

ALLPLAN 2019

Internet Lehrgang

Beschriftungsbilder Teil 3

Diese Dokumentation wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; jedwede Haftung muss jedoch ausgeschlossen werden.

Die Dokumentationen der ALLPLAN GmbH beziehen sich grundsätzlich auf den vollen Funktionsumfang des Programms, auch wenn einzelne Programmteile nicht erworben wurden. Falls Beschreibung und Programm nicht übereinstimmen, gelten die Menüs und Programmzeilen des Programms.

Der Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Benachrichtigung geändert werden. Dieses Dokument oder Teile davon dürfen nicht ohne die ausdrückliche Erlaubnis der ALLPLAN GmbH vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Alfa® ist eine eingetragene Marke der ALLPLAN GmbH, München.
Allplan® ist eine eingetragene Marke der Nemetschek Group, München.
Adobe® und Acrobat PDF Library™ sind Marken bzw. eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated.

AutoCAD®, DXF™ und 3D Studio MAX® sind Marken oder eingetragene Marken der Autodesk Inc. San Rafael, CA.

BAMTEC® ist eine eingetragene Marke der Fa. Häussler, Kempten.
Microsoft® und Windows® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

MicroStation® ist eine eingetragene Marke der Bentley Systems, Inc.
Teile dieses Produkts wurden unter Verwendung der LEADTOOLS entwickelt, (c) LEAD Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der Xerces Bibliothek von 'The Apache Software Foundation' entwickelt.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der fyiReporting Bibliothek von fyiReporting Software LLC entwickelt; diese ist freigegeben unter der Apache Software Lizenz, Version 2.

Allplan Update-Pakete werden unter Verwendung von 7-Zip, (c) Igor Pavlov erstellt.

CineRender, Render-Engine und Teile der Anwenderdokumentation Copyright 2014 MAXON Computer GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Alle weiteren (eingetragenen) Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

© ALLPLAN GmbH, München. Alle Rechte vorbehalten - All rights reserved.

11. aktualisierte Auflage, Februar 2019

Dokument Nr. 190deu01s26-6-BS0219

Inhalt

Willkommen bei Internet Learning!	1
Ihre Anregungen.....	2
Planbeschriftung	3
Beschriftungsbild für einen Plankopf	3
Übungsziel.....	3
Planungsschritte für ein Beschriftungsbild zum Einsatz eines Plankopfes.....	4
Projektbezogene Attribute	6
Eingabe der Attribute mit Hilfe der Funktion „Projekt neu, öffnen“	7
Eingabe der Attribute über ProjectPilot.....	9
Zusammenstellung eines Plankopfes	10
Plankopf - Vorzeichnung	10
Projektattribute	12
Planattribute.....	14
Index-Notizen.....	16
Weitere Systemattribute.....	19
Ergänzender Text und Kopfgestaltung.....	19
Beschriftungsbild speichern.....	20
Plan beschriften	21
Eingabe der Attribute über die Planeigenschaften.....	21
Beschriften des Plans.....	23

Anhang.....	25
Teil 1: Index-Notiz (Änderungsvermerk)	25
Änderungsvermerk (Übernahme aus einem bestehenden Plankopf)	25
Index-Notiz (Änderungsvermerk) neu erzeugen	28
Teil 2: Formelblöcke	30
Beispielformelsatz für einen 3 zeiligen Block	30
Teil 3: Attribute und Formate, Überblick	32
Attribute – Bereich Allgemein	32
Attribute – Bereich Projekt.....	33
Attribute – Bereich Plan.....	40
Formate.....	41

Willkommen bei Internet Learning!

Mit den Internet-Lehrgängen möchten wir die Angebote der ALLPLAN Deutschland GmbH im Bereich Schulung, Coaching und Projektunterstützung um eine weitere Möglichkeit ergänzen.

Der vorliegende Lehrgang ist der dritte Teil der Reihe **Beschriftungsbilder**: In den Teilen 1 und 2 haben Sie die Grundlagen zur Erstellung von Beschriftungsbildern kennen gelernt und Erfahrung beim Einsatz von Formeln zur Auswertung in Beschriftungsbildern gewonnen.

Im dritten Teil erstellen Sie einen Plankopf als Beschriftungsbild und verwenden dafür geeignete Attribute.

Folgende Themen werden behandelt:

- Plankopf vorzeichnen und als Beschriftungsbild aufnehmen
- Auswahl und Verwendung projektbezogener Attribute
- Auswahl und Verwendung planbezogener Attribute
- Verwendung ausgewählter Systemattribute

Nachdem Sie diese Unterlagen gelesen und die Beispiele an Ihrem Computer nachvollzogen haben, erhalten Sie die Möglichkeit, Ihr neu erworbenes Wissen anhand eines Tests zu überprüfen.

Als Auswertung des Tests erhalten Sie eine Bestätigung über die Teilnahme an diesem Lehrgang.

Beim Arbeiten mit diesen Unterlagen wünschen wir Ihnen viel Erfolg und Spaß!

Ihre Anregungen

Wir legen größten Wert auf Ihre Kommentare und Anregungen als Anwender unserer Programme und Leser unserer Handbücher – dies ist für uns ein wichtiger "Input" beim Schreiben und Überarbeiten unserer Dokumentation.

Schreiben Sie uns, was Ihnen an diesem Handbuch gefallen oder weniger gefallen hat. Wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen möchten, wenden Sie sich bitte an:

Abteilung Dokumentation

ALLPLAN GmbH
Werinherstr. 79, Eingang 32 d
D-81541 München

E-Mail: dokumentation@allplan.com

Planbeschriftung

Beschriftungsbild für einen Plankopf

Übungsziel

Änderungsvermerke	11	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	10	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	09	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	08	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	07	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	06	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	05	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	04	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	03	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	02	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
	01	Index-Da	Index-E	Index-Notiz				
00	Erstellung	Plan-Erste						
Index	Datum	Name	Änderungen / Ergänzungen / Stand					
Bauvorhaben	Bauabschnitt _____							
	Bauvorhaben _____							
	Bauvorhaben Allgemeines _____							
	Standort/Grundstück _____							
	Bauort _____							
Bauherr	Bauherr _____							
	Bauherr Anschrift _____							
	Bauherr Straße _____							
	Bauherr Plz/Ort _____							
Plan	Plantyp _____							
	Planname _____							
	Planbezeichnung _____							
	Maßstab x/XXX	Plan-Er Erstellung	Index-E Index-Da	Proje	Glied	Plan	In	
	Bürobezeichnung			Musterstraße 7 Tel. 0 00/00 00 00	00000 Musterstadt Fax 0 00/00 00 00			

Aktuelles_D

Aktuelle_Zeit

Rechner

Benutzername

Ziel der Übung ist ein Beschriftungsbild für einen Eingabeplan mit Index-Notizen (= Änderungsvermerke) als Grundlage für weitere Planköpfe.

Planungsschritte für ein Beschriftungsbild zum Einsatz eines Plankopfes

Tipp: Eine Übersicht über die verschiedenen Attributgruppen und Attribute finden Sie im Anhang.

