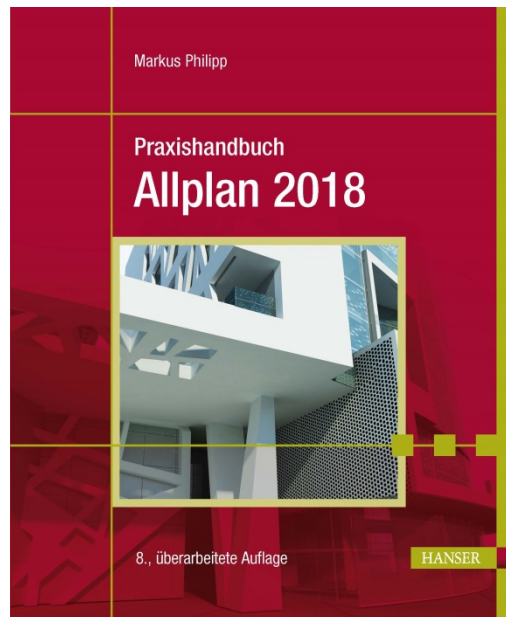


HANSER



Leseprobe

zu

Praxishandbuch Allplan 2018

von Markus Philipp

8., überarbeitete Auflage

ISBN (Buch): 978-3-446-45427-9

ISBN (E-Book): 978-3-446-45443-9

Weitere Informationen und Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-45427-9>

sowie im Buchhandel

© Carl Hanser Verlag, München

Inhalt

Vorwort	XV
1 Allgemeines und Installation	1
1.1 Allplan-Produktfamilie	1
1.2 Installation von Allplan	3
1.2.1 Hardware-Voraussetzungen	3
1.2.2 Betriebssysteme	3
1.2.3 Systempfade für Allplan	5
1.2.4 Neuinstallation von Allplan 2018	6
1.2.5 Installation als Upgrade	7
1.2.6 Installation von Updates	7
1.2.7 Programmstart von Allplan und Allmenu	7
1.3 Allplan Update	8
1.4 Lizenzierungssystem	8
1.4.1 Lizenz bei der Installation	8
1.4.2 Lizenz übertragen	9
1.5 Arbeiten mit dem Praxishandbuch Allplan 2018	11
1.5.1 Gliederung	11
1.5.2 Projektdaten – Inhalt	13
2 Grundlagen – Projekt, Teilbild	17
2.1 Programmstart	17
2.2 Projekt	19
2.2.1 Projektbestandteile	19
2.2.2 Dialog Projekt neu, öffnen	22
2.2.3 Neues Projekt anlegen	26
2.2.4 Projekt verwalten	28

2.3	Teilbilder und Pläne	29
2.3.1	Kennzeichnungen	30
2.3.2	Dialog Projektbezogen öffnen	32
2.3.3	Projektbezogen öffnen – Teilbildmodus	33
2.3.4	Projektbezogen öffnen – Planlayout	41
2.3.5	Bedienung des Dialog Projektbezogen öffnen	43
2.3.6	Dialog Teilbild wählen	46
2.3.7	Kopieren von Dokumenten	47
2.4	Freie Dokumente	48
2.5	Gliederung eines Projekt	49
2.5.1	Projektstruktur – Teilbilder	50
2.5.2	Projektstruktur – Pläne	54
2.6	Die Oberfläche von Allplan	55
2.6.1	Grundwissen zur Oberfläche	55
2.6.2	Grundwissen zur Zeichenfläche	58
2.6.3	Actionbar	62
2.6.4	Paletten	66
2.6.5	Symbolleisten	70
2.6.6	Kontextmenü	71
2.6.7	Nachgeordnete Funktionen in Dialogen	73
2.7	Oberfläche anpassen	73
2.7.1	Vordefinierte Oberflächenkonfigurationen	74
2.7.2	Anordnung der Grafikfenster	75
2.7.3	Paletten	76
2.7.4	Symbolleisten einrichten	76
2.7.5	Benutzeroberfläche anpassen	77
2.7.6	Actionbar-Konfigurator	78
2.8	Nutzereingaben – Bedienung	79
2.8.1	Eingaben über die Tastatur	80
2.8.2	Eingaben über die Maus – Maustastenbelegungen	80
2.8.3	Navigation auf der Zeichenfläche, im Modell	83
2.8.4	Funktion aufrufen/beenden	84
2.8.5	Abfragen in der Funktion	86
2.8.6	Aktion rückgängig machen/wiederherstellen	86
2.9	Layer – Formateigenschaft und Strukturelement	87
2.9.1	Was ist ein Layer?	87
2.9.2	Layerstatus	88
2.9.3	Aktiver Layer, Elementlayer	89
2.9.4	Layer verwalten	90
2.9.5	Formateigenschaft aus Layer	91
2.9.6	Sichtbare Layer	92
2.10	Zeichenfenster	93
2.10.1	Funktionen des Zeichenfensters	93

2.10.2	Zeichenfenster – Teilbild	94
2.10.3	Zeichenfenster – Plan	95
2.10.4	Sichtbare Teilbilder	96
2.10.5	Bezugsmaßstab und Zeichnungstyp	99
2.10.6	Sichtbare Layer	99
2.10.7	Bildschirmdarstellung	101
2.10.8	Darstellungsfavorit	103
2.11	Beispiel – Projekt anlegen	103
2.12	Beispiel – Programmoberfläche einrichten	106
2.12.1	Oberflächenkonfiguration auswählen	106
2.12.2	Oberflächeneinstellungen speichern/laden	107
2.12.3	Actionbar bearbeiten	108
2.12.4	Shortcuts anlegen	110
2.12.5	Paletten	111
2.12.6	Symbolleisten erstellen, bearbeiten	113
2.13	Beispiel – Inhalte anzeigen	116
2.13.1	Teilbildanwahl	116
2.13.2	Tipps zum Aktivieren von Teilbildern	119
2.13.3	Fenstersteuerung	121
2.13.4	Ansichtsarten	125
2.13.5	Layersichtbarkeit ändern	126
2.13.6	Objektnavigator	129
2.13.7	Planlayout	134
3	Grundlagen – 2D und 3D	137
3.1	Elemente, Bauteile, Objekte	137
3.1.1	Eigenschaften von Elementen	137
3.1.2	Erzeugen von Elementen	142
3.1.3	Markieren und Aktivieren von Elementen	148
3.1.4	Elemente bearbeiten	152
3.1.5	Dokumentübergreifend verschieben/kopieren	161
3.1.6	Kopieren über Zwischenablage	162
3.2	Hilfsmittel zum Konstruieren	164
3.2.1	Dialogzeile zur Punkteingabe	164
3.2.2	Punkt-Assistent – aktives Hilfsmittel	167
3.2.3	Punktfang – passives Hilfsmittel	168
3.2.4	Spurverfolgung – passives Hilfsmittel	170
3.3	Ansichten, Schnitte und Reports	171
3.3.1	Begriffe und Grundfunktionen	171
3.3.2	Ansichten und Schnitte	172
3.3.3	Vorgehensweisen	174
3.3.4	Parameter für Schnitte und Ansichten	174

3.3.5	Parameter für Schnittlinien	181
3.3.6	Reports	186
3.3.7	Einzelschritte zu Ansichten und Schnitten (BWS)	195
3.3.8	Nachbearbeitung von Ansichten und Schnitten	200
3.3.9	Änderungen am Modell – Aktualisieren der Ableitungen	202
3.3.10	Verdeckt-Berechnung	202
3.4	Grundlagen zum Datenaustausch	203
3.4.1	Datenaustausch von Allplan nach Allplan	203
3.4.2	Datenaustausch – Schnittstellen	204
3.4.3	Datenaustausch mit AVA-Systemen	212
3.5	Bibliothek	213
3.5.1	Symbole, Makros, SmartParts und PythonParts	213
3.5.2	Bibliothek – Bedienung	214
3.5.3	Bibliothekselement lesen und speichern	217
3.5.4	Gliederung Bibliothek	219
3.6	Aufgabenbereich Konstruieren	220
3.6.1	Bereich 2D-Objekte	221
3.6.2	Weitere interessante Funktionen	228
3.6.3	Bereiche Schnitte und Bezug	230
3.7	Aufgabenbereich Beschriftung	230
3.7.1	Bereich Bemaßung	230
3.7.2	Bereich Text	237
3.8	Aufgabenbereich Freies Modellieren	243
3.8.1	Bereich 3D-Objekte	243
3.8.2	Bereich 3D-Konstruieren	249
3.8.3	Weitere interessante Funktionen	250
3.8.4	Bereich Schnitte	251
3.9	Aufgabenbereich Zusammenarbeit	252
3.9.1	Bereich Bimplus	253
3.9.2	Bereich Export	253
3.9.3	Bereich Import	254
3.9.4	Weitere Funktionen	255
3.10	Beispiel – Datenimport	256
3.10.1	Import von Allplan-Daten	256
3.10.2	Lageplan als Pixelfläche	258
3.10.3	Darstellung von Pixelflächen	262
3.10.4	Import von Fremddaten (DXF)	263
3.10.5	Lageplan ausrichten	265
3.10.6	Lageplan ergänzen	267
3.10.7	Ergebnis Lageplan 2D	284
3.11	Beispiel – Massenmodell	285
3.11.1	Massenmodell erzeugen	285
3.11.2	Ansichten berechnen	290

