

REVIT: PHASEN, PHASENFILTER

29.09.2015 by ARCNOVUM

1. PHASEN (Projektphasen) :

P0; P1; P2;.....Pn

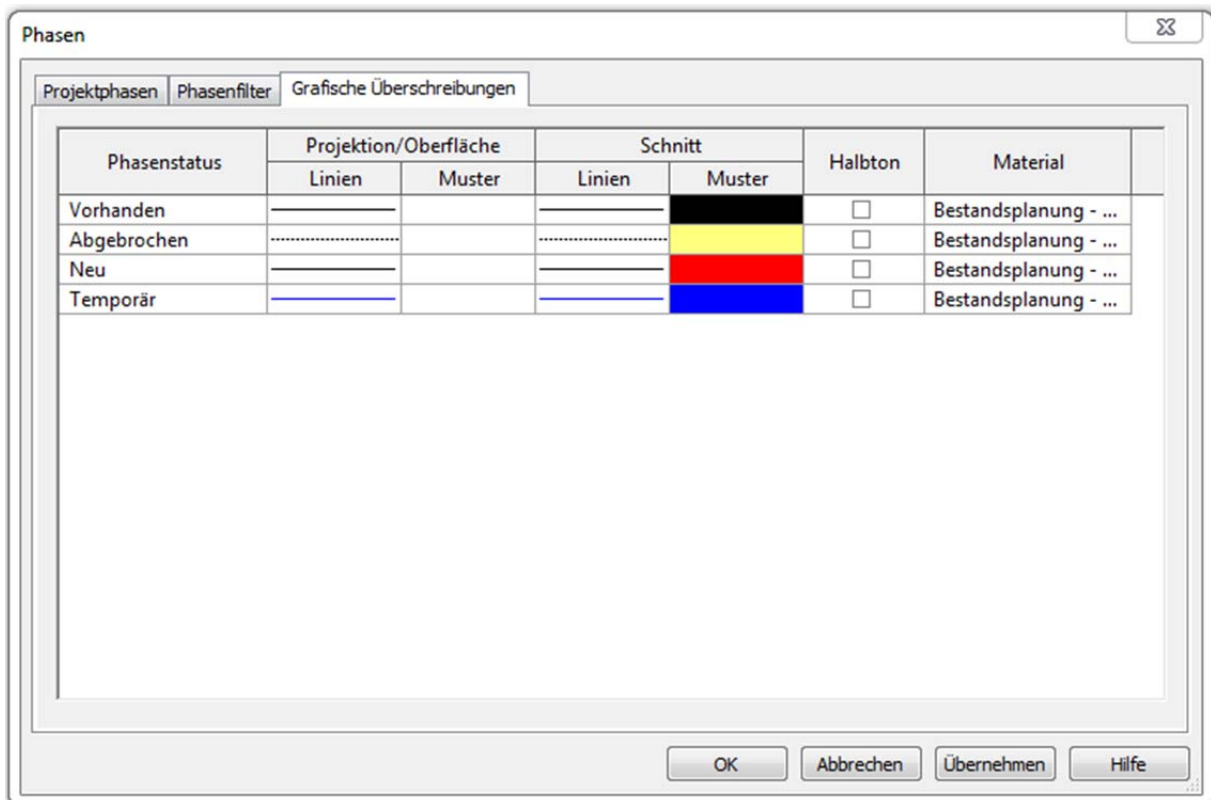
Lineare Zeitstruktur, d. h. P0 ist der Startpunkt (theoretisch ideal für die Qualität Bestand).

Die PHASEN- Verwaltung wird im Menü **VERWALTEN** gefunden.

Achtung : PHASE "Neu" bedeutet hier die "Neueste" -Phase, d. h., die PHASE, die dem Objekt beim Zeichnen zugewiesen wurde. Zum Beispiel wird in der PHASE 4 ein Objekt auf PHASE 4 gesetzt, ist es per Definition „Neu“, in der PHASE 5 wäre es Bestand.

