

## 10 Layer und Zeichnungstypen

### 10.1 Layer

Layer ermöglichen eine zusätzliche, optionale Gliederung innerhalb von Teilbildern. Ihre Verwendung spart einen häufigen Teilbildwechsel. Öffnen Sie den Layerdialog mit einem Doppelklick rechts im Teilbildbereich. Sie sehen nun alle im Projekt verfügbaren Layer, welche Sie entweder beim kopieren des Projektes übernommen haben oder welche im Standard enthalten sind. Layer ermöglichen eine differenzierte Strukturierung eines Teilbildes nach thematischen Gebieten wie **Wand Beton bewehrt** oder **Wand Beton nicht bewehrt** usw. Identisch wie bei den Teilbildern kann man den Layerstatus auf **Aktuell**, **Bearbeitbar**, **Sichtbar gesperrt** oder **Unsichtbar gesperrt** einstellen. Mit der Leertaste können Sie schnell zwischen diesen Einstellungen wechseln. Um die Layer noch übersichtlicher aufzulisten können Sie oben rechts die Auswahl **In geladenen Dokumenten existierende Layer** auflisten.

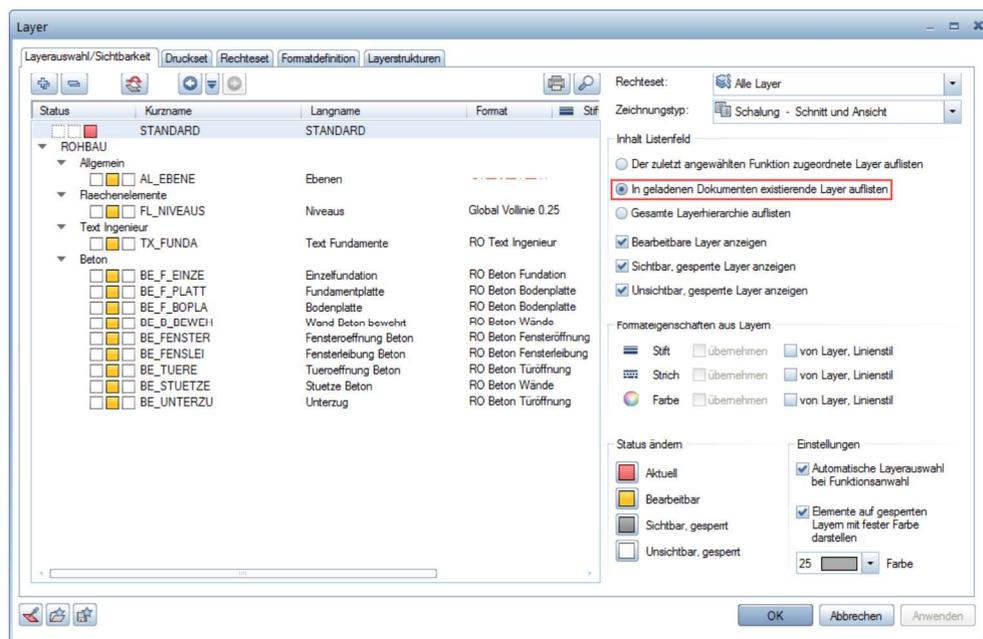


Abb. 44 Layermaske

Die Layermaske ist bis auf Kleinigkeiten gleichgeblieben wie in der Vorgängerversionen von Allplan.

Nun sehen Sie alle in den aktivierten Teilbildern bereits benutzte Layer.

### 10.2 Layerpalette

Seit Allplan 2014 gibt es eine Layerpalette. Die Layerpalette kann im Gegensatz zum Layerdialog während dem konstruieren geöffnet sein. Zudem zeigt die Layerpalette den veränderten Layerstatus in Echtzeit an. Der Layerdialog tut dies erst nach Bestätigen mit **OK** oder **Anwen-**

den. Um hier alle in den geladenen Dokumenten existierende Layer aufzulisten muss man mit einem Rechtsklick das Kontextmenü aufrufen. Hier erscheint die Möglichkeit, diese Funktion zu aktivieren.

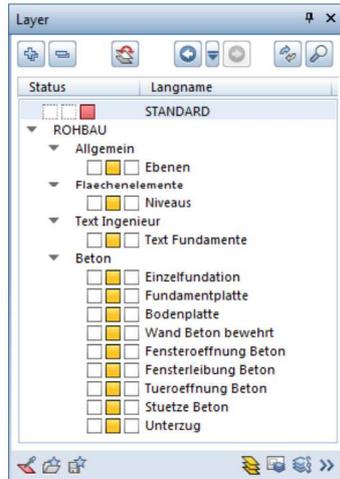


Abb. 45 Layerpalette  
Die Layerpalette ist neu in der Version 2014.

