

Bestandszeichnung - alten gescannten Plan - hinterlegen

FAQ Technischer Support

Kategorie: Allgemein->Konstruktion

Programme: Allplan 2019
Allplan 2018
Allplan 2017

Dokument-ID: 20190321140200

Internet: <https://connect.allplan.com/de/faqid/20190321140200.html>

Frage:

Wie kann ein Lageplan oder eine andere Bestandszeichnung maßstabsgetreu hinterlegt werden?

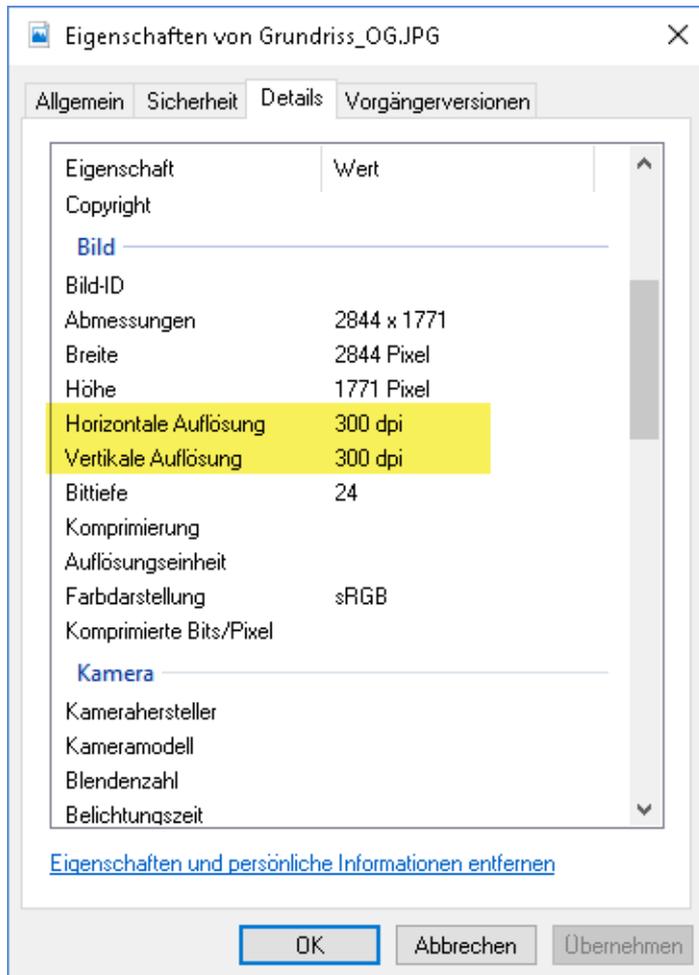
Antwort:

Allplan bietet zwei Möglichkeiten, gescannte Planunterlagen auf Teilbildern zu verwenden. Beide Möglichkeiten haben unterschiedliche Vor- und Nachteile.

Grundlage ist immer der Maßstab der Zeichnung sowie die Auflösung, welche für den Scan verwendet wurde. Es wird davon ausgegangen, dass der Scan in keinem Bildbearbeitungsprogramm verzerrt worden ist.

Als Grundlage müssen folgende Informationen vorhanden sein:

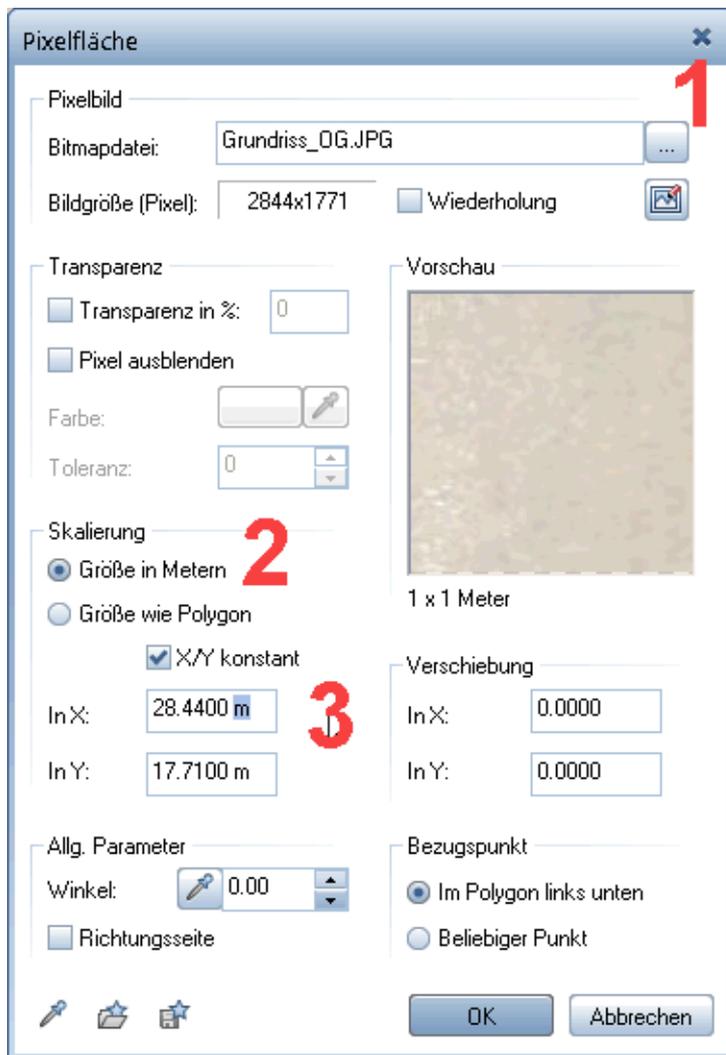
1. Maßstab der Originalzeichnung (z. B. in diesem Fall 1:100)
2. Auflösung der Datei (z. B. im **Windows Explorer** über **Eigenschaften** -> **Details** ablesbar)