3.11.3	Schnitt berechnen	300
3.11.4	Baukörpermodell ergänzen	305
3.11.5	Ergebnis Massenmodell, Ansichten und Schnitte	307
4	Gebäudemodell und Ableitungen	309
4.1	Grundwissen – Maßeangaben	309
4.2	Grundwissen – Ebenenmodell	310
4.2.1	Grundbegriffe	311
4.2.2	Funktionen zu Ebenen	313
4.2.3	Funktionen im Ebenenmanager	313
4.2.4	Dachebenen und freie Ebenen	315
4.2.5	Dachlandschaft	319
4.2.6	Ebenen aus Ebenenmodell verwenden	321
4.2.7	Ratgeber Dach	325
4.3	Höheneinstellung für Bauteile	325
4.4	Grundwissen – Bauteile Architektur	328
4.4.1	Darstellung in Grundriss/Schnitt und Animation	328
4.4.2	Attribute	330
4.4.3	Eigenschaften von Bauteilen modifizieren	331
4.4.4	Arten von Bauteilen	332
4.5	Architekturbauteile – Rohbau	332
4.5.1	Linienbauteile – Grundwissen	332
4.5.2	Parameter von Linienbauteilen	335
4.5.3	Parameter von Flächenbauteilen	337
4.5.4	Punktförmige Bauteile – Grundwissen	339
4.6	Architekturbauteile – Öffnungen	339
4.6.1	Öffnungen in Linienbauteilen – Grundwissen	339
4.6.2	Parameter für Türen und Fenster	340
4.6.3	Parameter für Nische, Aussparung und Schlitz in Linienbauteilen	342
4.6.4	Eingabe von Öffnungen in Linienbauteilen	343
4.6.5	Parameter für Öffnungen in flächigen Bauteilen	344
4.6.6	Bibliothekselemente für Öffnungen	346
4.7	Architekturbauteile – Ausbau	349
4.7.1	Räume, Geschosse, Ausbauflächen – Grundwissen	350
4.7.2	Parameter für Räume, Geschoss und Ausbauflächen	350
4.8	Treppen	357
4.8.1	Treppenbauteile – Grundwissen	358
4.8.2	Treppen und Rampen erzeugen	360
4.8.3	Geschossübergreifende Darstellung der Treppe	362
4.9	Fassade und Geländer	363
4.9.1	Fassade	364
4.9.2	Geländer	366

4.10	Bemaßen und Beschriften – Grundriss	369
4.10.1	Wände bemaßen	369
4.10.2	Bauteile beschriften	371
4.10.3	Beschriftungsbilder für Raum und Geschoss	372
4.11	Aufgabenbereich Rohbau	374
4.11.1	Bereich Bauteile	375
4.11.2	Bereich Öffnungselemente	379
4.11.3	Bereich Treppe	380
4.11.4	Bereich Dach	382
4.11.5	Bereich Umbau	383
4.11.6	Bereich Schnitte	384
4.11.7	Bereich Bezug	384
4.12	Aufgabenbereich Ausbau	385
4.12.1	Bereich Räume, Flächen, Geschoss	385
4.12.2	Bereich Schnitte	386
4.13	Fester Aufgabenbereich	387
4.13.1	Bereich Auswertung	387
4.13.2	Bereich Attribute	388
4.14	Beispiel – Projektstruktur erweitern	389
4.14.1	Projektstruktur und Ebeneneinstellungen	389
4.14.2	Teilbildnamen ergänzen	393
4.14.3	Bauwerksstruktur erweitern	394
4.15	Beispiel – Neubau Erdgeschoss	396
4.15.1	Wände im Erdgeschoss	397
4.15.2	Stützen und Unterzug im Erdgeschoss	402
4.15.3	Innentüren	404
4.15.4	Fenster	408
4.16	Beispiel – Umbau und Darstellung	412
4.16.1	Anschluss an Bestand	413
4.16.2	Umbauten im Bestand	413
4.16.3	Darstellung in Animation kontrollieren	420
4.17	Beispiel – Ausbau	422
4.17.1	Räume mit Ausbau erzeugen	422
4.17.2	Geschoss erzeugen	429
4.18	Beispiel – Obergeschoss, Ebene Bauteile	432
4.18.1	EG kopieren – Grundlage Obergeschoss	433
4.18.2	Ebenen zuweisen	434
4.18.3	Bauteileigenschaften ändern	436
4.18.4	Fundamente	440
4.18.5	Decke	448
4.19	Beispiel – Dachgeschoss	452
4.19.1	Dachebene/Dachlandschaft	452
4.19.2	Dachlandschaft in Ebenenmodell einbinden	454

4.19.3	Dach	458
4.19.4	SmartParts für Öffnungen	459
4.20	Beispiel – Treppe und Ausstattung	463
4.20.1	Treppe	463
4.20.2	Treppendarstellung	468
4.20.3	Geländer, Treppe und Galerie	471
4.20.4	Möblierung mit Bibliothekselementen	475
4.20.5	Außenanlagen	482
4.21	Beispiel – Bemaßen und Beschriften	485
4.21.1	Grundriss bemaßen	485
4.21.2	Bauteile beschriften	489
4.22	Beispielprojekt – Ergebnisübersicht	491
5	Ableitung und Planausgabe	493
5.1	Planlayout – Planausgabe	493
5.2	Aufgabe Planlayout	495
5.2.1	Bereich Planbearbeitung	495
5.2.2	Bereich Planschnitt	498
5.3	Arbeitsabläufe der Planzusammenstellung	499
5.3.1	Schritt 1 – Seite einrichten	499
5.3.2	Schritt 2 – Layout (Planzusammenstellung)	500
5.3.3	Schritt 3 – Pläne drucken (Planausgabe)	500
5.4	Planmanagement – Allplan Exchange	501
5.4.1	Allplan Exchange – lokaler Teil	502
5.4.2	Allplan Exchange – Webplattform	506
5.5	Datenausgabe als einzelne Datei	508
5.6	Beispiel – Ansichten und Schnitte	509
5.6.1	Ansichten, Perspektiven	509
5.6.2	Schnitt	517
5.6.3	Ansichten nachbearbeiten	523
5.6.4	Schnitte nachbearbeiten	524
5.7	Beispiel – Auswertung	530
5.7.1	Beispiel – Modell auswerten	530
5.8	Beispiel – Änderungen und Auswirkungen	534
5.8.1	Ändern der Dachneigung – Dachlandschaft tauschen	534
5.8.2	Schnitt/Ansicht und Reports aktualisieren	536
5.9	Beispiel – Ergebnis Ansichten und Schnitte	537
5.10	Beispiel – Planlayout	538
5.10.1	Planstruktur	538
5.10.2	Planlayout – Pläne zusammenstellen	542
5.11	Beispiel – Planausgabe	552
5.11.1	Plan auf Papier ausgeben	552

5.11.2	Plan als PDF (2D) ausgeben	554
5.11.3	3D-PDF ausgeben	554
5.11.4	C4D-Datei ausgeben	555
5.11.5	Alternative Vorgehensweisen	555
5.12	Ratgeber Planausgabe	557
5.12.1	Plangröße bis 841 mm Breite	557
5.12.2	Plangröße größer als 841 mm Breite	558
5.12.3	Plangröße länger als DIN A0	558
5.12.4	Testplot	559
5.13	Beispiel – Ergebnis Planlayout	560
6	Anhang	563
6.1	Hilfreiches	563
6.1.1	Assistenten anlegen	563
6.1.2	Bibliothekselemente absetzen	565
6.1.3	Bibliothekselement in Bibliothek speichern	567
6.1.4	Geschosshöhe ändern	570
6.1.5	Ansichtsarten in Grafikfenstern	571
6.1.6	Vektordaten – Pixelbilder	575
6.1.7	Bildgröße	576
6.1.8	BIM-Daten	577
6.2	Allmenu	579
6.2.1	Dienstprogramme	580
6.2.2	Workgroupmanager	580
6.2.3	Datensicherung	581
6.2.4	Projektsicherung einspielen	582
6.2.5	Konfiguration	583
6.2.6	Service	583
6.2.7	Information	584
6.3	Der ProjectPilot – Verwaltung	585
6.3.1	Oberfläche ProjectPilot – Verwaltung	585
6.3.2	Baumstruktur	586
6.3.3	Bedienung des ProjectPilot – Verwaltung	586
6.4	Optionen	587
6.4.1	Bedienung des Dialogs Optionen	587
6.4.2	Einstellungen und Erläuterungen zu Optionen	589
6.5	Grundeinstellungen	596
6.5.1	Bauwerksstruktur/Zeichnungsstruktur, Planstruktur	596
6.5.2	Bürospezifische Anpassung	597
6.5.3	Einstellungen für Layer	598
6.6	Speichern von Dokumenten	599
6.6.1	Speichern bei projektorientiertem Arbeiten	599
6.6.2	Speichern bei dateiorientierter Arbeit	600

6.7	Speicherorte und Favoriten	600
6.7.1	Vordefinierte Speicherorte	600
6.7.2	Allgemeine Speicherorte	601
6.7.3	Favoriten	602
6.7.4	Speicherort der Strukturdateien	603
6.8	Wiederherstellen von Dateien mittels *.bak-Dateien	603
6.9	Dokumentorientierte Arbeitsweise	604
6.10	Zeichnungsstruktur	605
	Index	607

Vorwort

Die Allplan-Version 2018 führt die konsequente Weiterentwicklung der Software fort, welche innerhalb der letzten Jahre erfolgt ist. Die Möglichkeiten des 3D-Kerns (Parasolid von Siemens), der in Allplan 2016 integriert wurde, sind in Allplan 2017 und der aktuellen Version weiter ausgebaut worden. Nach der farblichen Neugestaltung der Icons in Allplan 2013 wurde in Allplan 2018 eine Actionbar als neue Hauptbedienleiste eingeführt, die in Rollen und Aufgabenbereiche gegliedert ist und mehr Funktionen für die Tätigkeiten bereithält.