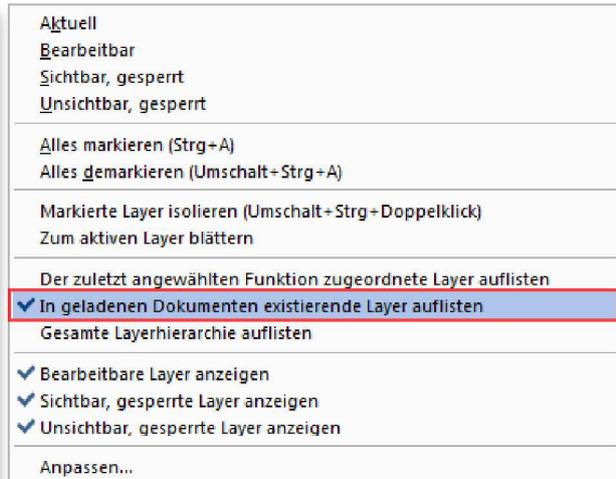
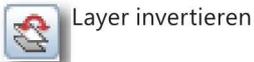


Abb. 46 Kontextmenü der Layerpalette  
Sie können auch in der Layerpalette, nur die geladenen Layer auflisten. Mit einem Rechtsklick in der Layerpalette rufen Sie das Kontextmenü auf.

### 10.3 Nützliche Layerfunktionen



Layer invertieren

Mit diesen Funktionen werden alle sichtbaren Layer unsichtbar und umgekehrt. Der Layer STANDARD wird aktiv gesetzt.



Druckset

Ehemals Plotset. Ein Druckset definiert, welche Layer sichtbar, resp. Welche unsichtbar sein sollen. Wird vorwiegend in der Planbearbeitung gebraucht.



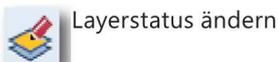
Rechteset

Hier können Sie einem Benutzer für Layer bestimmte Zugriffsrechte geben.



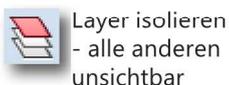
Layer aktualisieren

Nur in der Layerpalette. Wird ein Layer gelöscht, so bleibt dieser in der Palette bis diese aktualisiert wird.



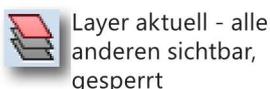
Layerstatus ändern

Fasst alle Funktionen betreffend Layerstatus zusammen. Regelt den Status eines einzelnen sowie aller Layer.



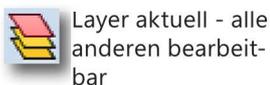
Layer isolieren  
- alle anderen unsichtbar

Wählen Sie ein Element an. Der Layer dieses Elementes wird aktiv gesetzt, alle anderen Layer werden unsichtbar.



Layer aktuell - alle anderen sichtbar, gesperrt

Wählen Sie ein Element an. Der Layer dieses Elementes wird aktiv gesetzt, alle anderen Layer werden sichtbar, gesperrt.



Layer aktuell - alle anderen bearbeitbar

Wählen Sie ein Element an. Der Layer dieses Elementes wird aktiv gesetzt, alle anderen Layer werden bearbeitbar.

## 10.4 Zeichnungstypen

Jeder Layer hat eine definierte Formateinstellung. Das heisst, Stiftdicke, Strichart und Linienfarbe sind für jeden Layer definiert. In Allplan ist es auch möglich, einem Layer pro sog. Zeichnungstyp eine solche Definition zuzuweisen. So kann beispielsweise dem Layer **Wand Beton Bewehrt** (Kurz: **BE\_B\_BEWEH**) für den Zeichnungstyp Schalung eine andere Definition zugewiesen werden wie im Zeichnungstyp Bewehrung. Dies erspart unnötiges kopieren. Den Zeichnungstyp können Sie in der Statusleiste anwählen. Wenn Sie Linien gezeichnet haben, die auf einem Layer liegen, der durch Linienstile definiert ist oder Stilflächen gezeichnet haben, so können Sie zwischen Zeichnungstypen wechseln. Die Darstellung der Elemente wird sich nun dem Zeichnungstyp anpassen.