- 1 Vorhandene Pläne analysieren.
 - 2 Ein oder mehrere verschiedene Planköpfe für die täglichen Planungsaufgaben notwendig?
 - 3 Überdenken der Planköpfe, die in Verwendung sind. Evtl. kann man verschiedene Köpfe auf einen Standard bringen und/oder einen Teil der Planköpfe immer gleich gestalten.
 - 4 Inhalte des Plankopfes festlegen.
 - 5 Die notwendigen Attribute und deren Formateinstellungen aus-suchen.
 - 6 Plankopf zusammenstellen.
 - 7 Fertigen Plankopf speichern.
 - 8 Ausgiebiger Test des neuen eigenen Plankopfes auf verschiede-nen Plänen in verschiedenen Projekten.
 - 9 Mitarbeiter in die notwendigen Arbeitsschritte für korrekt aus-gefüllte Planköpfe einweisen.
 - 10 Beschriftungsbild (Plankopf) als Bürostandard für neue Projekte festlegen.
 - 11 Weitere Planköpfe mit gleicher Funktionalität erstellen
z. B. Plankopf für Entwurfsblätter, Bauvorlage, Werkplanung...
-

Hinweis: Mit der Funktion  **Legende, Plankopf** können Sie auch assoziative Legenden als Plankopf verwenden, in denen immer die aktuellen Plan- und Projektattribute ausgewertet werden. In Allplan ist eine Reihe vordefinierter Planlegenden enthalten. Neben kompletten Planköpfen finden Sie auch einzelne Bestandteile, die Sie nach Ihren Wünschen zu einem individuellen Plankopf zusammenstellen können.

Eine Beschreibung zum Erstellen und Modifizieren von Legenden ist in Vorbereitung.

Welche Attributarten sind in einem Plankopf sinnvoll?

- 1 Projektbezogene Attribute
 - Bauvorhaben (mit Grundstück)
 - Bauherr (mit Adresse)
 - Projektname
 - weitere Projektbeteiligte (Statiker, Prüfstatiker, Kunde, Besteller, Bauunternehmen, Architekt..)
- 2 Planbezogene Attribute
 - Planname, Planbezeichnung und Plannummer
 - Planinhalt
 - Index-Notizen mit Datum und Bearbeiter
 - Erstellungsdatum und Ersteller
 - Aktuellstes Änderungsdatum und Bearbeiter
- 3 Systemattribute
 - Projektname in Allplan
 - Rechnername
 - Systemzeit und Datum

Projektbezogene Attribute

Die Attribute für Bauherrenadresse, Bauvorhaben, Statiker usw. stehen im Projekt immer zur Verfügung; sie müssen lediglich ausgefüllt werden. Sie können nicht belegte Werte ausblenden lassen, um die Nutzung zu vereinfachen.

Hinweis: Bei Installation mit **Workgroupmanager** kann nur der Administrator (SYSADM) die Projektattribute bearbeiten.

Die Auswahl und Eingabe der Projektattribute kann an drei Stellen im Programm erfolgen:

-  **Projekt neu, öffnen** (Symbolleiste für den Schnellzugriff)
-  **ProjectPilot** (Dropdown-Liste des Allplan Symbols)
-  **Allplan Exchange Planversand**,  **Plan- und Projektattribute** (Aufgabe **Planlayout**)

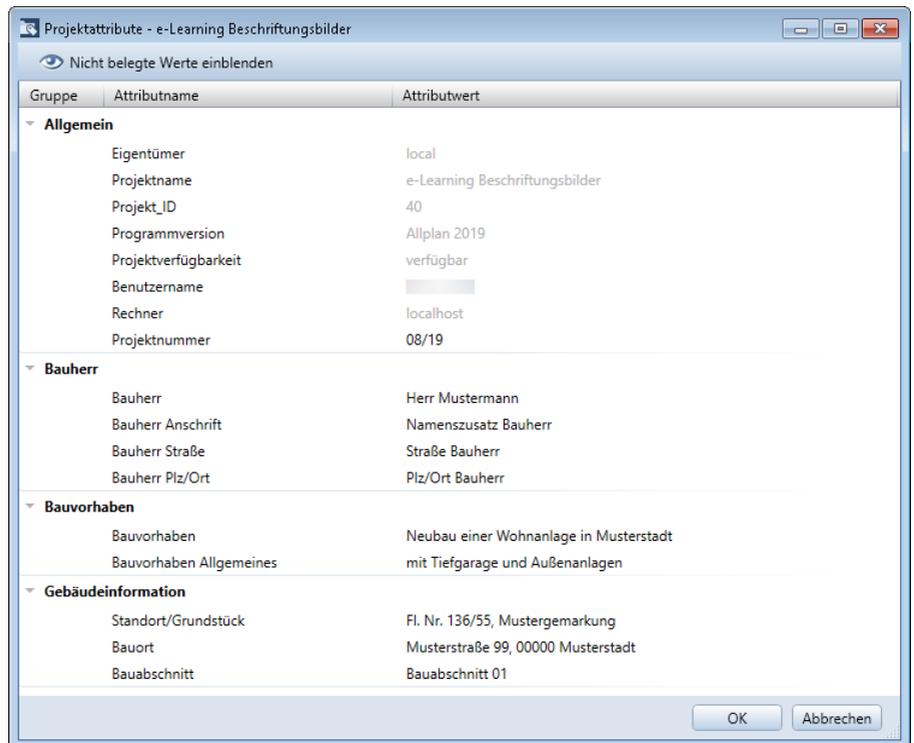
Hinweis: Um Projektattribute eingeben oder ändern zu können, müssen Sie entweder als Administrator (SYSADM) angemeldet sein oder der Eigentümer des Projektes sein. Projektattribute werden jeweils im Projekt gespeichert UND in eine Verwaltungsdatei eingetragen.

Hinweis: Eine Übersicht aller Projektattribute finden Sie im Anhang.

Eingabe der Attribute mit Hilfe der Funktion „Projekt neu, öffnen“

Eingabe der Attribute

- 1 Klicken Sie in der Symbolleiste für den Schnellzugriff auf  **Projekt neu, öffnen**.
- 2 Markieren Sie das gewünschte Projekt und klicken Sie im Kontextmenü auf **Eigenschaften...**
- 3 Klicken Sie im Dialogfeld **Projekteinstellungen** auf **Attribute belegen....**
- 4 Um die gewünschten Attribute zu beschriften, öffnen Sie die entsprechende Attributgruppe und klicken in der Spalte **Attributwert** in die Zeile neben dem zu beschriftenden Attribut. Hier können Sie den jeweiligen Text eingeben.



Projektattribute - e-Learning Beschriftungsbilder

Nicht belegte Werte einblenden

Gruppe	Attributname	Attributwert
Allgemein		
	Eigentümer	local
	Projektname	e-Learning Beschriftungsbilder
	Projekt_ID	40
	Programmversion	Allplan 2019
	Projektverfügbarkeit	verfügbar
	Benutzername	
	Rechner	localhost
	Projektnummer	08/19
Bauherr		
	Bauherr	Herr Mustermann
	Bauherr Anschrift	Namenszusatz Bauherr
	Bauherr Straße	Straße Bauherr
	Bauherr Plz/Ort	Plz/Ort Bauherr
Bauvorhaben		
	Bauvorhaben	Neubau einer Wohnanlage in Musterstadt
	Bauvorhaben Allgemeines	mit Tiefgarage und Außenanlagen
Gebäudeinformation		
	Standort/Grundstück	Fl. Nr. 136/55, Mustergemarkung
	Bauort	Musterstraße 99, 00000 Musterstadt
	Bauabschnitt	Bauabschnitt 01

OK Abbrechen

Für unser Beispiel benötigen Sie folgende Attribute ausgefüllt:

Gruppe	Attributname	Attributwert
Allgemein	Projektnummer	08/19
Bauherr	Bauherr	Herr Mustermann
	Bauherr Anschrift	Namenszusatz Bauherr
	Bauherr Straße	Straße Bauherr
	Bauherr Plz/Ort	Plz/Ort Bauherr
Bauvorhaben	Bauvorhaben	Neubau einer Wohnanlage in Musterstadt
	Bauvorhaben Allgemeines	mit Tiefgarage und Außenanlagen
Gebäudeinformation	Standort/Grundstück	Fl. Nr. 136/55, Mustergemarkung
	Bauort	Musterstraße 99, 00000 Musterstadt
	Bauabschnitt	Bauabschnitt 01

Hinweis: Um nur die Attribute einzublenden, die aktuell mit Werten belegt sind, klicken Sie im Dialogfeld **Projektattribute** auf



Nicht belegte Werte ausblenden.

