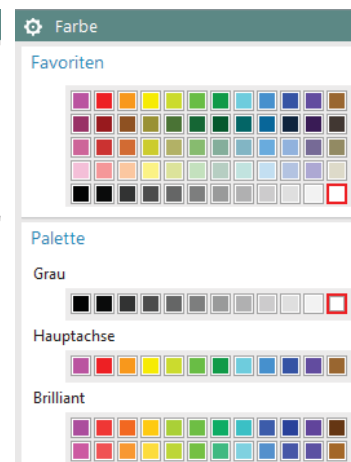
#### Hinweis:

Im Installationsverzeichnis von NX bei HBB Engineering (C:\Siemens\NX12\UGII) sind folgende drei *Farbpaletten* enthalten.

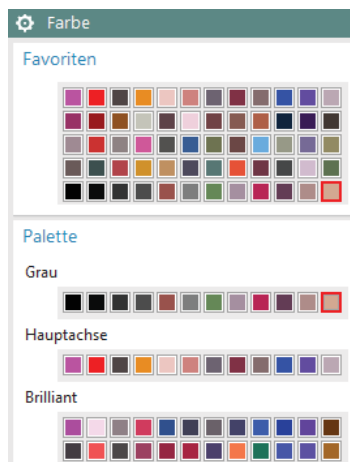
Altfarben\_NX5.def



Neufarben\_NX7.5.def



RAL-Farben.def



Unter dem Reiter *Optionen* (Options) können die *Farbpaletten* verwaltet werden (Neu anlegen, Öffnen, Speichern unter, Standard wiederherstellen...)

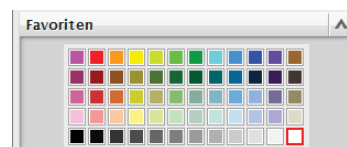


Wird eine CDF-Datei mit einem Text-Editor geöffnet, werden hier die Farben als **RGB-Code** (**R**ot-**G**rün-**B**lau) aufgelistet. Sie könnten auch im Editor abgeändert werden, meist wird das aber mit optischer Unterstützung direkt in NX gemacht.

```

1 Wed Apr 16 12:21:53 2008
2 Color Definition File
3
4
5 Background 0.8235294 0.8313725 0.8392157
6 White 1.0000000 1.0000000 1.0000000 59
7 Pale Lemon 1.0000000 0.9803922 0.7490196
8 Medium Lemon 1.0000000 0.9607843 0.6549020
9 Strong Lemon 1.0000000 0.9490196 0.5137255 39
10 Medium Yellow 1.0000000 0.9411765 0.4941176
11 Yellow 1.0000000 1.0000000 0.0000000 3

```



Die Zahl in der letzten Spalte gibt die Position der Farbe in der Favoriten-Liste an (0 – 59).

### Eigene Farbpalette

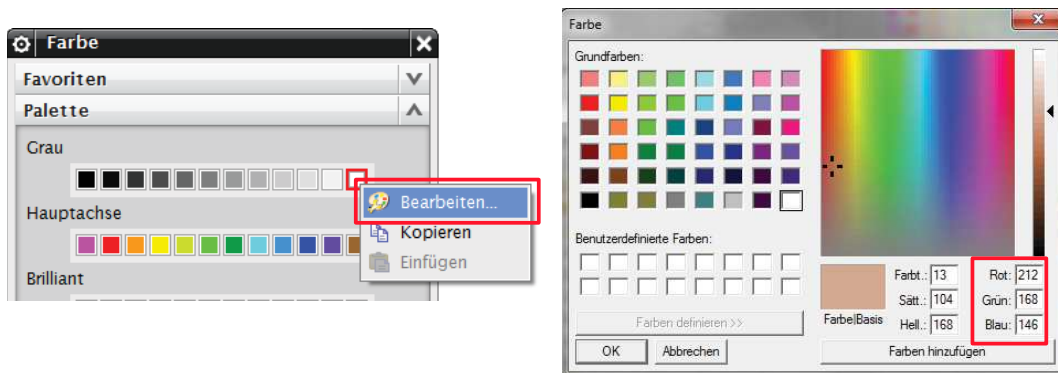
Die Farben einer Palette können individuell angepasst werden. Das kann z.B. dazu genutzt werden, eine Palette mit RAL-Farben zu erstellen, welche abgespeichert und wiederverwendet oder als Standard verwendet werden kann.