Neben den oberflächenbezogenen Neuerungen wurde das Erzeugen von Ansichten und Schnitten weiter vereinfacht. Außerdem sind Neuerungen hinsichtlich der Visualisierung eingeführt worden und es sind neue Funktionen im Bereich 3D-Modellieren hinzugekommen. Hier sind viele Kundenwünsche und Anregungen umgesetzt worden. Im Bereich BIM wurde mit der Anbindung an Bimplus die Möglichkeit geschaffen, viele zusätzliche Anwendungsfälle bearbeiten zu können.

Dieses Buch kann und soll keine vollständige Dokumentation von Allplan sein. Zum Einstieg in Allplan 2018 empfehle ich – sowohl für Anfänger als auch Profis – neben der Lektüre dieses Buches die Hilfe und Dokumentation von Allplan sowie die Internetseiten <http://www.allplan.com> und <http://www.connect.allplan.com>. Dort finden Sie das betreute Nutzerforum von Allplan. Nach einer kostenfreien Anmeldung können Sie im Forum lesen und schreiben sowie auf einige weitere Inhalte des Portals zugreifen. Mit Servicevertrag erhalten Sie zudem Zugriff auf eine umfangreiche Objektbibliothek mit Inhalten, die ständig erweitert und aktualisiert werden.

Neben den Internetseiten und der Dokumentation zu Allplan gibt es noch meine eigene Internetseite <http://www.zeichnatelier.de/Allplan2018> mit aktuellen Informationen zu diesem und weiteren Büchern.

In diesem Buch habe ich versucht, einen Teil meiner Erfahrungen aus dem täglichen Einsatz von Allplan bei der Planung von Gebäuden und Außenanlagen, aus meiner Lehrtätigkeit und aus den vielen Diskussionen mit Kollegen einzubringen. Als Beispiel dient die Erweiterung eines bestehenden Bürogebäudes, an dem neben den Arbeitsweisen zum Erzeugen eines Neubaus auch die Funktionen für Umbaumaßnahmen erläutert werden. Zusätzlich gibt es einige Beispiele zur Darlegung der neuen Funktionen im Bereich des Modellierens.

Besonderer Dank gilt Julia Stepp und weiteren Mitarbeitern des Carl Hanser Verlags für ihre Geduld und Hilfe sowie allen Mitarbeitern der Allplan GmbH.

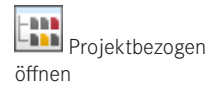
Markus Philipp

Landshut, November 2017

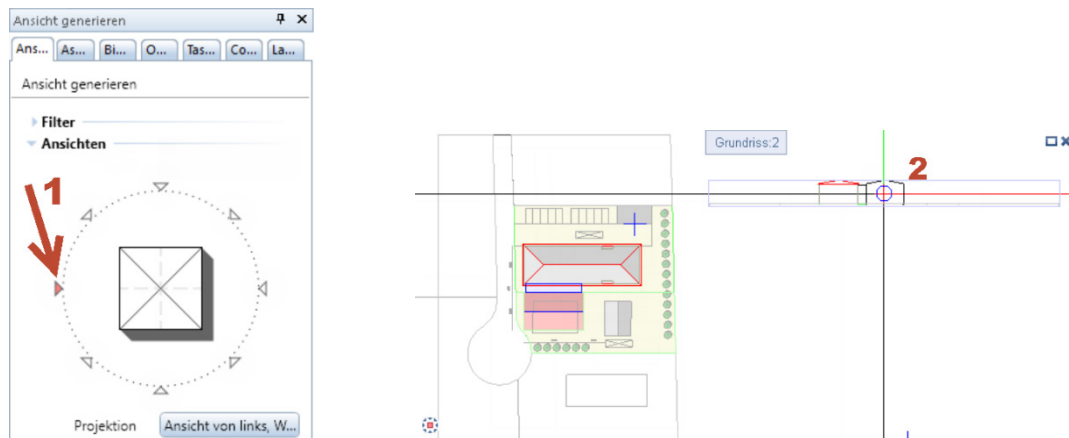
Ansicht generieren

Das Hintergrundteibild dient der Übersichtlichkeit und ist nicht zwingend notwendig.

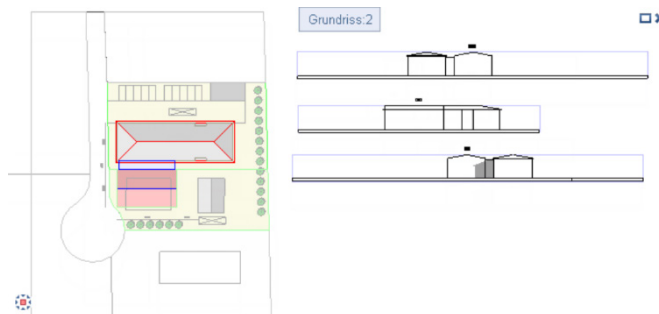
- ▷ **PROJEKTBEZOGEN ÖFFNEN**
- ▷ Teilbild 305 aktiv, Teilbild 304 passiv im Hintergrund
- ▷ **ANSICHT GENERIEREN** (z. B. Rolle *Architektur*, Aufgabenbereich **FREIES MODELLIEREN**, Bereich **SCHNITTE**)
- ▷ Wählen Sie in der Palette **ANSICHT GENERIEREN** (öffnet sich automatisch) durch Anklicken die **(1) Ansicht von links, Westen** aus und **(2)** setzen Sie die Ansicht neben der Lageplanzeichnung ab.



Neu in Version 2018




Die erste Ansicht ist mit den Standardeinstellungen fertig erzeugt. Erzeugen Sie auf die gleiche Weise die Ansichten von Süden und Osten.



Die folgenden Einstellungen können auch schon beim Erzeugen der Ansichten verwendet werden. Optimal ist ein Speichern von Einstellungen pro Standardansicht für die weitere Verwendung.

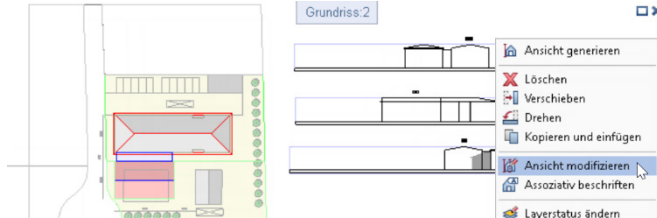
Darzustellende Layer und Flächenelemente

Die nachfolgenden Einstellungen können alternativ direkt vor dem Absetzen getätigt werden.

 Ansicht, Schnitt modifizieren

Neu in Version 2018

- ▷ Fadenkreuz über den Rand einer Ansicht bewegen und das Kontextmenü aufrufen
- ▷ **ANSICHT MODIFIZIEREN** oder **EIGENSCHAFTEN** anwählen



- ▷ Über die Schaltfläche **TEILBILDER** können die Quellteildebilder für die Ansichtsberechnung verändert werden.
- ▷ Über die Schaltfläche **LAYER** können Sie einstellen, welche Layer bei der Berechnung zu berücksichtigen sind. Die benötigte Einstellung im Dialog **LAYERFILTER** ist *Alle Layer berücksichtigen*.

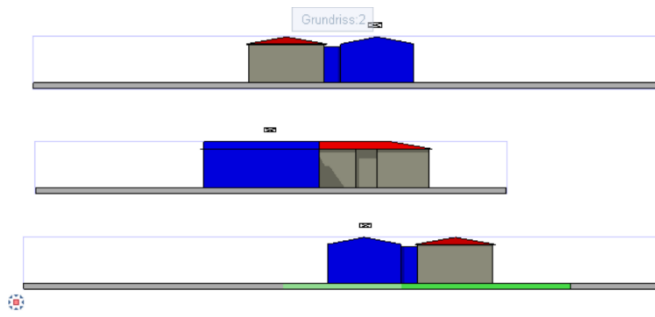


- ▷ Ändern Sie die Einstellungen im Abschnitt **FLÄCHENELEMENTE** wie in der Abbildung dargestellt. Wichtig ist, dass die Wahl für die Darstellung auf **NUR FÜLLFLÄCHEN AUS FARBEN** verstellt wird.
- ▷ Übernehmen Sie alle geänderten Einstellungen durch **ANWENDEN** oder **SCHLIESSEN**.

 Nur Füllflächen aus Farben



- ▷ Führen Sie die gleichen Änderungen (Schatten der anderen Seiten im Winkel verändern) bei den anderen beiden Ansichten durch.



Die erzeugten Farben der Baukörper entsprechen der Stifffarbe des Originalkörpers und können entweder durch Ändern der Körperfarbe oder durch Ändern der Oberflächeneinstellung für die verwendete Farbe variiert werden.