Auch in der Aufgabe **Planlayout** können Sie mit Hilfe der Funktion  **Plan- und Projektattribute** (Aufgabenbereich **Planbearbeitung**) Plan- und Projektattribute definieren und verwalten. Nach Aktivieren dieser Funktion öffnet sich das Dialogfeld **Planattribute**. Hier können Sie die gewünschten Planattribute vergeben und ändern.

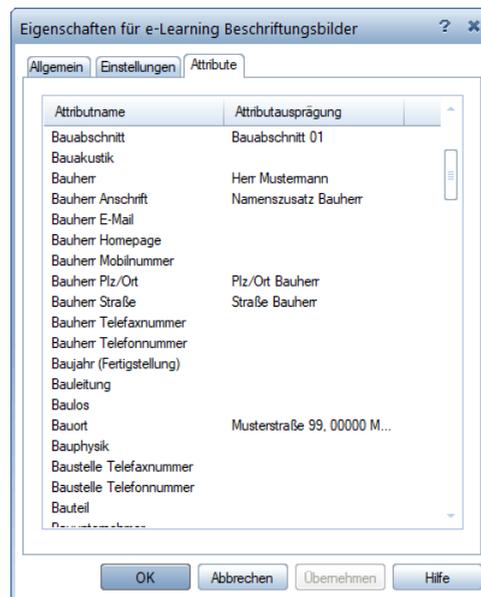
Möchten Sie Projektattribute definieren und verwalten, klicken Sie links unten im Fensterrahmen des Dialogfeldes **Planattribute** auf  **Projektattribute**. Das oben gezeigte Dialogfeld **Projektattribute** wird eingeblendet.

Gleiche Möglichkeiten zum Definieren und Verwalten von Plan- und Projektattributen bietet die Funktion  **Allplan Exchange Planversand** (Aufgabe **Planlayout** – Aufgabenbereich **Planbearbeitung**).

Eingabe der Attribute über ProjectPilot

Eingabe der Attribute

- 1 Klicken Sie in der Dropdown-Liste des Allplan Symbols auf  **ProjectPilot**.
- 2 Öffnen Sie in der Baumstruktur **Allplan Provider – Projekte**.
- 3 Markieren Sie das gewünschte Projekt, öffnen Sie das Kontextmenü und **Eigenschaften**.
- 4 Wählen Sie das Register **Attribute** und beschriften die Attribute, indem Sie jeweils in die rechte Spalte klicken und den Text eingeben.



Zusammenstellung eines Plankopfes

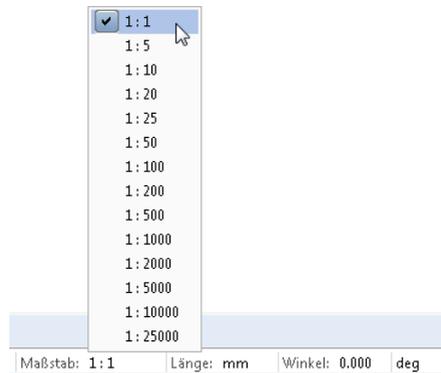
Ziel der Übung ist ein Beschriftungsbild für einen Eingabeplan eines Architekten mit Änderungsvermerken als Grundlage für weitere Planköpfe.

Dieser Plankopf besteht im Wesentlichen aus 3 Bereichen plus eine Planlegende und/oder Felder für Unterschriften des Architekten, des Bauherren und der Nachbarn.

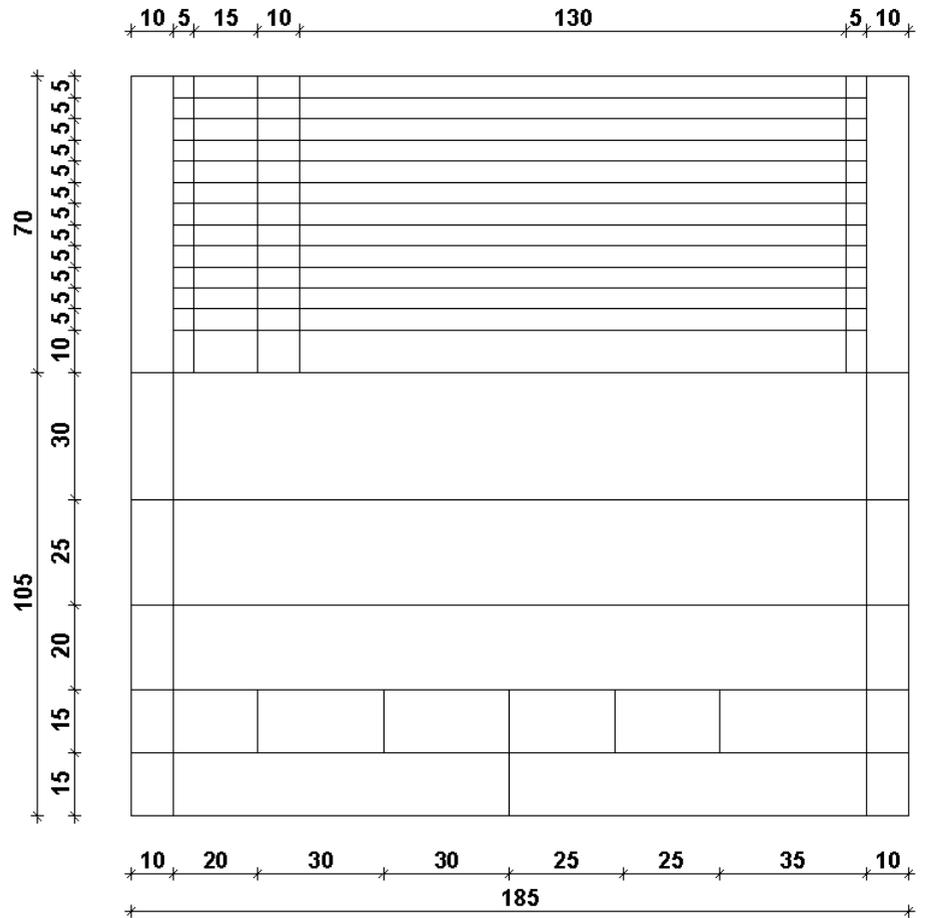
Plankopf – Vorzeichnung

Vorzeichnung für Plankopf

- 1 Aktivieren Sie ein leeres Teilbild, und schalten Sie alle anderen Teilbilder aus.
- 2 Stellen Sie in der Statusleiste den **Bezugsmaßstab** auf **1:1** und die **Dimension für Längeneingaben** auf [mm].