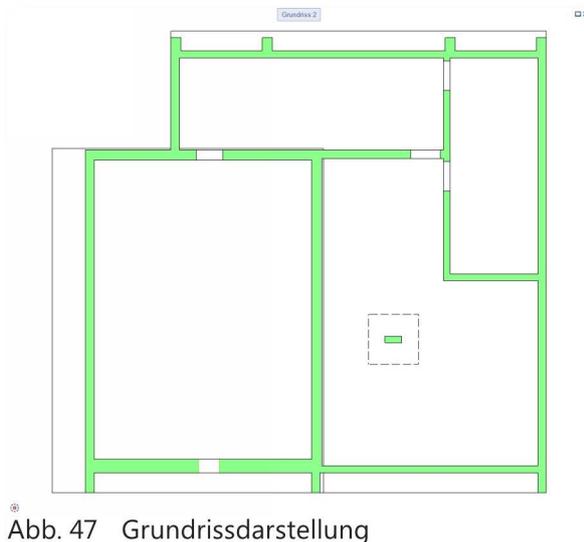


Abb. 47 Grundrissdarstellung

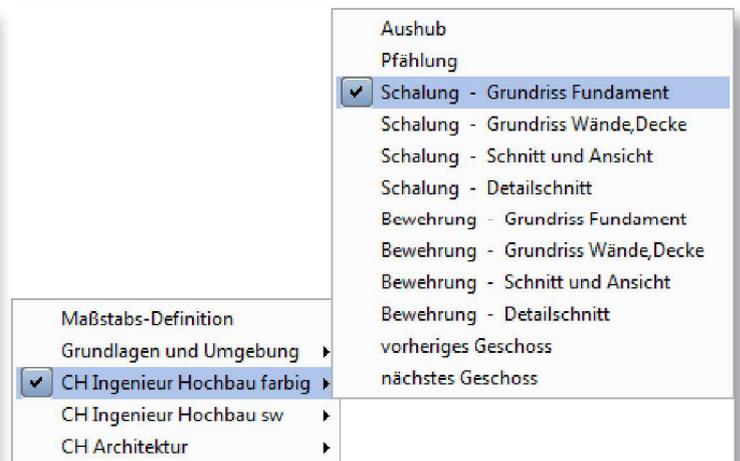


Abb. 48 Zeichnungstypen einstellen  
Unten rechts haben Sie die Möglichkeit die Zeichnungstypen einzustellen. In diesem Beispiel wird in der Gruppe CH Ingenieur Hochbau farbig, den Zeichnungstypen Schalung - Grundriss Fundament verwendet.

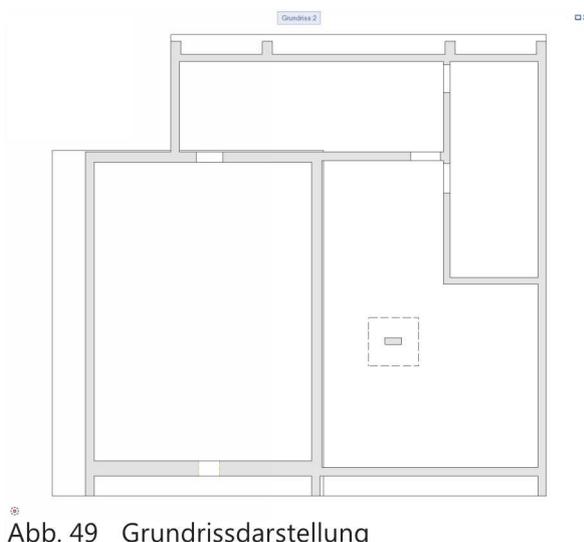


Abb. 49 Grundrissdarstellung

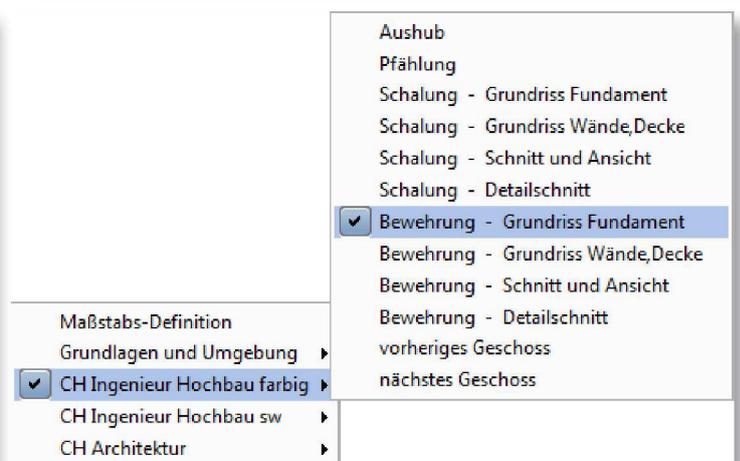


Abb. 50 Zeichnungstypen einstellen  
In diesem Beispiel wird in der Gruppe CH Ingenieur Hochbau farbig, den Zeichnungstypen Bewehrung - Grundriss Fundament verwendet.