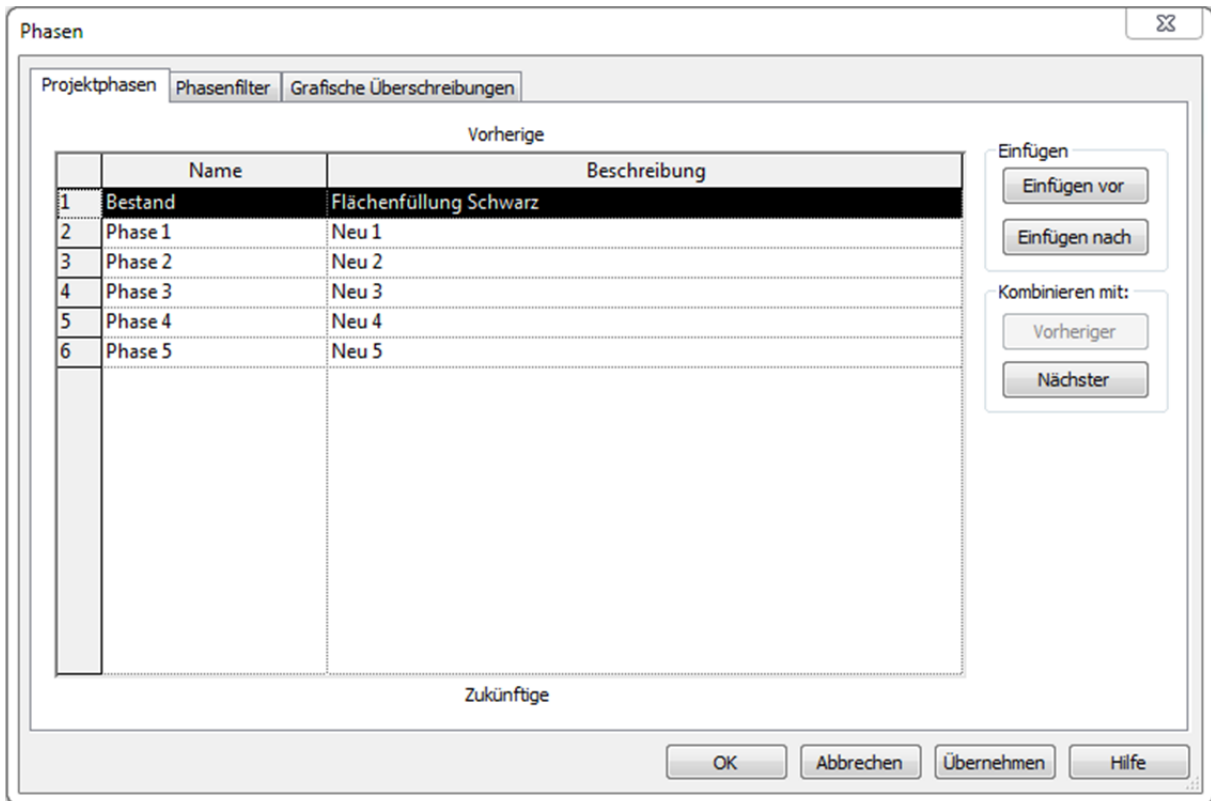
2. Im REVIT sind folgende **PHASEN-Zustände** (PHASENSTATUS) existent :

1. Vorhanden
2. abgebrochen
3. Neu
4. Temporär



Wenn nun mehr als die bekannten Zustände BESTAND, ABBRUCH, NEU, eingesetzt werden sollen, sind die Begriffe erweitert zu verstehen.

3. Dazu hier einmal zum Testen 6 PHASEN mit verschiedenen Qualitäten angelegt („Bestand“ könnte natürlich genauso „Phase 0“ heißen bzw. könnte man den Begriff „Bestand auch auf jede spätere Phase legen, wichtig ist nur die lineare Zeitschiene zu beachten, die Bezeichnungen sind dann analog alphanummerisch zu vergeben, d. h. oberste Phase ist die „älteste“, die letzte in der Tabelle die „jüngste“.