3 Zeichnen Sie den Rohling des Kopfes ab (oder verwenden Sie eine eigene Vorlage).

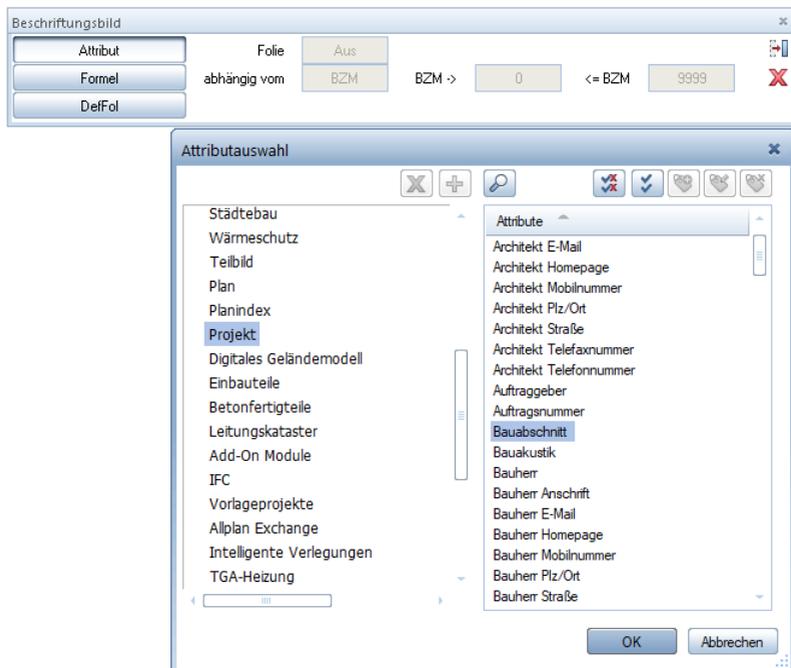


Projektattribute

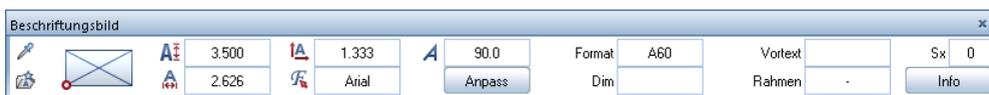
Projektattribute einsetzen

- 1 Klicken Sie auf  **Beschriftungsbild** (Aufgabe **Benutzerobjekte** – Aufgabenbereich **Beschriftungsbilder**).
- 2 Klicken Sie in der Dialog-Symbolleiste auf **Attribut**.
- 3 Wählen Sie den Bereich **Projekt** und das Attribut **Bauabschnitt**, und bestätigen Sie mit **OK**.

Tipp: Tippen Sie den Anfangsbuchstaben des gesuchten Attributes zum Suchen ein!



- 4 Stellen Sie die **Textparameter** ein und ändern das **Format** auf **A60**.



Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Schaltfläche **Anpass** deaktiviert ist.

- 5 Setzen Sie das Attribut am Bildschirm ab.
- 6 Gehen Sie bei den Attributen **Bauvorhaben**, **Bauvorhaben Allgemeines**, **Standort/Grundstück** und **Bauort** genauso vor;
ebenfalls mit den Attributen **Bauherr**, **Bauherr Anschrift**, **Bauherr Straße** und **Bauherr Plz/Ort** (jeweils Bereich **Projekt**).

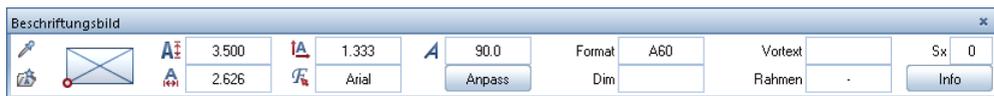
Bauabschnitt	_____
Bauvorhaben	_____
Bauvorhaben Allgemeines	_____
Standort/Grundstück	_____
Bauort	_____
Bauherr	_____
Bauherr Anschrift	_____
Bauherr Straße	_____
Bauherr Plz/Ort	_____

Hinweis: Wenn Sie die Vorlagentexte als **Textblock** erzeugt hatten, können Sie mit  **Textblock auflösen** diesen in einzelne Zeilen auflösen und die Attribute mit  **Texte ausrichten** auf die richtige Position bringen.

Planattribute

Planattribute einsetzen

- 1 Klicken Sie auf  **Beschriftungsbild** (Aufgabe **Benutzerobjekte** – Aufgabenbereich **Beschriftungsbilder**).
- 2 Klicken Sie in der Dialog-Symbolleiste auf **Attribut**.
- 3 Wählen Sie den Bereich **Plan** und das Attribut **Plantyp**, und bestätigen Sie mit **OK**.
- 4 Stellen Sie die **Textparameter** ein und ändern das **Format** auf **A60**.



- 5 Setzen Sie das Attribut auf der Zeichenfläche ab.
- 6 Verfahren Sie mit den Attributen **Planname** und **Planbezeichnung** genauso.

	Plantyp _____
	Planname _____
	Planbezeichnung _____

Tipp: Eine komplette Formatübersicht finden Sie im Anhang.

- 7 Die Attribute **Plan-Ersteller** und **Index-Ersteller** (Bereich **Plan**) bekommen das **Format A7**, die Attribute **Erstellungsdatum** und **Index-Datum** (Bereich **Plan**) das **Format D10** oder **D8**.

Hinweis: Das **Erstellungsdatum** ist das Datum, zu dem der Plan erstellt wurde. Der **Plan-Ersteller** ist die Person, die dem Erstellungsdatum des Planes zugeordnet ist. **Index-Datum** ist das Datum der letzten vorgenommenen Planänderung. **Index-Ersteller** ist die Person, die sich für die letzte Planänderung als verantwortlich zeichnet.

- 8 Setzen Sie die Attribute **Projektnummer** (Bereich **Allgemein**) und **Gliederungscode** (Bereich **Teilbild**) in der Mitte der dafür vorgesehenen Kästchen ab.



- 9 Die letzten Attribute sind die **Plannummer** (Format **A4**, Bereich **Plan**) und der **Index** (Format **A2**, Bereich **Plan**).

Hinweis: Die Attribute für die Plannummer und den Planindex setzen Sie am besten mit folgenden Absatzpunkteinstellungen ab:

Plannummer  Index 

Hinweis: Alternativ können Sie auch eine Formel erzeugen, die Ihnen die beiden Attribute so zusammenhängt, dass die Optik immer optimal ist, z. B. mit einer Excelformel (nur möglich, wenn Microsoft Office installiert ist):

`VERKETTEN(Plannummer;Index)`



Oder

`FORMAT("%4i";Plannummer)+Index`



Maßstab	Plan-Er	Index-E	Proje	Glied	Plan	In
x/XXX	Erstellung	Index-Datu				

- 4 Platzieren Sie neben dem eben abgesetzten Attribut das Attribut **Plan-Ersteller** (Bereich **Plan**) mit den gleichen Parametern.
- 5 Setzen Sie das Attribut **Index-Notiz** (Bereich **Planindex**) mit folgenden Einstellungen in der darüber liegenden Zeile ab. Stellen Sie vor dem Absetzen des Attributes den Spezialindex oben rechts auf 1.



			Index-Notiz
	Erstellung	Plan-Erste	

- 6 Füllen Sie die Zeilen der Index-Notizen von unten nach oben mit dem Attribut **Index-Notiz** auf. Im Spezialindex müssen Sie für jede Zeile eine neue Zahl eingeben (1, 2, 3,...).
- 7 Setzen Sie die Attribute **Index-Datum** (Format **D8**) und **Index-Ersteller** (Format **A7**), (beide aus dem Bereich **Planindex**) in gleicher Weise ab. Achten Sie darauf bei jedem Attribut den Spezialindex jeweils korrekt einzustellen.

	Index-Da	Index-E	Index-Notiz
	Erstellung	Plan-Erste	

Hinweis: Die Attribute **Index-Datum** (Datum der Planänderung), **Index-Ersteller** (Person, die die Planänderung vorgenommen hat) und **Index-Notiz** (Vermerk zur Planänderung) reagieren auf die Einstellung des Spezialindexes.

Einstellung Spezialindex

- 0 -> Aktuellste Index-Notiz (Änderungsvermerk)
- 1 -> 1. Planänderung
- 2 -> 2. Planänderung
- 3 -> 3. Planänderung
- 4 -> 4. Planänderung
-
- 99 -> 99. Planänderung
- 100 -> 100. Planänderung

Hinweis: Sie können sich auch Index-Notizen erzeugen, die bei der x-ten Änderung anfangen und so die Anzahl der Index-Notizen reduzieren.

z. B.