Farben verändern – Eigenschaften verändern

Der derzeit blau dargestellte neue Baukörper soll in einem Grau dargestellt werden. Hierzu gibt es mehrere Möglichkeiten. Solange die Option **AUTOMATISCH AKTUALISIEREN** für die jeweilige Ansicht aktiv ist, wird jede Änderung im Modell sofort in der Ansicht vollzogen und die Darstellung hängt direkt mit dem Modell zusammen. Wird die Option deaktiviert, erhalten Sie Ansichten, welche aus 2D-Elementen bestehen und frei bearbeitet werden können.

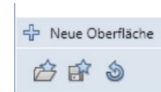
Farben verändern – Oberflächenzuordnung ändern

Jeder Körperfarbe kann eine Oberfläche für die Darstellung in Ansichten zugeordnet werden. Die Einstellungen sind projektbezogen und wirken auf alle Ansichten gleichermaßen.

- ▷ **ANSICHT MODIFIZIEREN** oder **EIGENSCHAFTEN** im Kontextmenü einer Ansicht anwählen
- ▷ **(1) OBERFLÄCHEN** im Abschnitt **FLÄCHENELEMENTE**
- ▷ **NEUE OBERFLÄCHE** (unten rechts unter **OBERFLÄCHEN** einstellen)
- ▷ **(2)** Wählen Sie unter **Linienfarbe** die **FARBE 7** und öffnen Sie über die Schaltfläche **ÄNDERN** die Detaileinstellungen für die Oberfläche **(3)**.

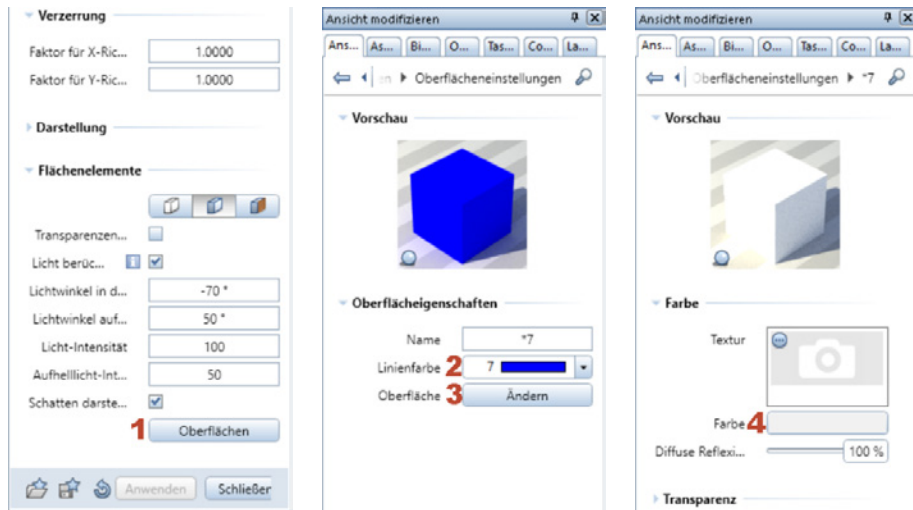


Ansicht, Schnitt
modifizieren

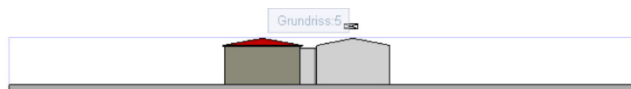


HINWEIS: Im Dialog **OBERFLÄCHEN EINSTELLEN** werden nur die Farben angezeigt, die eine von der Stifffarbe abweichende Definition haben.

- ▷ **(4)** Stellen Sie die Farbe auf ein helles Grau (z.B. 28) ein.
- ▷ Bestätigen Sie die Einstellungen jeweils mit **OK** oder **SCHLIESSEN**.



Die Änderung wird sofort in allen Ansichten gleichermaßen durchgeführt. Jede Stiftfarbe kann mit einer eigenen Oberfläche verbunden werden, welche bei der Berechnung von Ansichten und Schnitten sowie in der Animation verwendet werden kann.



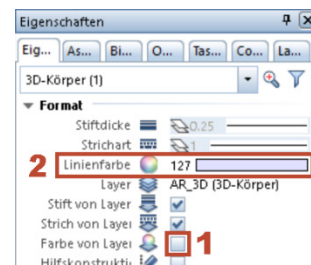
HINWEIS: Der Baukörper wird jetzt in allen Ansichten hell dargestellt. Die Einstellungen unter **OBERFLÄCHE** wirken global. Wenn hier also Änderungen vorgenommen werden, hat dies Auswirkungen auf alle Ansichten/Schnitte, die auf **AUTOMATISCH AKTUALISIEREN** eingestellt wurden.

Farben verändern – Linienfarbe ändern

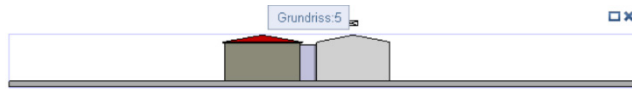
Die Darstellung der Flächenelemente bezieht sich auf die Linienfarbe, die für das einzelne Element eingestellt ist. Über die zuvor beschriebene Oberflächenzuordnung kann diese überdefiniert werden. Alternativ (oder zusätzlich) kann die Linienfarbe geändert werden. Um die Linienfarbe einstellen zu können, muss die Kopplung der Farbe vom Layer ausgeschaltet werden.

- ▷ Baukörper markieren (Verbindungsbau)
- ▷ Palette **EIGENSCHAFTEN**
- ▷ Schalten Sie die Option **FARBE VON LAYER** aus (1) und ändern Sie danach die **LINIENFARBE** von 7 auf 127 (2). Durch einen Klick auf eine andere Eigenschaft wird die Einstellung übernommen.

 Eigenschaften



Die Änderung wird direkt in den Ansichten übernommen. Nachteil ist hier, dass der gewünschte Zusammenhang zwischen Darstellung und Layer aufgelöst wird.



HINWEIS: Bei Farbänderungen von Körpern kann es sein, dass die Änderung erst nach einer weiteren Aktion oder einen Teilbildwechsel ausgeführt wird.

Farben verändern – Oberfläche ändern

Die nun beschriebene Möglichkeit bietet die größte Vielfalt an Einstellungsvariationen, da hier für jeden Körper eine Oberfläche definiert werden kann. Bei Auswahl einer Oberfläche mit Textur werden Pixelflächen erzeugt (außer bei extremen Verzerrungen), bei der Auswahl von einfarbigen Oberflächen werden Füllflächen erzeugt.

- ▷ Ändern Sie die Eigenschaften einer Ansicht im Abschnitt **FLÄCHENELEMENTE**, indem Sie die Option **NUR FÜLLFLÄCHEN AUS FARBEN** auf **PIXELFLÄCHEN AUS TEXTUREN, FÜLLFLÄCHEN AUS FARBEN** abändern.



Pixelflächen aus Texturen, Füllflächen aus Farben

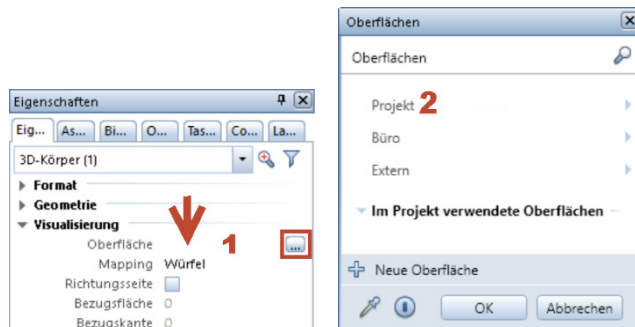


HINWEIS: Da bislang keine Oberflächen detailliert an Bauteile vergeben wurden, ändert sich die Darstellung nicht.

- ▷ Dach des Bestandsbaukörpers markieren (Linksklick auf Baukörper, keine Funktion aktiv)
- ▷ Palette **EIGENSCHAFTEN**
- ▷ (1) Hinter dem Eintrag **OBERFLÄCHE** auf den Text **aus** klicken und über die Schaltfläche rechts den Dialog **EIGENSCHAFTEN OBERFLÄCHE** öffnen
- ▷ Schließen Sie die Palette **EIGENSCHAFTEN** durch **ESC**.
- ▷ (2) Wählen Sie links *Projekt* und dort im Ordner *Farben* den Eintrag *Farbe_095 (rot)* aus. Bestätigen Sie alle Dialoge mit **ÖFFNEN** bzw. **OK**. Durch einen Klick auf eine andere Eigenschaft wird die Einstellung übernommen.

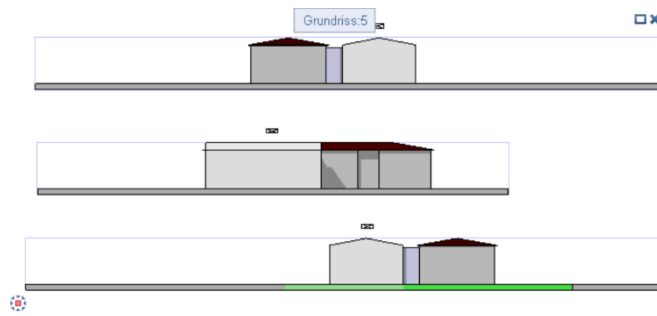


Eigenschaften



Die Änderung wird in allen Ansichten angezeigt. Es wird jeweils die in der Oberfläche eingestellte Körperfarbe für die Darstellung verwendet. Wird eine Textur verwendet, so wird diese (je nach Einstellung der Ansicht) oder die Körperfarbe angezeigt.