## 10.5 Von Layer Eigenschaften

Soll ein Element nicht die Formateigenschaften des Layers aufweisen, trotzdem aber auf dem Layer sein, so kann man die Felder **Von Layer** abwählen.

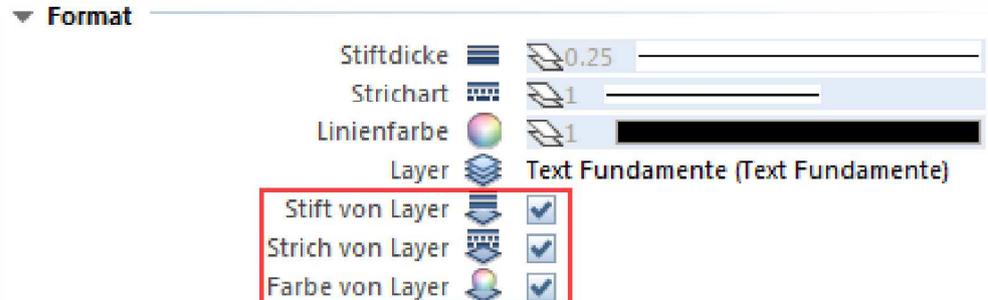


Abb. 51 Eigenschaftenpalette (Rubrik: Format)

Diese Eigenschaften finden Sie in der Eigenschaftenpalette unter der Rubrik Format. Wenn Sie ein Element anklicken, dann erscheint die Eigenschaften des Elementes. Wenn Sie die Eigenschaftenpalette öffnen ohne ein Element angewählt zu haben, dann können Sie Einstellungen machen für das nächste Element.

Dies ist beispielsweise nachträglich über die Eigenschaftenpalette möglich. Eine einem Layer definierte Formateinstellung nennt sich Linienstil. Dieser Linienstil beeinflusst folglich Linienelemente. Für Flächenelemente ist eine ähnliche Zuweisung möglich. Einer Stilfläche können Flächenstile zugewiesen werden, womit definiert wird, wie ein Flächenelement (Muster, Schraffur, Füllfläche) in welchem Zeichnungstyp wie aussieht (Siehe Kap. „11.5 Stilflächen“).

## 10.6 Linienstile + Flächenstile

Linienstile und Flächenstile können im Register Formatdefinition des Layerdialogs verwaltet werden.