Index-Notiz mit Index 0-5

Index-Notiz mit Index 0, 4-8

Index-Notiz mit Index 0, 7-10

Hinweis: Eine Modifikation der Attributbezeichnungen ist derzeit nicht möglich.

Weitere Systemattribute

Es bietet sich an, weitere Informationen auf dem Plan mit auszugeben, z. B. Druckdatum (aktuelles Datum/aktuelle Zeit), Rechnername, Versionsnummer, Projektname.

Systemattribute einfügen

- 1 Klicken Sie auf  **Beschriftungsbild** (Dropdown-Liste  **Wiederholen** – Symbolleiste für den Schnellzugriff).
- 2 Klicken Sie in der Dialog-Symbolleiste auf **Attribut**.
Im Bereich **Allgemein** finden Sie die Attribute **Aktuelles_Datum**, **Aktuelle_Zeit**, **Rechner** und **Benutzername** (alles Bereich **Allgemein**).
Setzen Sie diese Attribute ab.

10.11.2015

10:52

Rechner _____

Benutzername _____

Hinweis: Diese Informationen sind für eine Fehlersuche bei nicht korrekter Darstellung des Planes oder Ähnlichem geeignet.

Hinweis: Das Attribut **Benutzername** wertet den Windows-Anmeldenamen aus!

Ergänzender Text und Kopfgestaltung

Ergänzender Text und Kopfgestaltung

Den Büronamen und die Adresse können Sie bei Bedarf entweder auch mit Attributen lösen oder mit **Text** die entsprechenden Daten fest ausfüllen.

Ein Logo können Sie entweder mit der Funktion  **Pixelfläche** (Aufgabe **Konstruieren** – Aufgabenbereich **2D-Flächen**) oder mit  **Scanbild verknüpfen** (Aufgabe **Konstruieren** – Aufgabenbereich **Bestandspläne**) in die Vorlage integrieren.

Beschriftungsbild speichern

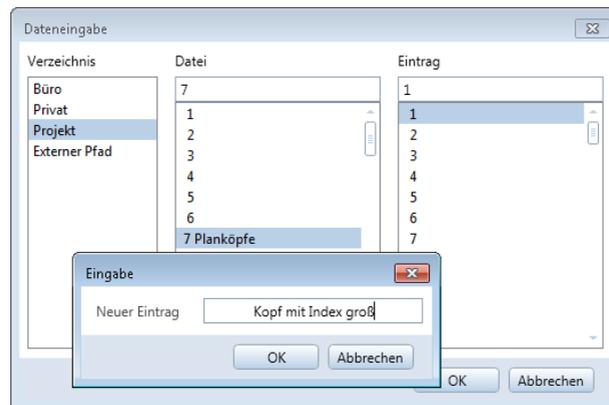
Beschriftungsbild speichern

- 1 Klicken Sie auf  **Beschriftungsbild** (Aufgabe **Benutzerobjekte** – Aufgabenbereich **Beschriftungsbilder**).
- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche **DefFol**.



- 3 Markieren Sie alle Elemente des Plankopfes (evtl. mit Summenfunktion), und wählen Sie als Bezugspunkt den unteren rechten Eckpunkt des Rahmens.
- 4 Speichern Sie das Beschriftungsbild nun unter **Büro, Privat** oder **Projekt** in der **Datei Nummer 7** ab. Geben Sie als Dateinamen **Planköpfe** und als Eintrag z. B. **Kopf mit Index groß** ein.

Wichtig: Planköpfe müssen immer in **Datei 7 oder 8** gespeichert werden! Ansonsten sind sie in der Planzusammenstellung nicht verfügbar!



Das Beschriftungsbild für den Plankopf ist gespeichert und je nach Speicherort sofort im **Büro, Projekt** oder **Privat** verfügbar.

Plan beschriften

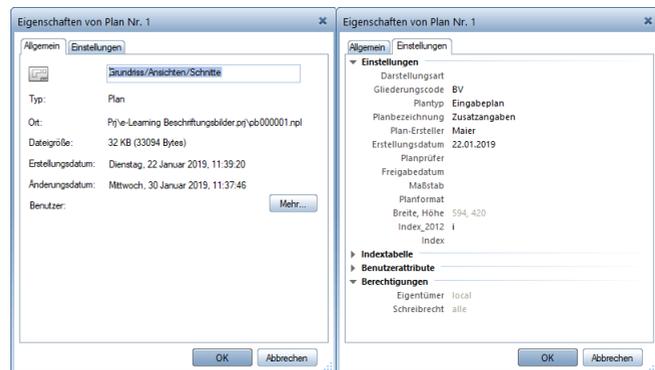
Eingabe der Attribute über die Planeigenschaften

Sie können die Planattribute entweder im **ProjectPilot** unter **Eigenschaften** eines Planes oder in der **Planwahl** im Kontextmenü unter **Eigenschaften** eingeben.

Eingabe der Planattribute

- 1 Sie befinden sich in der Aufgabe **Planlayout**.
Klicken Sie auf  **Projektbezogen öffnen** (Symbolleiste für den Schnellzugriff).
- 2 Markieren Sie den gewünschte Plan und klicken Sie im Kontextmenü auf **Eigenschaften...**

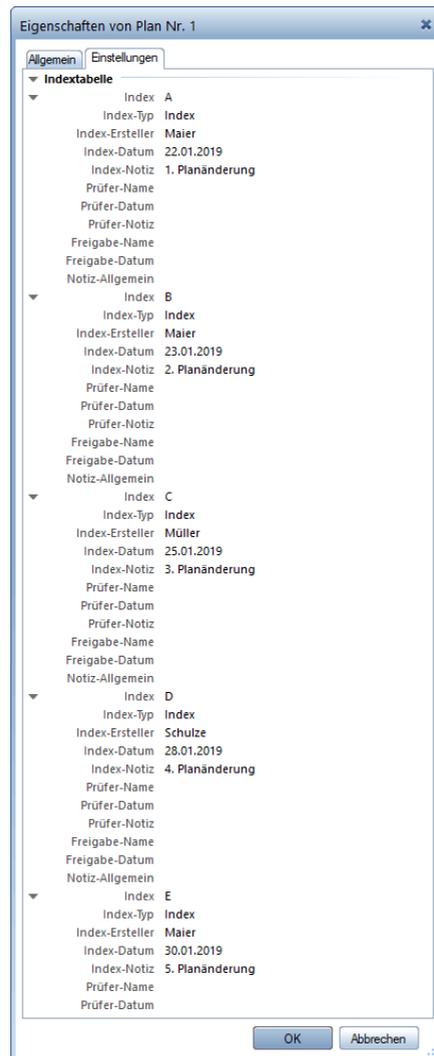
In den Registern **Allgemein** und **Einstellungen** können Sie die notwendigen Eintragungen vornehmen.



- 3 Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen** und öffnen Sie den Bereich **Indextabelle**.
Hier können Sie einem Plan Änderungsnotizen und Freigabevermerke in Form einer Indextabelle hinzufügen.
- 4 Wählen Sie in der Zeile **Neuer Index** den Index-Typ aus. Subindizes werden in den Planlegenden nicht berücksichtigt.

Die Untereinträge des Index werden eingeblendet. Für einen weiteren Planindex wird eine neue Zeile **Neuer Index** eingefügt.

- 5 Legen Sie die gewünschten Einträge des Index fest.



Hinweis: Wenn Sie bei dem Attribut **Index-Notiz** ein kürzeres Format gewählt haben, aber bei der Eingabe die komplette Länge ausnutzen, so wird der Rest, der über das definierte Format hinausgeht, im Plankopf abgeschnitten.