Ändern Sie auch die Oberfläche des Glaskörpers auf *Farbe_127 (Transparent).surf*, den neuen Baukörper auf *Farbe_000.surf* und den Bestand auf *Farbe_028.surf* ab.



HINWEIS: Bei Farbänderungen von Körpern kann es sein, dass die Änderung erst nach einer weiteren Aktion oder einem Teilbildwechsel ausgeführt wird. Die Transparenz wird nur in Ansichten wirksam, in welchen die Option in den Eigenschaften gesetzt wurde.

Vorteil dieser Methode ist, dass Sie für jedes Bauteil eine Oberfläche detailliert einstellen können und diese auch für die Animation verwendet wird. Voraussetzung für die Darstellung in Assoziativen Ansichten/Schnitten wie auch für Ansichten und Schnitte aus Verdeckt-Berechnungen ist, dass die Option **PIXELFLÄCHEN AUS TEXTUREN, FÜLLFLÄCHEN AUS FARBEN** im Dialog **EINSTELLUNGEN VERDECKT-BERECHNUNG** aktiviert ist.



Freie Oberflächen an 3D-, Ar-Elemente zuweisen



TIPP: Alternativ können Sie auch die **FUNKTION FREIE OBERFLÄCHEN AN 3D-, AR-ELEMENTE ZUWEISEN** verwenden. Die Auswahl der Oberflächen wird dabei in der Palette geöffnet und Sie können die gewünschte Farbe/Oberfläche direkt auf den Körper oder das Bauteil ziehen, welches diese Farbe/Oberfläche erhalten soll.

Isometrische Ansicht generieren

Alternativ zu „normalen“ Ansichten aus beliebigen Richtungen können Ansichten über eine frei definierbare Ebene oder durch Übernahme von Perspektiveinstellungen aus Konstruktionsfenstern erzeugt werden. Als Basis dafür soll eine gegenüber der Standardeinstellung leicht gedrehte Perspektive dienen. Um eine spätere Aktualisierung zu ermöglichen, muss die Perspektiveinstellung als Favorit gespeichert werden, bevor dieser für die Berechnung verwendet werden kann.



HINWEIS: Es können sowohl isometrische Darstellungen als auch zentralperspektivische Ansichten erzeugt werden. Bei Einstellung einer Zentralperspektive kann die Option **AUTOMATISCH AKTUALISIEREN** nicht gesetzt werden und eine Aktualisierung muss selbst ausgelöst werden.

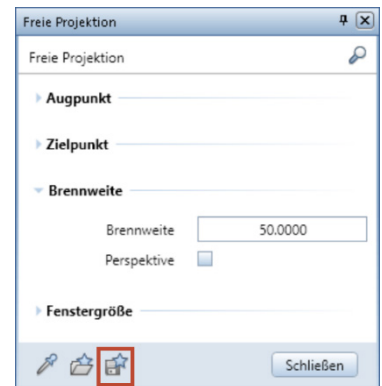
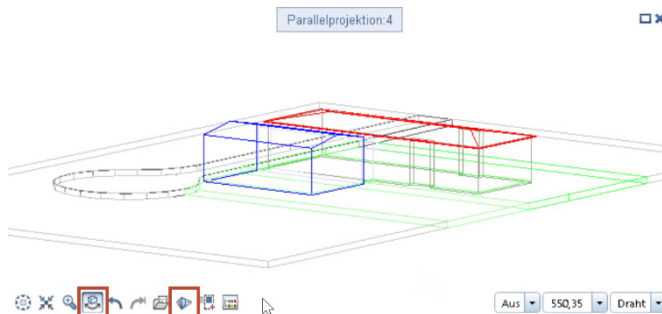
- ▷ Wählen Sie als Grundlage die Fensteraufteilung **3 FENSTER** über den Punkt **FENSTER** in der Programmzeile.
- ▷ Aktivieren Sie den **BEWEGUNGSMODUS** des linken oberen Konstruktionsfensters.
- ▷ Ändern Sie die Einstellung so, dass die Gebäude in einem relativ flachen Winkel von Südosten zu sehen sind.



3 Fenster



Bewegungsmodus



- ▷ Schalten Sie den **BEWEGUNGSMODUS** wieder aus.
- ▷ **FREIE PROJEKTION** in der Fensterleiste aktivieren
- ▷ **FAVORIT SPEICHERN** → **NEU** → Name *Perspektive 001* angeben und mit **ENTER** bestätigen
- ▷ **ANSICHT GENERIEREN** (z. B. Rolle *Architektur*, Aufgabenbereich **FREIES MODELLIEREN**, Bereich **SCHNITTE**)
- ▷ (1) In der Palette **ANSICHT GENERIEREN** die Schaltfläche hinter **PROJEKTION** anwählen
- ▷ (2) **FAVORIT LADEN**, (3) Zeile *Perspektive 001* (oder *3.11.2 Freie_Perspektive*) auswählen und (4) **LADEN**



Freie Projektion



Favorit speichern



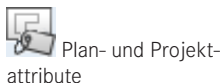
Ansicht generieren



Favorit laden



Beschriften

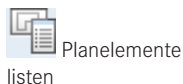
Planlegende,
PlankopfPlan- und Projekt-
attribute

Pläne ausgeben

- **BESCHRIFTEN** dient zum Beschriften des Planrahmens mit einem Plankopf. Planköpfe werden über die Funktion **BESCHRIFTUNGSBILD** erzeugt und müssen in *Datei 7* oder *8* gespeichert werden. Verwenden Sie die Funktion **BESCHRIFTEN**, wenn bereits Planköpfe aus älteren Versionen vorhanden sind.
- **PLANLEGENDE, PLANKOPF** erzeugt assoziative Legenden (Planköpfe) auf dem aktuellen Plan. Die in der Planlegende enthaltenen Vorlagen reagieren auf Änderung der Daten. So können z.B. sich selbst erweiternde Indexbereiche vorhanden sein, die nur angezeigt werden, wenn ein Index vergeben wurde. Mehr zum Thema Planlegende finden Sie im Beispiel sowie in Abschnitt 5.4, „Planmanagement – Allplan Exchange“.
- **PLAN- UND PROJEKTATTRIBUTE** dienen zum Verwalten aller für Pläne relevanten Attribute. Mehr zur Funktion finden Sie in Abschnitt 5.4, „Planmanagement – Allplan Exchange“.
- Mit **PLÄNE AUSGEBEN** wird die neu gestaltete Palette **PLÄNE AUSGEBEN** aufgerufen, über welche die Planausgabe konfiguriert wird. Es können viele Einstellungen, z.B. zu den auszugebenden Plänen (Auswahl Plan), zu den zu druckenden Elementen, zum gewünschten Drucker bis hin zu Detaileinstellungen für Stifte (Farben, Dicken usw.) und Ähnliches definiert werden. Unter *Einstellungen* kann zwischen drei unterschiedlichen Treiberarten gewählt werden.
 - **Windows-Treiber (ohne Rastertreiber):** Je nach installiertem Treiber existieren eine große Anzahl von Funktionen, die das angesteuerte Gerät zumeist maximal ausnutzen und die Qualität bestimmen. So ist es bei vielen Treibern möglich, Farbanpassungen, abgestimmt auf das eingelegte Papier, vorzunehmen. Da jeder Drucker einen individuellen Treiber hat, basieren die weiteren Beschreibungen auf einem, dem Autor zur Verfügung stehenden Plotter (Canon iPF 785).
 - **Allplan-Rastertreiber (Basis: Windows-Treiber):** Es stehen direkt in Allplan eigene Rastertreiber zur Verfügung, welche die (HP-)Druckersprache *RTL (Raster Transfer Language)* unterstützen. Diese Druckertreiber sind insbesondere für großformatige Ausdrücke geeignet und verbessern die Druckgeschwindigkeit, die Qualität der Druckausgabe und die Zuverlässigkeit des Druckprozesses. Um einen Rastertreiber nutzen zu können, muss immer ein Windows-Druckertreiber des entsprechenden Druckertyps mitinstalliert sein.
 - **Allplan-Vektortreiber:** Der Allplan-Vektortreiber wird nur angezeigt, wenn im Allmenu Ausgabekanäle definiert wurden. Der Vektortreiber kann nicht alle Elemente ausgeben (siehe Hilfe von Allplan).



HINWEIS: Wenn in einem Plan ein Windows-Treiber eingestellt ist, werden bei dessen Aufruf die Verfügbarkeit des Geräts sowie des im Plan gespeicherten Planformats geprüft. Verwenden Sie möglichst einen Windows-Treiber oder einen Allplan-Rastertreiber für die Ausgabe von Plänen.

Planelemente
listen

- **PLANELEMENTE LISTEN** zeigt eine Liste aller auf dem gewählten Plan enthaltenen Planelemente (Teilbilder, NDW-Dateien) mit deren Einstellungen und Zugehörigkeit zu Planfenstern an. In der Liste können alle angezeigten Eigenschaften verändert und die Reihenfolge der Planelemente (vornehmlich Teilbilder) eingestellt werden.