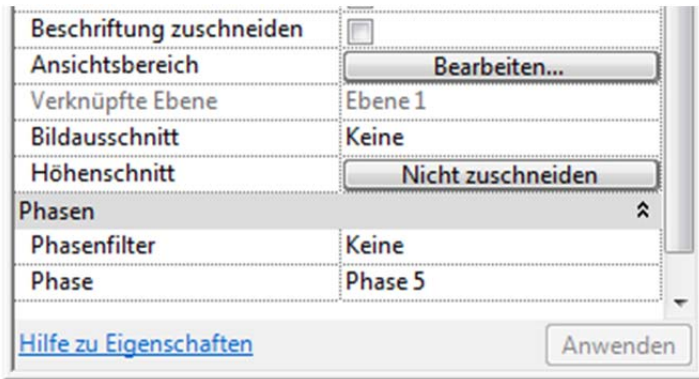


4. Danach folgende Wände angelegt:

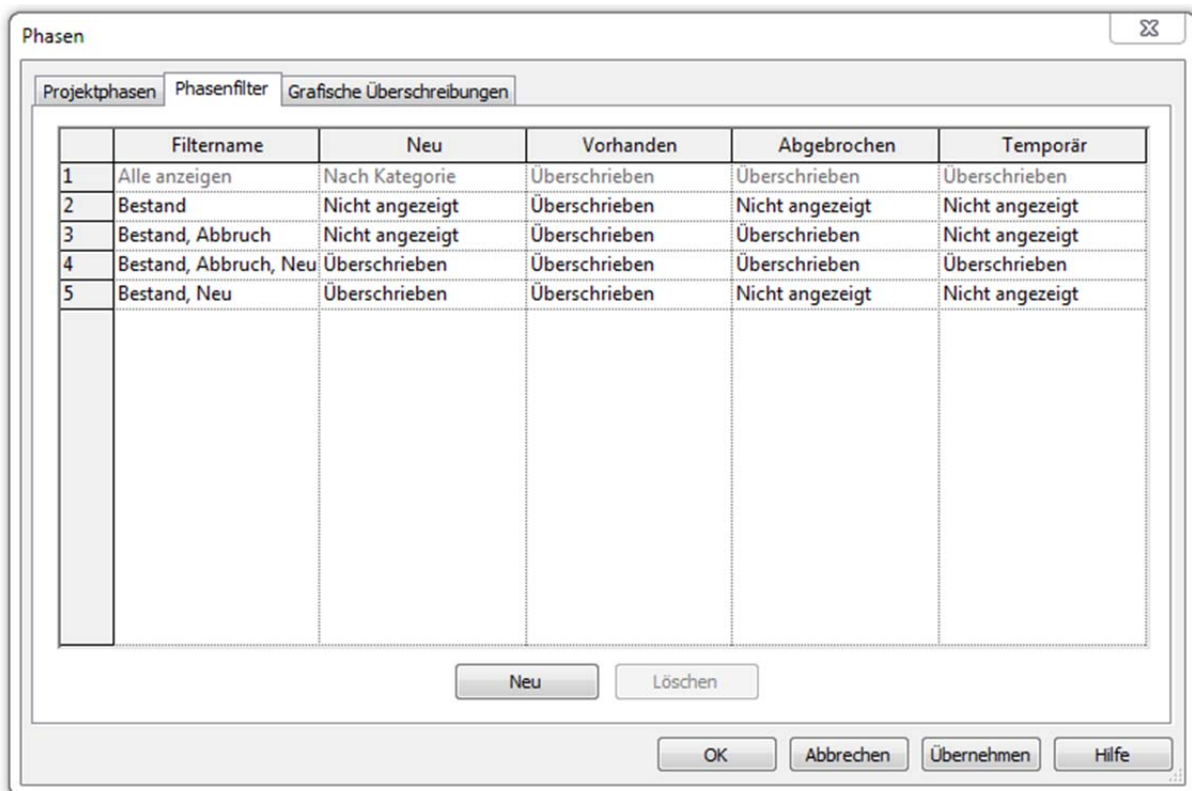
	Bestand
	Phase 1*in keiner Phase abgebrochen
	Phase 2*Phase abgebrochen in Phase 3
	Phase 3*Phase abgebrochen in Phase 5
	Phase 4
	Phase 5*Phase abgebrochen in Phase 5

Die oben angelegten Objete sind jeweils einer PHASE zugeordnet worden und teilweise in unterschiedlichen PHASEN als „abgebrochen“ definiert.

Darstellungseigenschaften Phasenfilter : **Keine** und **Bestand**. Alle 6 Objekte werden gemäß ihrer Kategorie angezeigt. Gleiche Darstellung bei allen anderen PHASEN, da kein Phasenfilter angewendet wird.