Beschriften des Plans

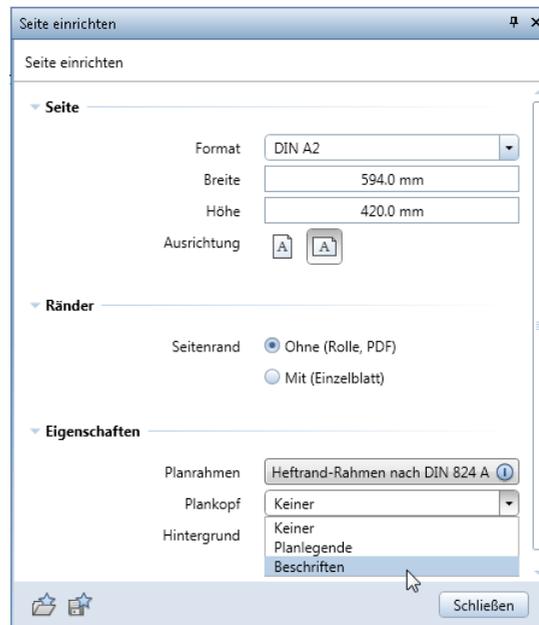
Tipp: Einen Planrahmen mit beliebiger Größe können Sie in der Symbolleiste **Planrahmen** (Aufgabenbereich **Planbearbeitung** – Funktion **Planrahmen**) einstellen.



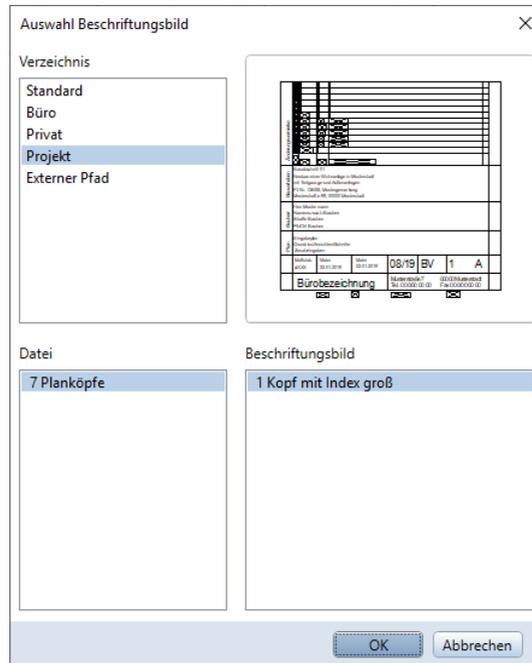
Plan beschriften

➔ Sie befinden sich in der Aufgabe **Planlayout**.

- 1 Klicken Sie auf **Projektbezogen öffnen** (Symbolleiste für den Schnellzugriff), und wählen Sie einen Plan aus.
- 2 Klicken Sie auf **Seite einrichten** (Aufgabenbereich **Planbearbeitung**).
- 3 Im Bereich **Seite** können Sie das **Format** und die **Ausrichtung** der Seite festlegen, im Bereich **Ränder** die Seitenränder.
- 4 Im Bereich **Eigenschaften** können Sie Planrahmen, Plankopf und Hintergrund der Seite auswählen. Wählen Sie einen Planrahmen aus.
- 5 Klicken Sie dann auf die Auswahl hinter **Plankopf** und aktivieren Sie **Beschriften**.



- 6 Wählen Sie im Verzeichnis **Projekt** – Datei **Planköpfe** das eben erstellte Beschriftungsbild **Kopf mit Index groß** aus.



Der Plankopf wird automatisch mit den eingestellten Abständen in der unteren rechten Ecke abgesetzt. Bei einer Änderung der Seite wird automatisch die Lage des Plankopfes angepasst.

- 7 Die einzige notwendige Eingabe des Planerstellers im Plankopf ist der Maßstab.

Anhang

Teil 1: Index-Notiz (Änderungsvermerk)

Änderungsvermerk (Übernahme aus einem bestehenden Plankopf)

Sie haben im Prinzip zwei Möglichkeiten, den Attributblock der Index-Notizen (Änderungsvermerke) zu erzeugen. Entweder Sie übernehmen den Änderungsindex aus einem bestehenden Plankopf (hier beschrieben), oder Sie erzeugen den Block neu (im Anschluss beschrieben).

Änderungsvermerk anpassen

- 1 Klicken Sie auf  **Beschriftungsbild** (Aufgabe **Benutzerobjekte** – Aufgabenbereich **Beschriftungsbilder**).
- 2 Klicken Sie in den Eingabeoptionen auf **Lesen** und wählen Sie aus dem Verzeichnis **Standard**, Datei **8 Planbeschriftung** das Beschriftungsbild **6 Tab. Erstellung groß**.

- 7 Öffnen Sie das Kontextmenü eines beliebigen Textes aus dem gerade abgesetzten Plankopf und klicken Sie auf  **Textparameter modifizieren**.
- 8 Stellen Sie die Parameter wie folgt ein, und ziehen Sie ein Aktivierungsfenster über diesen Plankopf.



- 9 Verschieben Sie als letzten Schritt die einzelnen Textblöcke an die jeweils korrekte Stelle in Ihrem Plankopf.

Änderungsvermerke	11	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	10	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	09	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	08	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	07	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	06	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	05	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	04	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	03	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	02	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	01	Index-Da	Planbea	Änderungsvermerk		
	00	Erstellung	Plan-Erst			
Index	Datum	Name	Änderung/Ergänzung/Stand			

Index-Notiz (Änderungsvermerk) neu erzeugen

Index-Notiz (Änderungsvermerk) neu erzeugen

- 1 Klicken Sie auf  **Beschreibungsbild** (Dropdown-Liste  **Wiederholen** - Symbolleiste für den Schnellzugriff).
- 2 Klicken Sie in der Dialog-Symbolleiste auf **Attribut**.
- 3 Wählen Sie den Bereich **Planindex** und das Attribut **Index-Notiz** und bestätigen Sie mit **OK**.
- 4 Stellen Sie die **Textparameter** ein, ändern Sie das **Format** auf **A80**, die **Texthöhe** auf **2,5mm** und setzen Sie das Attribut ab.
- 5 Setzen Sie dann das Attribut noch 10-mal ab.

Tipp: Sie können das abgesetzte Attribut auch mit der Funktion  **Kopieren und Einfügen** (Aufgabenbereich **Bearbeiten**) vervielfachen.

Tipp: Ist der  **Zeilenvorschub** ein positiver Wert, so ist die erste Änderungsnotiz im Plan oben und der Block erstreckt sich nach unten. Ist der  **Zeilenvorschub** negativ, so steht die erste Änderung unten und der Block erstreckt sich nach oben!

Index-Notiz _____
 Index-Notiz _____

- 6 Klicken Sie auf  **Textzellen zu Textblock** (Aufgabe **Beschriften** – Aufgabenbereich **Textblock**) und markieren Sie alle 11 Attribute.
Setzen Sie den erzeugten Textblock ab.
- 7 Öffnen Sie das Kontextmenü eines beliebigen Textes aus dem gerade abgesetzten Textblock und klicken Sie auf  **Textparameter modifizieren**.
- 8 Stellen Sie die Parameter wie folgt ein:



- 9 Verschieben Sie den Textblock nun an die richtige Stelle im Plankopf.
- 10 Bei dem Attribut **Index-Datum** (Bereich **Planindex**, Format **D10**) und dem Attribut **Index-Ersteller** (Bereich **Planindex**, Format **A7**) gehen Sie analog dem Attribut **Index-Notiz** vor und erzeugen ebenfalls einen Textblock.

Hinweis: Achten Sie wieder darauf, die Attribute einzeln abzulegen und jeweils das Format richtig einzustellen!

- 11 Fügen Sie nun noch das Attribut **Erstellungsdatum** (Bereich **Teilbild**) und das Attribut **Plan-Ersteller** (Bereich **Plan**) in die Zeile 00 ein.