- **REPORTS PLANINHALT** erzeugt von allen auf dem aktuellen Plan abgelegten Teilbildern den ausgewählten Report. Jedes Teilbild wird, auch wenn dieses mehrmals auf dem Plan abgelegt wurde, einmal ausgewertet. Durch Planfenster ausgeblendete Bereiche werden ignoriert.
- **PLÄNE IMPORTIEREN/PLÄNE EXPORTIEREN** dient zum Datenaustausch. Sie können über **PLÄNE IMPORTIEREN** komplexe Pläne aus anderen Systemen einlesen und die enthaltenen Dateien auf Teilbilder verteilen lassen. Beim Export kann der Plan aufgelöst oder komplex übertragen werden. Für beide Funktionen stehen sehr viele Optionen zur Verfügung, mit deren Hilfe nahezu alle Anwendungsfälle abgedeckt werden können.
- **PDF-DATEI EXPORTIEREN** speichert den aktuellen Plan oder die ausgewählten Pläne als PDF-Dateien im angegebenen Pfad.
- **NID-PLANDATEI IMPORTIEREN/NID-PLANDATEI EXPORTIEREN** dient zum Ausgeben und Einlesen von NID-Dateien (Nemetschek Internet Document). Der Plan wird hierbei mit allen enthaltenen Teilbildern (Ressourcen können gewählt werden) in eine Datei geschrieben, die der Planungspartner einlesen kann. Dort wird aus dem Plan ein neues Projekt erzeugt.
- **NDW-PLANELEMENT** dient zum Absetzen freier NDW-Dateien auf einen Plan. Es stehen ähnliche Möglichkeiten zur Einstellung zur Verfügung wie bei der Funktion **PLAN-ELEMENT** für Teilbilder.
- **HPGL-, PIXELDATEI EXPORTIEREN** exportiert den Planinhalt in das eingestellte Format. Bei HPGL-Formaten wird der Dialog **PLÄNE PLOTTEN** mit speziellen Optionen angezeigt, bei **PIXELDATEI** erscheint ein Dialog, über den Sie Auflösung, Größe usw. einstellen können.
- Über die Funktionen von **ALLPLAN EXCHANGE** können Pläne automatisiert als Dateien ausgegeben werden, Planattribute verwaltet, verschiedene Einstellungen getroffen und Projektattribute verändert werden. Zudem ist es bei einer stehenden Internetverbindung und einem vorhandenen Service-Plus-Vertrag (oder dem Buchen des Services) möglich, Kontakte anzulegen, zu verwalten und Daten senden zu lassen. Mit den Funktionen unter **ALLPLAN EXCHANGE PLANVERSAND** können automatisiert (auch offline) mehrere Pläne in unterschiedlichen Dateiformaten gespeichert werden. Eine Beschreibung der Funktionsweise der Einzelfunktionen finden Sie in Abschnitt 5.4, „Planmanagement – Allplan Exchange“.



Reports Planinhalt



Pläne importieren



Pläne exportieren

PDF-Datei
exportierenNID-Plandatei
importierenNID-Plandatei
exportieren

NDW-Planelement

HPGL-, Pixeldatei
exportierenAllplan Exchange
Planversand

HINWEIS: Für die Ausgabe von Plänen als Dateien stehen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung, die sehr viele Dateitypen abdecken. Sie können von Plotdateien über Bilddateien sowie Daten für andere CAD-Programme bis zu archivsicheren PDF-Dateien praktisch alles abdecken. Weitere Informationen zum Datenexport und -import sowie zu diversen Datenformaten finden Sie in Abschnitt 3.4, „Grundlagen zum Datenaustausch“. In den Einzelfunktionen können zum Teil Favoriten und Grundeinstellungen getroffen werden, die bei der Datenausgabe über die Funktionalitäten in Allplan Exchange verwendet werden können.



PDF Dateien
importieren



Seite verschieben



Layer-Sichtbarkeit
übertragen



Teilbilder
bearbeiten

- Über die Funktion **PDF DATEIEN IMPORTIEREN** können 2D- und 3D-PDF-Dateien importiert werden. Je nach Quelle sind Vektordateien oder Pixeldateien enthalten. Bei Vektordateien hängt die Qualität und Maßhaltigkeit stark vom Maßstab ab. Bei Pixeldateien kann es vorkommen, dass ein Bild in viele Streifen/Bereiche aufgeteilt ist und entsprechend importiert wird.
- **SEITE VERSCHIEBEN** dient zum Verschieben der unter **SEITE EINRICHTEN** definierten Seite (weißer Bereich mit Rändern). Die eingerichtete Seite hängt nach dem Funktionsaufruf mit dem linken unteren Inneneck am Fadenkreuz und ist so leicht zu platzieren.
- **LAYER-SICHTBARKEIT ÜBERTRAGEN** überträgt die Einstellung der sichtbaren Layer von einem Planelement auf weitere. Nach der Übernahme der Einstellung von einem Planelement erscheint der Dialog zum Einstellen der Layer-Sichtbarkeiten in Planelementen.
- **TEILBILDER BEARBEITEN** erzeugt von den ausgewählten Teilbildern eine Zeichnung und wechselt den Bearbeitungsmodus von Plan zu Teilbildern. Die neu erzeugte Zeichnung wird automatisch geöffnet.



HINWEIS: Bei der Funktion **TEILBILDER BEARBEITEN** wird immer eine Zeichnung erstellt und aktiviert, auch wenn Sie mit der Bauwerksstruktur arbeiten. Sie können so schnell kleine Änderungen und Fehlerkorrekturen vornehmen, ohne genau wissen zu müssen, in welcher Zeichnung oder unter welcher Strukturstufe das Teilbild zu finden ist.



Ausdehnung der
Planelemente anpassen



Planfenster



Planfenster
modifizieren

- **AUSDEHNUNG DER PLANELEMENTE ANPASSEN** ist notwendig, um die maximale Ausdehnung von auf dem Plan abgesetzten Teilbildern neu zu berechnen, um eine korrekte Anzeige zu erhalten. Die Ausgabe erfolgt auch ohne das Anpassen der Ausdehnung korrekt.
- **PLANFENSTER** dient zum Fixieren von Teilbildern und NDW-Dateien untereinander und blendet Bereiche der Zeichnung aus, die über das Planfenster hinausstehen.
- **PLANFENSTER MODIFIZIEREN** stellt die Funktionen **PLANELEMENT HINZUFÜGEN**, **NDW-PLANELEMENT HINZUFÜGEN**, **PLANFENSTER-ELEMENTE VERSCHIEBEN**, **PLANFENSTER-POLYGON NEU EINGEBEN**, **PLANFENSTER-ELEMENTE LISTEN**, **BEARBEITEN** sowie **PLANFENSTER AUFLÖSEN** zur Verfügung. Nach dem Funktionsaufruf, auch über das Kontextmenü eines Planfensters, muss das zu bearbeitende Planfenster ausgewählt werden.

5.2.2 Bereich Planschnitt

Die Funktionen des Bereichs Planschnitt werden für spezielle, relativ seltene Aufgaben benötigt und sind deswegen nicht Teil der Beschreibungen in diesem Buch.

■ 5.3 Arbeitsabläufe der Planzusammenstellung

Die nachfolgenden Abschnitte zeigen die wichtigsten Arbeitsabläufe im Modul **PLANLAY-OUT** (früher **PLANZUSAMMENSTELLUNG**) mit den jeweils wichtigsten Einstellungen und Eigenschaften.

Plan zusammenstellen und ausgeben

Das Zusammenstellen von Plänen, auch Layout genannt, kann in drei Schritte gegliedert werden. Ein komplett leerer Plan ist dabei die Basis für einen neu zu erstellenden Plan.

5.3.1 Schritt 1 – Seite einrichten

Die Einstellungen in der Palette **SEITE EINRICHTEN** (sichtbar nach Aufruf der Funktion **SEITE EINRICHTEN**) gliedern sich in drei Abschnitte, über welche die Layoutfläche inklusive Rand, Hintergrund und Plankopf definiert werden kann. Alle Einstellungen, die Sie ändern, werden direkt im Planfenster angezeigt.



Seite einrichten

Abschnitt Seite

Die Einstellungen im Abschnitt **SEITE** dienen zur Definition der Größe der Layoutfläche. Unter **FORMAT** können vorhandene Blattformate ausgewählt werden. Werden in den Feldern *Breite* und *Höhe* Werte eingegeben, wird im Feld *Format* entweder das entsprechende vorhandene Format angezeigt oder der Text *[Benutzerdefiniertes Format]*, welcher zum Speichern eines neuen Formats überschrieben werden kann. Unter **AUSRICHTUNG** kann entweder Hochformat oder Querformat eingestellt werden.



TIPP: Speichern Sie sich benutzerdefinierte Formate, die Sie öfter verwenden wollen oder müssen, durch Eingabe eines Namens im Feld *Format* ab.

Abschnitt Ränder

OHNE SEITENRAND (ROLLE, PDF) ist für die Ausgabe des Plans auf Großformatdruckern (sogenannten Plottern) und Rollenpapier bzw. Papier mit Übergröße gedacht. Im Planfenster wird nur die Layoutfläche angezeigt.

MIT SEITENRAND (EINZELBLATT) wird zur Ausgabe auf Geräten verwendet, die mit Einzelblättern arbeiten. Der notwendige Blattrand wird in grauer Farbe angezeigt. Elemente, die im Bereich des Randes liegen, werden nicht gedruckt.