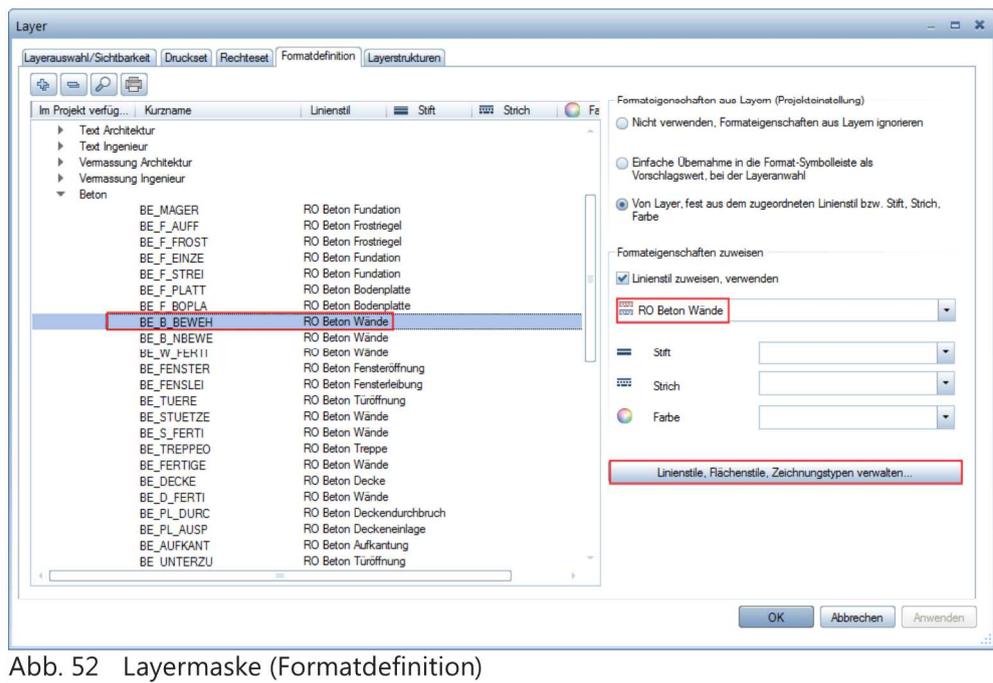
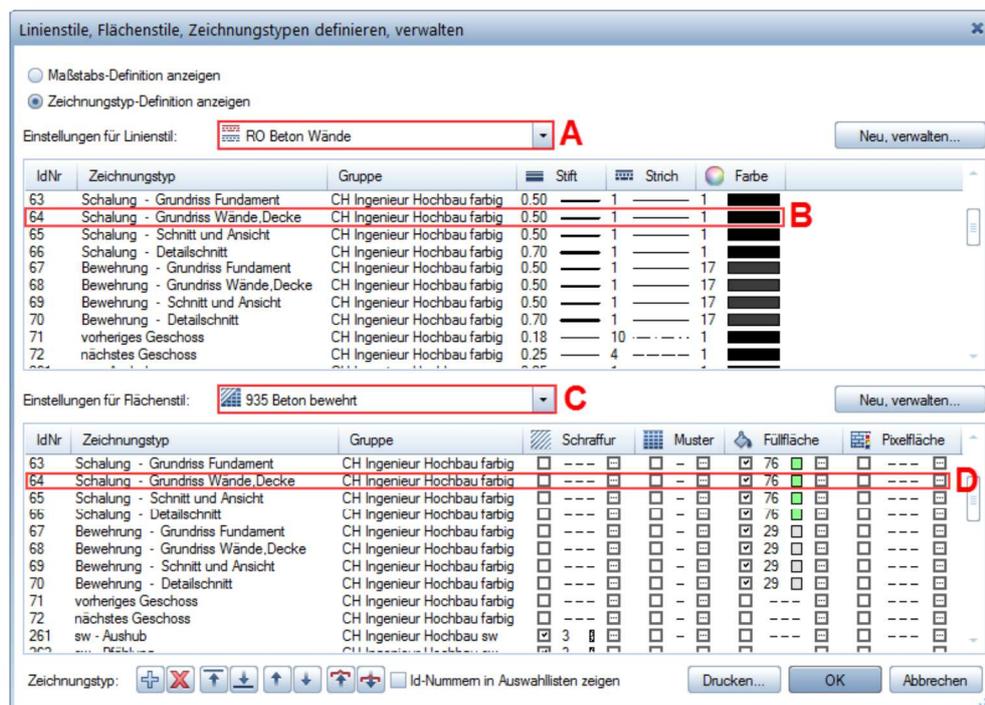


Abb. 52 Layermaske (Formatdefinition)

Auf der linken Seite sehen Sie, welchem Layer welcher Linienstil zugewiesen ist. Hat ein Layer nur eine Formatdefinition, sehen Sie hier dessen Eigenschaften.

Um einen Linienstil oder Flächenstil zu bearbeiten, klicken Sie auf **Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen verwalten**. Es öffnet sich ein neuer Dialog.



**WARNUNG**  
Die Meldung „Sie modifizieren Linienstile und Zeichnungstypen im Büropfad“ soll Sie daran erinnern, dass mit den nachfolgenden Änderungen der Bürostandard verändert wird und somit alle Projekte, die auf dem Bürostandard beruhen.

Abb. 53 Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen definieren, verwalten  
Hier können Sie Einstellungen für Linienstile, Flächenstile und Zeichnungstypen modifizieren und neu erstellen.

Wählen Sie den zu bearbeitenden Linienstil aus.

**A** Auswahl Linienstil

Hier sehen Sie welchem Zeichnungstyp welche Formatdefinitionen vergeben sind.

**B** Definition Linienstil

Wählen Sie den zu bearbeitenden Flächenstil aus.

**C** Auswahl Flächenstil

Hier sehen Sie welchem Zeichnungstyp welche Formatdefinitionen vergeben sind.

**D** Definition Flächenstil