Möglichkeit 1 - Plan als Pixelfläche hinterlegen

Mit der Funktion **Pixelfläche** (z. B. **Actionbar** -> **Schnellzugriff** -> **Pixelfläche**) können Sie wie folgt einen Grundriss, Detail, Lageplan als Bild einlesen.

- Funktion **Pixelfläche** aufrufen
- **(1)** Bilddatei aussuchen (z. B. die beiliegende Datei Grundriss_OG.JPG)



- (2) Skalierung auf **Größe in Metern** umstellen (die Felder X und Y zeigen jetzt Abmessungen)
- (3) Im Feld X wird folgende Rechnung ergänzt, dass (in diesem Fall) $28,44 * 2,54 * 100 / 300$ gerechnet wird. Solange "X/Y konstant" aktiviert ist, bleiben die Bildproportionen korrekt.
- Eingaben mit **OK** bestätigen.
- Absetzpunkt wählen und Eingabe der Fläche mit **<ESC>** beenden.

Erläuterung der Eingabe:

Das Feld X verlangt nach einer Abmessung in Meter. Die Auflösung wird in dpi (dots per inch - Punkte pro 2,54cm) angegeben.

28,44 -> Abmessung Bild

2,54 -> Faktor zum umrechnen von Inch in cm

100 -> Maßstab der Zeichnung

300 -> Auflösung des Bildes

Wenn Sie nun bei der anhängenden Zeichnung nachmessen, werden Sie feststellen, dass die Maße ungenau sind. In diesem Fall ist die Zeichnung nicht sehr genau erzeugt worden.

Vorteil Pixelfläche:

- Der Plan wird farbig mit allen Schattierungen dargestellt.
- Es kann eine Farbe ausgeblendet werden.
- Die Reihenfolge kann wie bei anderen Zeichnungselementen eingestellt werden.

Nachteil Pixelfläche:

- Je nach Bildgröße kann es zu Verzögerungen bei der Bildschirmdarstellung kommen.

Möglichkeit 2 - Plan als Scanbild hinterlegen

Mit der Funktion **Scanbild verknüpfen** (z. B. **Actionbar** -> Rolle **Architektur** -> Aufgabe **Konstruieren** -> Bereich **Bestandspläne** -> **Scanbild verknüpfen**) können Sie wie folgt einen Grundriss, Detail, Lageplan in ein Scanbild wandeln und dem Teilbild hinterlegen.

Während des Vorgangs des Imports wird die ausgewählte Bilddatei in eine RLC-Datei umgewandelt. Die neu erzeugte Ergebnisdatei hat keine Farbe mehr, sondern besteht nur noch aus schwarz/weiß-Informationen.

- Funktion **Scanbild verknüpfen** aufrufen

- **(1)** Import

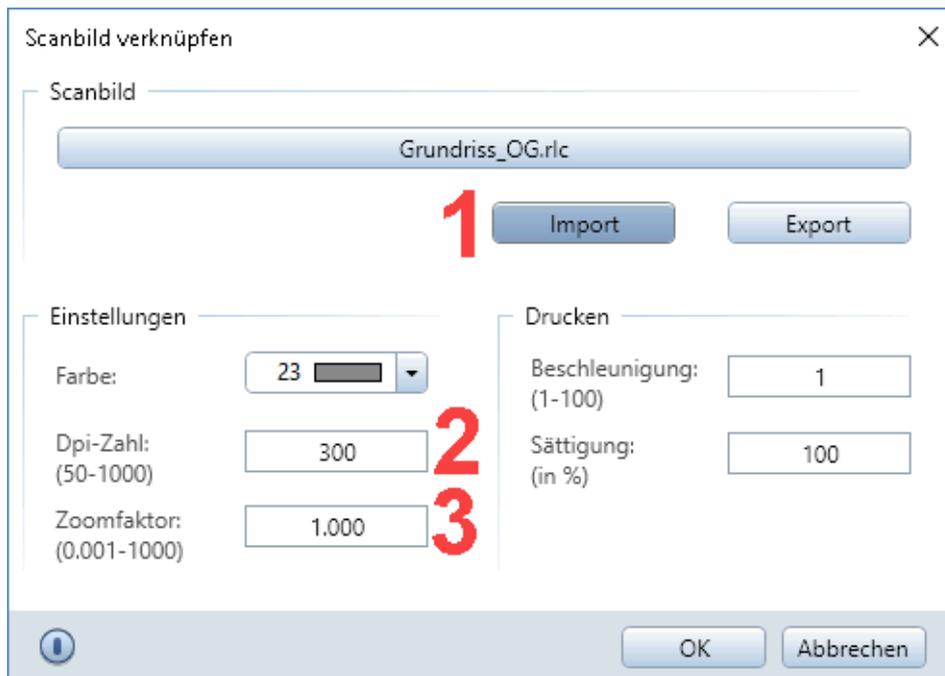
-> Datei suchen (Dateityp in diesem Fall auf JPG umstellen) und auswählen.