Über die Funktion **RÄNDER ÜBERNEHMEN** kann die Randeinstellung des aktuell unter **PLÄNE AUSGEBEN** eingestellten Geräts in die Einstellungen übernommen werden. Alternativ können Sie für jeden Rand eigene Werte eingeben.

Abschnitt Eigenschaften

Die Möglichkeiten im Abschnitt **EIGENSCHAFTEN** erlauben neue Arbeitsweisen gegenüber älteren Versionen von Allplan. Durch Anwahl der Auswahlfelder werden jeweils weitere Dialoge bzw. Unterseiten der Palette geöffnet, in denen die jeweiligen Detaileinstellungen vorgenommen werden.

- Unter **PLANRAHMEN** wählen Sie aus den definierten Planrahmen den gewünschten Rahmen aus. Zusätzlich können für die unterschiedlichen in der Definition enthaltenen Linien **STIFT**, **STRICH** und **FARBE** eingestellt werden.
- Im Pull-down-Menü **PLANKOPF** haben Sie die Wahl zwischen **KEINER** und **PLANLEGENDE**. Wurde bereits ein Planrahmen eingestellt, kann auch **BESCHRIFTEN** gewählt werden. Je nach Auswahl können Sie eine Planlegende oder ein Beschriftungsbild als Plankopf auswählen. Der Name des gewählten Plankopfes wird in einem zusätzlichen Feld unterhalb der Auswahl angezeigt.
- **ABSTAND VON RECHTS**, **ABSTAND VON UNTEN** werden nur angezeigt, wenn ein Plankopf angewählt wurde. Die Werte dienen zur Feinjustierung des Plankopfes im Bezug auf das rechte untere Planeck bzw. Planrahmeneck.
- **HINTERGRUND** ermöglicht vollflächige Hinterlegungen mit Bildern, Farbverläufen oder Farben.



HINWEIS: **PLANRAHMEN**, **PLANKOPF** und **HINTERGRUND** werden bei Änderung des Formats der Layoutfläche automatisch angepasst. Damit ist gewährleistet, dass alle Faltmarken und die Angabe des Planformats korrekt sind.

5.3.2 Schritt 2 – Layout (Planzusammenstellung)

Die Funktionen zum Zusammenstellen des Planinhalts werden im Verlauf des Beispiels erläutert. Alternativ zu den Einstellungen für Planrahmen und Plankopf unter **SEITE EINRICHTEN** können die Funktionen **PLANRAHMEN** und **LEGENDE**, **PLANKOPF** bzw. **BESCHRIFTEN** verwendet werden. Elemente, die über diese Funktionen erzeugt wurden, haben keinen Zusammenhang zur Layoutfläche. Eine Beschreibung dieser beiden Funktionen finden Sie in der Hilfe von Allplan.

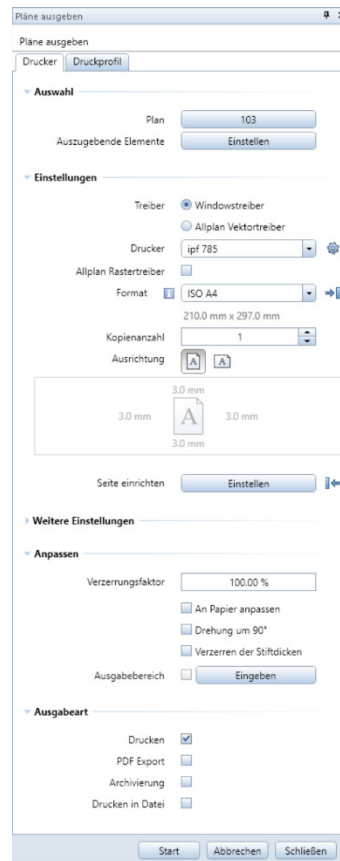
5.3.3 Schritt 3 – Pläne drucken (Planausgabe)



Pläne drucken

- ▷ **PLÄNE DRUCKEN**
- ▷ Register *Drucker* → Kontrolle des eingestellten Druckers und des Papierformats
- ▷ **STARTEN**

Die Ausgabe wird nun gestartet. Sollte der Plan nicht auf das gewählte Ausgabeblatt passen, erscheint eine Meldung.



HINWEIS: Neben der Ausgabe des Plans auf Papier kann automatisch ein PDF für die Archivierung erzeugt werden.

■ 5.4 Planmanagement – Allplan Exchange

Mit Allplan Exchange bietet Allplan 2018 ein auf zwei Stufen basierendes Planmanagement. Die erste Stufe ist der lokale Teil, der von allen Allplan-Anwendern genutzt werden kann. Die zweite Stufe ist derzeit Servicevertragskunden bzw. zahlenden Kunden vorbehalten, die den Web-Teil nutzen können. Beide Bereiche ergänzen sich zu einer Einheit, über die Pläne in unterschiedlichen Formaten allen Projektbeteiligten automatisiert und sicher zur Verfügung gestellt werden können.

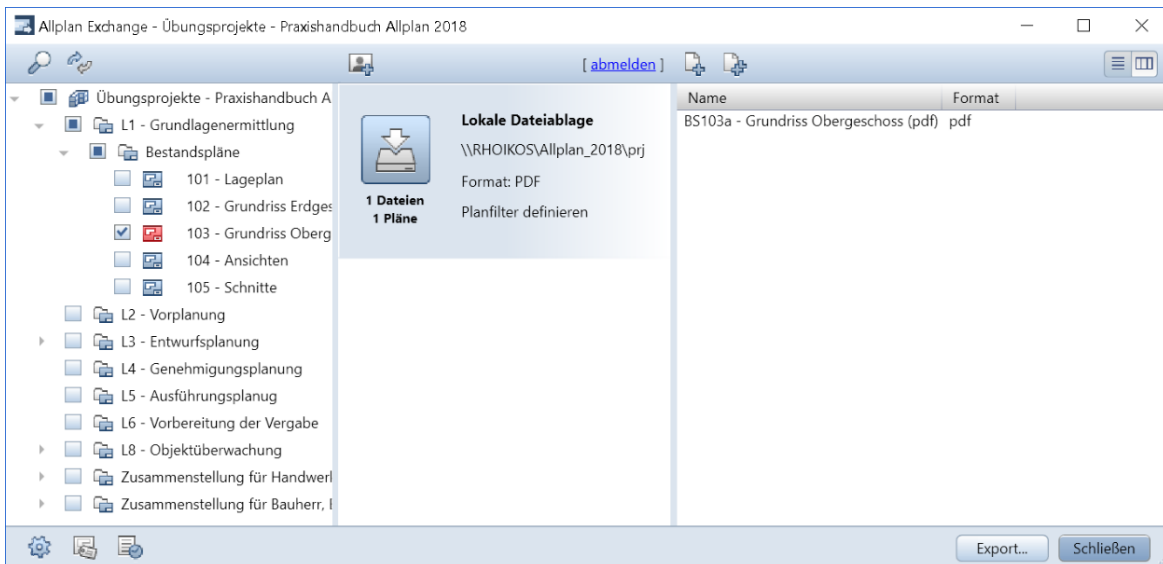
Neben Funktionen zum automatisierten Planversand und der Planarchivierung können Projektattribute und Planattribute über übersichtliche Dialoge verwaltet werden.

5.4.1 Allplan Exchange – lokaler Teil


Der lokale Teil von Allplan Exchange beinhaltet alle Funktionen, die notwendig sind, Pläne effektiv zu verwalten und Daten lokal in unterschiedliche Formate speichern zu können. Hinzu kommen einige Funktionen, die nur verfügbar sind, wenn Sie unter <https://exchange.allplan.com> registriert sind und sich in einem Allplan-Projekt befinden, welches mit einem Allplan Exchange-Projekt verknüpft ist. Eine stehende Internetverbindung ist hierfür notwendig. Funktionen, die nur in der zuletzt genannten Konstellation verfügbar sind, sind gesondert gekennzeichnet.


5.4.1.1 Allplan Exchange-Planversand

Allplan Exchange wird in der Planzusammenstellung über die Funktion **ALLPLAN EXCHANGE PLANVERSAND** aufgerufen. Der Dialog **ALLPLAN EXCHANGE** wird eingeblendet. Im linken Bereich wird die Planstruktur angezeigt, der mittlere Teil zeigt die Kontakte des Projekts an, die Pläne erhalten sollen (**nur online**), sowie die lokale Dateiablage, und im rechten Bereich werden die zu erzeugenden Dateien für alle Kontakte (**nur online**) und für die lokale Dateiablage angezeigt. Der mittlere und rechte Bereich lassen sich alternativ in Zeilen (ein Kontakt mit den zugeordneten Dokumenten pro Zeile) darstellen.



- **PLANNAMEN SUCHEN** blendet eine Suchzeile ein, in die der Suchbegriff eingegeben wird. Unterhalb werden nur die Pläne und Strukturstufen eingeblendet, die dem Suchbegriff entsprechen. Die Anzeige ist interaktiv.
- **PLANSTRUKTUR AKTUALISIEREN** reorganisiert die angezeigte Planstruktur. Dies kann notwendig werden, wenn Sie in einer Workgroup-Installation mit mehreren Personen gleichzeitig im Projekt arbeiten.
- **EMPFÄNGER HINZUFÜGEN** startet das Dialogfeld zum Auswählen der Empfänger des aktuellen Versandvorgangs. Die Funktion ist nur im Online-Modus verfügbar, da die Kontaktverwaltung im Webportal stattfindet. Ohne Verbindung mit dem Webportal Allplan Exchange können Daten nur lokal abgelegt und nicht nach Kontakten gegliedert gespeichert werden. Für jeden Kontakt (bzw. für die lokale Dateiablage) können Sie ein oder mehrere Dateiformate definieren, Planfilter festlegen und bei Kontakten Hinweistexte in der E-Mail einblenden lassen.