### Hinweis zu RAL:

**[RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (Abk. für Reichs-Ausschuss für Lieferbedingungen)].**

Die Farbnummern der RAL-Farben sind praktisch genormt (z.B.: Honiggelb = 1005). Sie finden diese Farbnummern z.B. auch auf Lackdosen im Baumarkt.

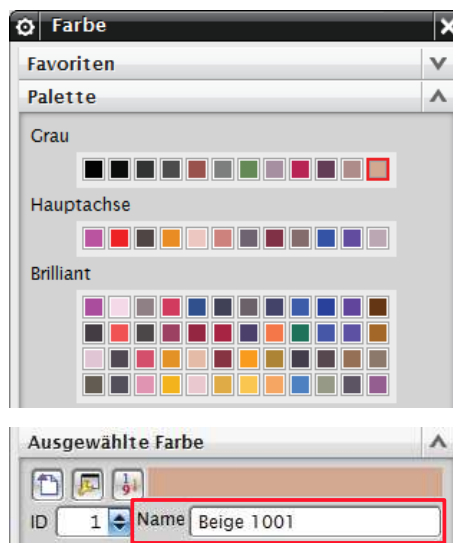
Die Farbe einer ID kann über <MB3> bearbeitet werden (z.B. über die RGB-Werte):



**Achtung!**

Wenn Sie eigene *Farbpaletten* erstellen (\*.cdf), denken Sie daran, diese Ihrem Kunden oder Partner mit zu schicken, wenn er die NX-Modelle und -Baugruppen in der selben Farbe sehen soll, wie Sie!

Den Namen unter dem Reiter *Ausgewählte Farbe* (*Selected Color*) eingeben:



Die veränderte Farbpalette wird automatisch im Teil hinterlegt. Unter *Optionen* (*Options*) kann man diese auch exportieren (*CDF speichern unter*; *Save CDF As*).

Auszug aus einer RAL-Farbtabelle:

1	Fri Mar 27 10:31:19 2009			
2	Color Definition File			
3				
4				
5	Grünbeige 1000	0.823529	0.694118	0.580392
6	Beige 1001	0.831373	0.658824	0.572549
7	Sandgelb 1002	0.850980	0.654902	0.490196
8	Goldgelb 1004	0.898039	0.615686	0.133333
9	Honiggelb 1005	0.811765	0.568627	0.156863

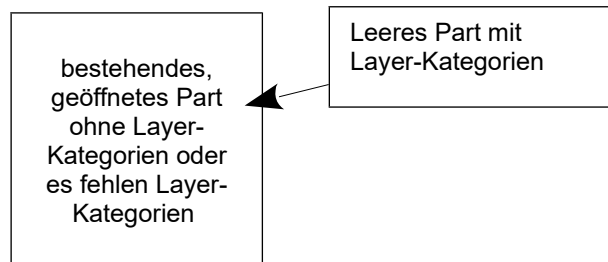
Sie finden diese **NX-RAL-Farbpaletten** im Internet z.B. im NX-Forum bei [www.CAD.de](http://www.CAD.de) bzw. <http://ug.cad.de> oder Sie bekommen Sie auch von HBB Engineering kostenlos geschickt.

### 6.3 Layer Kategorien nachträglich ergänzen

Es gibt keine Voreinstellungen für *Layer-Kategorien*. Üblicherweise werden *Layer-Kategorien* in den Seed-Parts definiert (siehe Kapitel Einbinden von Vorlagen (Templates)). Aber wie geht das, wenn man diese Seed-Parts nicht benutzt hat?

Um *Layer-Kategorien* in bestehende Parts zu übertragen, kann folgender **Trick** angewendet werden:

Es wird ein leeres Part mit den entsprechenden *Layer-Kategorien* angelegt. Ggf. ist ein vorhandenes *Bezugs-KSYS (Datum CSYS)* zu löschen, das Part soll keine Objekte enthalten. Beim Vergeben der Kategorie-Namen ist die Groß- und Kleinschreibung zu beachten!



Datei >  
 Importieren >  
 Teil  
  
 File >  
 Import > Part

Um die erzeugten *Layer-Kategorien* jetzt in ein bestehendes Teil zu übernehmen, muss das „*Layer-Kategorien-Part*“ importiert werden.