Änderungsvermerke	11	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	10	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	09	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	08	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	07	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	06	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	05	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	04	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	03	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	02	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
	01	Index-Da	Index-E	Index-N otiz		
Index	00	Erstellung	Plan-Erste			
		Datum	Name	Änderung/Ergänzung/Stand		

Teil 2: Formelblöcke

Beispielformelsatz für einen 3 zeiligen Block

In unserem Plankopf kann es aus optischen Gründen extrem störend sein, eine leere Zeile (d. h. ein nicht ausgefülltes Attribut) zu haben. Wenn Sie z. B. keinen geeigneten Plantyp in der Auflistung finden und diesen nicht ausfüllen, entsteht im Plankopf bei **Plan** eine störende Leerzeile.

Um so etwas zu verhindern, können Sie Formeln einsetzen.

Die drei Zeilen dieses Blocks als Formeln, die sich so intelligent verhalten, dass bei einer leeren Zeile die nächsten automatisch weiter nach oben rutschen, sehen wie folgt aus:

Plantyp	@438@
Planname	@445@
Planbezeichnung	@439@

Zeile 1:

```
_IF_(Plantyp='')(_IF_(Planname='')Planbezeichnung_ELSE_Planname_ELSE_Plantyp
```

```
_IF_(@438@='')(_IF_(@839@='')@840@_ELSE_@839@_ELSE_@438@
```

Zeile 2:

```
_IF_(Plantyp=''&Planname='')''_ELSE_(_IF_(Plantyp=''|Planname='')Planbezeichnung_ELSE_Planname
```

```
_IF_(@438@=''&@445@='')''_ELSE_(_IF_(@438@=''|@445@='')@439@_ELSE_@445@
```

Zeile 3:

```
_IF_(Plantyp=''|Planname='')''_ELSE_Planbezeichnung
```

```
_IF_(@438@=''|@445@='')''_ELSE_@439@
```

Kurze Erläuterung der Zeilen:

Zeile 1:

Wenn Attribut **Plantyp** leer ist, dann überprüfe Attribut **Planname**. Wenn dieses leer ist, schreibe Attribut **Planbezeichnung**, sonst **Planname**. Wenn Attribut **Plantyp** nicht leer ist (ELSE ganz hinten), schreibe **Plantyp**.

Zeile 2:

Wenn **Plantyp** UND **Planname** leer sind, schreibe nichts, sonst prüfe ob eines der beiden Attribute leer ist. Wenn das der Fall ist, schreibe **Planbezeichnung**, sonst schreibe **Planname**.

Zeile 3:

Wenn **Plantyp** ODER **Planname** leer ist, schreibe nichts, sonst schreibe **Planbezeichnung**.

Im Prinzip sind solche Formeln einfach und logisch aufgebaut und können von jedem nachvollzogen werden.

Bei Fragen und/oder Problemen mit Formeln bietet sich das Serviceplus-Forum an.

Teil 3: Attribute und Formate, Überblick

Attribute – Bereich Allgemein

Dies ist ein Auszug von Attributen aus dem Bereich **Allgemein**, die sich gut für Planköpfe eignen:

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)	Hinweise
Aktuelle_Zeit	@402@	A10	
Aktuelles_Datum	@401@	D10; D8	
Büroname	@410@	A80	
Büroadresse	@411@	A80	
Benutzername	@20@	A16	Benutzername wertet den Anmeldenamen unter Windows aus.
Los	@414@	A80	
Projektname	@405@	A40	
Rechner	@403@	A40	

Attribute – Bereich Projekt

Hier finden Sie eine Übersicht aller Attribute aus dem Bereich **Projekt** in alphabetischer Reihenfolge, wie sie in  **Beschriftungsbild** bei der Attributauswahl angeboten werden.

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Anzahl der Wohnungen	@469@	A80
Architekt	@479@	A80
Architekt Anschrift	@918@	A80
Architekt E-Mail	@1984@	A80
Architekt Homepage	@1385@	A80
Architekt Mobilnummer	@1384@	A80
Architekt Plz/Ort	@920@	A80
Architekt Straße	@919@	A80
Architekt Telefaxnummer	@954@	A80
Architekt Telefonnummer	@953@	A80
Auftraggeber	@825@	A80
Auftragsnummer	@824@	A80
Bauabschnitt	@400@	A80
Bauakustik	@487@	A80
Bauherr	@460@	A80
Bauherr Anschrift	@839@	A80
Bauherr E-Mail	@1988@	A80
Bauherr Homepage	@1386@	A80
Bauherr Mobilnummer	@1987@	A80
Bauherr Plz/Ort	@841@	A80
Bauherr Straße	@840@	A80
Bauherr Telefaxnummer	@1985@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Bauherr Telefonnummer	@1986@	A80
Baujahr (Fertigstellung)	@473@	A80
Bauleitung	@491@	A80
Baulos	@477@	A80
Bauort	@827@	A80
Bauphysik	@486@	A80
Baustelle Telefaxnummer	@956@	A80
Baustelle Telefonnummer	@955@	A80
Bauteil_Beiblatt	@1024@	A80
Bauunternehmer	@1998@	A80
Bauunternehmer Anschrift	@836@	A80
Bauunternehmer E-Mail	@1993@	A80
Bauunternehmer Homepage	@1387@	A80
Bauunternehmer Mobilnummer	@1992@	A80
Bauunternehmer Plz/Ort	@838@	A80
Bauunternehmer Straße	@837@	A80
Bauunternehmer Telefaxnummer	@1990@	A80
Bauunternehmer Telefonnummer	@1991@	A80
Bauvolumen	@464@	A80
Bauvorhaben	@826@	A80
Bauvorhaben Adresse	@1094@	A80
Bauvorhaben Allgemeines	@1091@	A80
Bauvorhaben Anschrift	@921@	A80
Bauvorhaben E-Mail	@1995@	A80
Bauvorhaben Homepage	@1388@	A80
Bauvorhaben Mobilnummer	@1994@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Bauvorhaben Name	@1093@	A80
Bauvorhaben Plz/Orte	@923@	A80
Bauvorhaben Straße	@922@	A80
Bearbeiter	@828@	A80
Bebaubare Fläche	@548@	A80
Benutzername	@20@	A80
Berechnungsnorm	@925@	A80
Besteller Anschrift	@912@	A80
Besteller Plz/Ort	@914@	A80
Besteller Straße	@913@	A80
Besteller Telefaxnummer	@945@	A80
Besteller Telefonnummer	@944@	A80
Bruttogeschossfläche	@465@	A80
Bruttogrundstücksfläche	@550@	A80
Bundesland	@290@	A80
Bürofläche	@471@	A80
Dachneigung, - form	@560@	A80
Dateigröße (Bytes)	@436@	I3
Decke über	@829@	A80
Document-UUID	@523@	A80
Elektro	@482@	A80
Erschließung Büro	@472@	A80
Erschließung Wohnungsbau	@470@	A80
Erstellungsdatum	@432@	D10, D8
Fertigteilwerk	@494@	A80
Freiflächenplanung	@488@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Gebäudeart	@462@	A80
Gebäudekennzeichnung	@696@	A80
Gebäudenutzer	@461@	A80
Genehmigungsbehörde	@475@	A80
Genehmigungsdatum	@476@	A80
Geografische Breite	@1218@	A80
Geografische Länge	@1217@	A80
Geschoß	@1092@	A80
Geschoßanzahl	@468@	A80
Geschossflächenzahl	@466@	A80
Grundbuch Bezirk	@1486@	A80
Grundbuch Blattnummer	@1488@	A80
Grundbuch Flurstücksnummer	@1489@	A80
Grundbuch Gemarkung	@1487@	A80
Hauptnutzfläche	@467@	A80
Heizung	@483@	A80
Herstellwerk	@929@	A80
Innenarchitektur	@490@	A80
Konstruktionsart/ Tragkonstruktion	@463@	A80
Kostencontrolling	@493@	A80
Kunde Nummer	@585@ @943@	A80
Kunde Plz/Ort	@911@	A80
Kunde Straße	@910@	A80
Kunde Telefaxnummer	@942@	A80
Kunde Telefonnummer	@941@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Kundenanschrift	@1029@	A80
Lagerart	@928@	A80
Land	@289@	A80
Leistungs-/Planungsphase	@398@	A80
Lieferanschrift	@831@	A80
Lieferjahr	@930@	A80
Lieferkonditionen	@939@	A80
Liefer-Plz/Ort	@833@	A80
Liefer-Straße	@832@	A80
Lieferwoche	@931@	A80
Lüftung	@484@	A80
Maximale Gebäudehöhe	@549@	A80
Montageanker	@927@	A80
Normalhöhennull	@585@	A80
Ort, Straße	@399@	A80
Phasennummer	@957@	A80
Pläne	@924@	A80
Programmversion	@449@	A80
Projektbeschreibung	@991@	A80
Projektleiter	@478@	A80
Projektname	@405@	A80
Projektnummer	@936@	A80
ProjektPlannummer	@830@	A80
Projektstatus	@15@	A80
Projektsteuerung	@492@	A80
Projektverfügbarkeit	@368@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Projektvorlage	@747@	A80
Prüfer	@444@	A80
Prüfstatiker Anschrift	@915@	A80
Prüfstatiker E-Mail	@1997@	A80
Prüfstatiker Homepage	@1389@	A80
Prüfstatiker Mobilnummer	@1996@	A80
Prüfstatiker Plz/Ort	@917@	A80
Prüfstatiker Straße	@916@	A80
Prüfstatiker Telefaxnummer	@947@	A80
Prüfstatiker Telefonnummer	@946@	A80
Rechner	@403@	A80
Rechnung Anschrift	@1095@	A80
Rechnung Plz/Ort	@842@	A80
Rechnung Straße	@835@	A80
Rechnungsanschrift	@834@	A80
Sanitär	@485@	A80
Service Center	@926@	A80
Standort/Grundstück	@474@	A80
Statik	@480@	A80
Statiker Adresse	@949@	A80
Statiker E-Mail	@1999@	A80
Statiker Homepage	@1390@	A80
Statiker Mobilnummer	@1998@	A80
Statiker Name	@948@	A80
Statiker Plz/Ort	@950@	A80
Statiker Telefaxnummer	@952@	A80