-> Dateinamen zum Speichern der RLC-Datei (gewandelte Bilddatei) im Projekt angeben

-> Helligkeitsgrenzwert für Umwandlung angeben und mit OK bestätigen.



- **(2)** **DPI-Zahl** der Datei prüfen und bei Bedarf korrigieren.



- **(3)** Zoomfaktor setzen.

Der Zoomfaktor spiegelt den Maßstab wider. Ein Zoomfaktor von 1 entspricht dem Maßstab 1:100. Für den Maßstab 1:1000 wird ein Faktor von 10 und für 1:50 von 0,5 benötigt.

- Dialog mit **OK** schließen.

Vorteil Scanbild:

- Der Bildschirmaufbau ist meist schneller als mit Pixelflächen.

- Die Zeichnung wird auf eine einfache Darstellung reduziert und die Farbe kann frei gewählt werden.

- Die Lage zu den Zeichenelementen kann einfach über die Bildschirmdarstellung (vorne/hinten) definiert

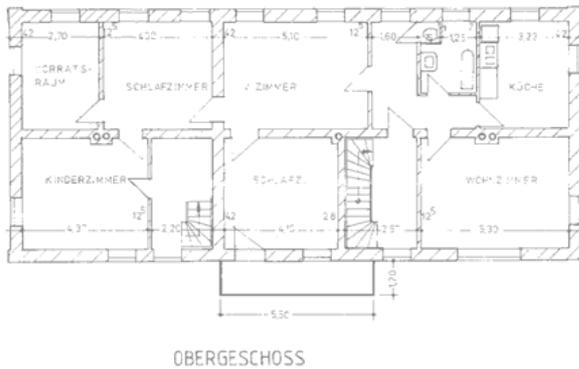
werden.

Nachteil Scanbild:

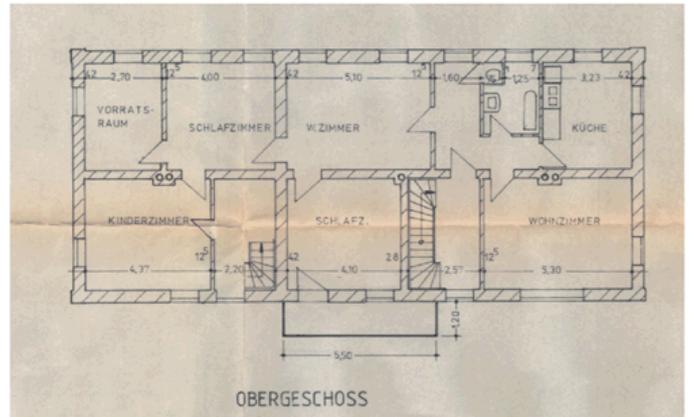
- Beim Export wird je nach gewähltem Dateityp ein Scanbild in kurze Linienstücke zerlegt.

Ergebnisvergleich:

Scanbild - Möglichkeit 2



Pixelbild - Möglichkeit 1



Je nach Planinhalt haben beide Möglichkeiten eigene Anwendungsbereiche. Ein einfacher Grundriss ist oft als Scanbild einfacher/besser nachzuzeichnen, während umfangreiche, farbige Installationspläne nur als Pixelfläche Sinn machen.

Die Allplan GmbH sowie die an sie angeschlossenen Vertriebsorganisationen übernehmen keinerlei Gewährleistung und Haftung dafür, dass die angebotenen Informationen auch die von Ihnen gewünschten Ergebnisse erzielen.

Die Entscheidung und Verantwortung, ob und in welcher Form Sie die angebotenen Informationen nutzen, liegen daher allein bei Ihnen.

Im Übrigen gelten die Lizenzbedingungen der Allplan GmbH und/oder die Allgemeinen Lizenz- und Geschäftsbedingungen der Vertriebsorganisation, über die Sie die Leistung beziehen, in ihrer jeweils aktuellen Fassung.

© 2019 Allplan GmbH. Alle Rechte vorbehalten.