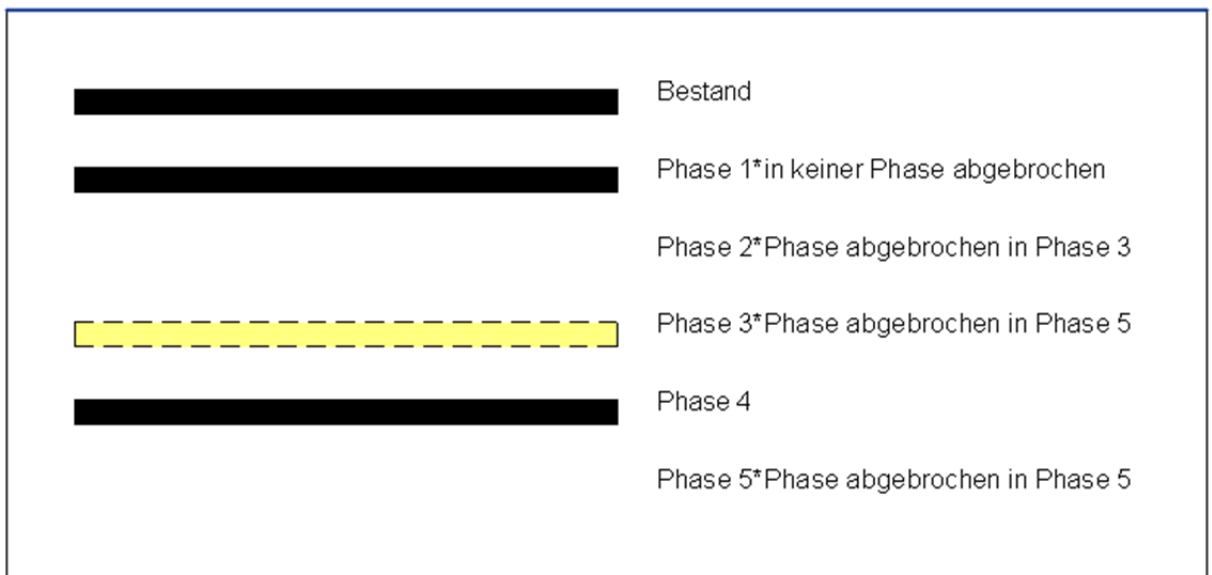
- Die Funktion „**Phasenfilter**“ übernimmt jetzt die Aufgabe, die verschiedenen Zustände zu filtern, wobei jeder Filter den 4 Zuständen eigene grafische Darstellungen zuordnet. Eine Filterung nach Projektphasen ist nicht möglich.



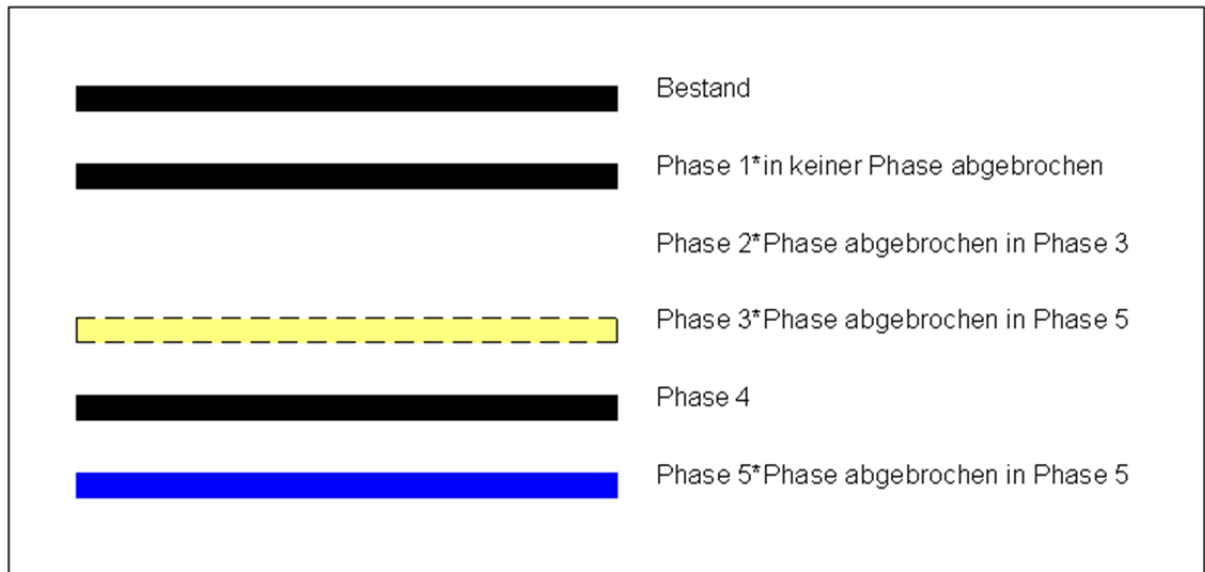
- Die vielfältigen Kombinationen sind hier nicht alle darstellbar, daher nur eine kleine Auswahl bei verschiedenen **Phasenfilter**:



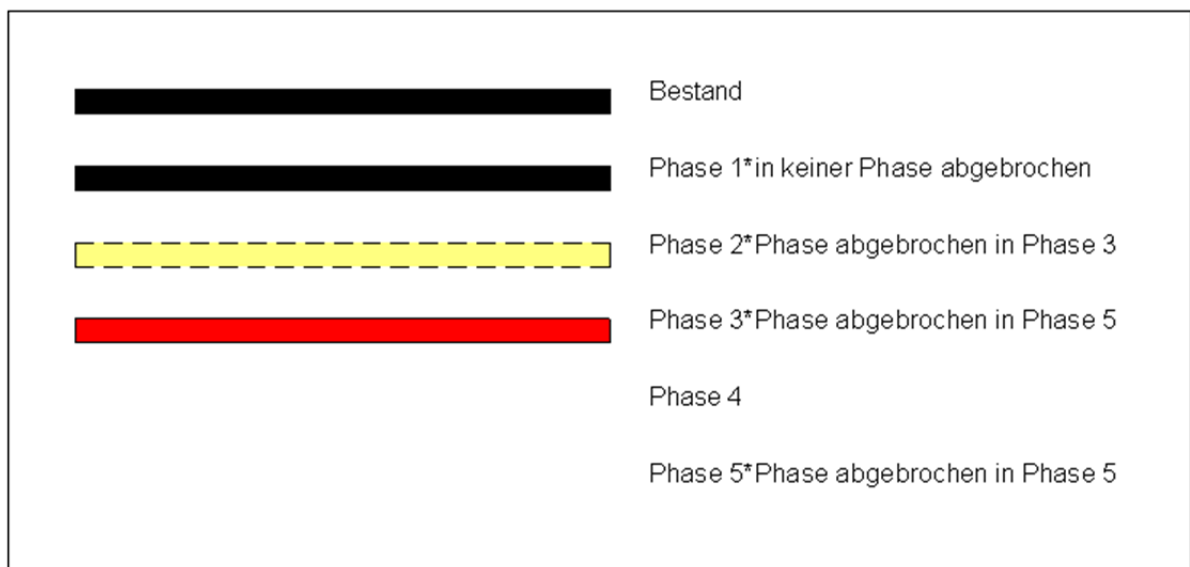
Phasenfilter „Bestand“ und „PHASE 5“ ergibt oberes Bild. Da im Filternamen „Bestand“ abgebrochene Wände nicht dargestellt werden, entfällt Phase 2, Phase 3 und Phase 5.



Diesmal Phasenfilter „Bestand und Abbruch“ aber selbe PHASE 5 (oberes Bild). Nur Phase 3 wird als „Abbruch“ dargestellt, da Phase 2-Wand bereits abgebrochen ist und Phase 5- Wand in PHASE 5 abgebrochen wird (gilt als „Temporär“, ist aber im Phasenfilter nicht aktiviert).



Phasenfilter „Bestand, Abbruch und Neu“, PHASE 5 gleich, jetzt Phasenwand 5 als „temporär“ dargestellt.



Zu guter Letzt Phasenfilter „Bestand, Abbruch und Neu“, aber PHASE 3 aktiviert.

Interessanterweise bleiben die Beschriftungen PHASEN-unabhängig (Stand REVIT 2016),

Einige interessante Einsatzmöglichkeiten, z. B. verschiedene Entwurfsszenarien, 4D Bauzeitensimulation oder den Abbruch einer einzelnen Schicht eines mehrschichtigen Bauteiles bei einem Sanierungsprojekt und Kombinationen von verschiedenen Zeitbereichen darzustellen.

Ich denke daher, ein mächtiges Tool, was unbedingt beachtet werden sollte.