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Statiker Telefonnummer	@951@	A80
Telefonnummer Sachbearbeiter	@940@	A80
überbaute Grundstücksfläche	@1391@	A80
Verkaufsorganisation	@937@	A80
Verkaufsplanung	@489@	A80
Version	@789@	A80
Vertriebsweg	@938@	A80
Werk	@992@	A80
Werkteil	@993@	A80

Attribute – Bereich Plan

Dies ist ein Auszug aus den Attributen des Bereichs **Plan**, die sich gut für Planköpfe eignen:

Bezeichnung	Interne Nummer	Format (max.)
Änderungsdatum	@433@	D10, D8
Eigentümer	@431@	A80
Erstellungsdatum	@432@	D10, D8
Gliederungscode	@430@	A80
Index-Datum	@397@	D10, D8
Index-Ersteller	@396@	A64
Maßstab	@376@	A16
Planbezeichnung	@439@	A32
Plannamen	@445@	A80
Plannummer	@446@	I4
Planprüfer	@395@	A16
Plantyp	@438@	A16
Zeichnungsname	@409@	A16

Formate

- Folgende Formate sind möglich:

A Alphanumerisches Format (Text)

Format für Textattribute wie Bezeichnung, Funktion, Material und ähnliche

A23 – Text mit einer Länge von 23 Zeichen

A1 – Text mit einer Länge von einem Zeichen

Maximal sind 254 Zeichen möglich.

Bei vielen Attributen ist die Länge programmtechnisch auf 16 Zeichen beschränkt (siehe Attributübersicht im Anhang).

F Floatingpoint Format (Fließkommazahl)

Format für Zahlattribute und Formelergebnisse wie Wohnfläche_Ausbau, Grundfläche, Umfang und ähnliches

z. B. das Format F6.1 bedeutet:

Fließkommazahl mit insgesamt 6 Zeichen, davon 1 Zeichen nach dem Komma.

Für den Wert 1234.5678 ergibt sich mit dem Format

F6.1 – 1234.6

F8.3 – 1234.568

F5.2 – **** es werden nur Platzhalter dargestellt, um Fehlern vorzubeugen.

Achtung: Das Komma zählt als Zeichen. Programmintern wird genauer gerechnet; deshalb wird die letzte Stelle automatisch gerundet.

Hinweis: Achten Sie beim Floatingpoint Format darauf, dass für die Ergebnisse von Berechnungen genügend Stellen zur Verfügung stehen. Stehen zu wenig Stellen für eine korrekte Darstellung zur Verfügung, so werden nur Sterne als Platzhalter angezeigt. Ändern Sie in solch einem Fall Ihr Beschriftungsbild entsprechend ab und tauschen Sie die Beschriftungen.

G Genaues internes Format

Wie **Floatingpoint Format**, jedoch für Listen zur Ermittlung von genauen Summenergebnissen aus exakten Werten.

I Integer Format (Ganzzahl)

Verwendung wie **Floatingpoint Format**, jedoch werden hier keine Kommastellen dargestellt.
Die letzte Stelle wird gerundet.

I6 – Zahl mit 6 Stellen

Maximal sind 254 Zeichen möglich.

K Kottenformat

Das **Kottenformat** ist ein **Floatingpoint Format**.

Millimeter werden automatisch hochgestellt und das Vorzeichen wird explizit angezeigt (für Kottenbeschriftung, z. B. FFB, RFB, Brüstungshöhen und ähnliches).

Hinweis: Stellen Sie in Verbindung mit dem Kottenformat unbedingt die **Dimension** auf m, aktivieren Sie die Option **Dimension nicht anzeigen** und wählen Sie als **Format** mindestens 10.3.

W Währungsformat

Das Währungsformat ist ein **Floatingpoint Format**.

Das Währungsformat wird z.B. bei Preisen verwendet: Nur dann werden die Preise intern in EURO gespeichert und entsprechend der Einstellung im Dialogfeld **Projekteinstellungen** unter **Ein-, Ausgabewährung** umgerechnet und dargestellt.

Beim Währungsformat muss eine Dimensionsangabe unbedingt mit eingestellt werden.

Die Dimensionsangabe (Einheitensymbole) ist bei der Anzahl der Stellen zu berücksichtigen.

D Datumsformat

Das Datumsformat in Allplan entspricht dem in der Windows Systemsteuerung eingestellten Format (kurzes oder langes Datum). Die Zahl hinter D legt die maximal mögliche Anzahl Zeichen für das Datum fest.

Hinweis: Achten Sie beim Datumsformat darauf, dass genügend Zeichen für lange Monatsnamen zur Verfügung stehen.

D30 – DONNERSTAG, 26. SEPTEMBER 2019

D10 – 26.09.2019

D8 – 26.09.19

Hinweis: Datumsformate unter 8 Zeichen werden nicht dargestellt.

N Inch-Darstellung

N15.2 – 15 Zeichen, max. Bruch $\frac{1}{2}$

T Feet-Darstellung

T10.64 – 10 Zeichen werden angezeigt, max. Bruch $\frac{1}{64}$

T12 – bis zu 12 Zeichen werden angezeigt, der Bruch ist von der Defaulteinstellung abhängig