 Plannamen suchen

 Planstruktur aktualisieren

 Empfänger hinzufügen


HINWEIS: Wenn Empfänger ausgewählt wurden, wird der Punkt *Lokale Dateiablage* deaktiviert (ausgegraut) dargestellt, da alle Datenformate, die versendet werden, lokal entsprechend den Einstellungen gespeichert werden.




HINWEIS: Kontakte können nur über das Webportal angelegt werden und erhalten, bevor sie Daten empfangen können, eine Mail zur Bestätigung. Erst nachdem ein neuer Kontakt sein Einverständnis zur Teilnahme erklärt hat, können Sie Daten an den Kontakt versenden.

- **INFO** wird nur angezeigt, wenn die Funktion **EMPFÄNGER HINZUFÜGEN** deaktiviert ist, also wenn Sie nicht bei der Webplattform Allplan Exchange angemeldet sind.
- **ANMELDEN/ABMELDEN** bietet Ihnen die Möglichkeit, sich bei der Webplattform anzumelden bzw. abzumelden. Eine Anmeldung ist nur mit einem Account bei Allplan Exchange möglich. Die Nutzung ist derzeit Service-Plus-Kunden vorbehalten. Sobald Sie angemeldet sind, können Empfänger hinzugefügt werden, und in den Einstellungen werden weitere Funktionen verfügbar.
- **DATEI HINZUFÜGEN** fügt dem ausgewählten Empfänger zusätzliche (frei wählbare) Dateien hinzu. Wenn keine Verbindung zur Webplattform besteht, werden die ausgewählten Dateien nur in der lokalen Dateiablage mit den Plänen abgelegt.
- **DATEI ZU ALLEN EMPFÄNGERN HINZUFÜGEN** fügt die gewählten Dateien allen Empfängern hinzu. So können vielen Empfängern auf schnelle Weise allgemeine Anschreiben und weitere Informationen zugeordnet werden. Die Dateien werden allen Empfängern mit Plänen als Download zur Verfügung gestellt.
- **ANSICHT ZEILENWEISE/SPALTENWEISE** schaltet die Ansicht um. In der Spaltenansicht werden im rechten Bereich alle Pläne und Dateien angezeigt, die der im mittleren Bereich angewählte Empfänger erhält. Bei der Zeilenansicht wird jeder Empfänger mit Plänen und Dateien, die er erhalten soll, in jeweils einer Zeile angezeigt. Die Zeilenan-

 Info

Anmelden/Abmelden

 Datei hinzufügen

 Datei zu allen Empfängern hinzufügen

  Ansicht zeilenweise/spaltenweise

sicht kann bei umfangreichen Versandvorgängen zu einer unübersichtlich langen Liste werden.

Export

- Durch die Anwahl der Schaltfläche **EXPORT** wird der im Dialog eingestellte Versandvorgang gestartet. Vor dem Versenden wird ein weiterer Dialog angezeigt, in dem alle zu erzeugenden Dateien angezeigt werden. Hier kann eingestellt werden, ob der Export nach dem Erzeugen der Dateien sofort fertig gestellt werden soll oder ob auf eine Nutzerbestätigung gewartet werden soll.

5.4.1.2 Einstellungen

 Einstellungen

Die Einstellungen gliedern sich in vier Bereiche, von denen zwei nur bei einer bestehenden Online-Verbindung zur Webplattform Allplan Exchange verfügbar sind.

Immer verfügbar

- **DATEINAMEN:** Unter **DATEINAMEN** legen Sie fest, aus welchen Attributen der Dateiname der zu exportierenden Pläne zusammengesetzt werden sollen. Sie können Namen aus den Bereichen *Plan*, *Planindex*, *Allgemeines* und *Export* zusammensetzen. Zudem sind freie Zeichen (keine Sonderzeichen) möglich. Die Vorlage wird auf der rechten Seite angezeigt, wobei die Attribute in eckigen Klammern angezeigt werden.

Nur online verfügbar


- **VORLAGE FÜR E-MAIL:** Dieser Punkt ist nur verfügbar, wenn eine Verbindung zur Webplattform Allplan Exchange besteht. Er dient der Definition der E-Mail-Vorlage, die alle Datenempfänger erhalten. Im mittleren Bereich können über Checkboxes Informationen hinzu- oder weggeschaltet werden sowie eigene Felder definiert werden.

Grundfunktion immer,
erweiterte Funktionen
nur online verfügbar


- **DATEIABLAGE UND EXPORT:** Im Bereich **DATEIABLAGE UND EXPORT** kann der Exportordner für die lokale Speicherung der Daten bestimmt werden. Sie können z.B. als Speicherort den Festplattenbereich wählen, in dem weitere allgemeine Projektdaten gespeichert werden. Je nach Einstellung können weitere Unterordner entsprechend der Planstruktur und/oder nach Datum und Zeit automatisch angelegt werden. In Projekten, die mit dem Online-Service Allplan Exchange verbunden sind, können zusätzliche Definitionen zur Speicherung nach Kontakten getroffen werden. Zusätzlich kann die Verknüpfung des Allplan-Projekts mit dem Projekt auf der Webplattform Allplan Exchange bearbeitet werden.

Immer verfügbar

- **FORMATEINSTELLUNGEN:** Unter **FORMATEINSTELLUNGEN** wählen Sie die Vorgabewerte für den Datenexport, der beim Versand an die Projektbeteiligten stattfindet. Die hier gewählten Einstellungen werden Ihnen beim Auswählen des Formats für die einzelnen Planempfänger vorgeschlagen. Es stehen *PDF*, *Plan* (Allplan-Plan mit Teilbildern und Ressourcen), *NID*-Dateien (Plan-Dateien von Allplan), *DGN*, *DWG*, *DXF* und *BITMAP* zur Verfügung.

 Favorit laden/
speichern

- **FAVORIT LADEN/SPEICHERN** lädt gespeicherte Einstellungen bzw. speichert alle unter Einstellungen definierten Punkte. Es werden immer **alle** Einstellungen gespeichert. Beim Einlesen von gespeicherten Einstellungen können Sie auswählen, welche der vier Bereiche eingelesen werden sollen.

 Einstellungen
zurücksetzen

- **EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN** dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen (optional auch Planauswahl und Kontakte) auf den Auslieferungszustand.

5.4.1.3 Plan- und Projektattribute



TIPP: Plan- und Projektattribute können an unterschiedlichen Stellen in Allplan geändert werden. Es wird dabei zumeist auf die gleichen Dialoge verwiesen.

Planattribute

Planattribute können entweder direkt im Plan (= einzeln über Eigenschaften), über die Funktion **PLAN- UND PROJEKTATTRIBUTE** im Dialog **PROJEKTBEZOGEN ÖFFNEN: PLÄNE**, über die Funktion **PLAN- UND PROJEKTATTRIBUTE** oder über **ALLPLAN EXCHANGE PLANVERSAND → PLAN- UND PROJEKTATTRIBUTE** aufgerufen und geändert werden.

Im Dialog **PLANATTRIBUTE** wird auf der linken Seite die **PLANSTRUKTUR** angezeigt, im oberen rechten Bereich werden die ausgewählten **PLÄNE** gezeigt und unten rechts werden die **INDEXE** des oben rechts gewählten Plans angezeigt. In der Auflistung rechts werden alle Informationen angezeigt (bzw. eine Auswahl, die über das Kontextmenü der Spaltenüberschriften einstellbar ist). Diese können durch Anklicken des Stiftes am Zeilenanfang (ändert seine Farbe auf Rot) zum Verändern freigegeben werden. Änderungen erfolgen durch Anklicken des jeweiligen Feldes. In der Indextabelle muss erst der **INDEX-TYP** gewählt werden, bevor die weiteren Felder ausgefüllt werden können.

Sie erhalten im Dialog **PLANATTRIBUTE** eine gute Übersicht über die Einstellungen aller Pläne und können diese sehr viel schneller bearbeiten, als dies über die Eigenschaften der einzelnen Pläne möglich ist.



Plan- und Projektattribute

Projektattribute

Projektattribute können über die Eigenschaften eines Projektes im Dialog **PROJEKT NEU, ÖFFNEN** oder jeweils als untergeordnete Funktion in den Dialogen **PLAN- UND PROJEKTATTRIBUTE** aufgerufen werden. Die Projektattribute sind in Gruppen gegliedert angeordnet. Über die Schaltfläche **NICHT BELEGTE WERTE AUSBLENDEN** können alle unbelegten Attribute ausgeblendet werden. Grau dargestellte Attribute (z. B. Eigentümer) können nicht geändert werden.



Projektattribute

5.4.1.4 Protokolle

Zur Dokumentation und als Nachweis Ihrer Sendungen wird jeder Versand in einem Versandprotokoll festgehalten, das Datum und Uhrzeit der Sendung enthält (= Zeitstempel). Zudem wird hier ersichtlich, ob ein Upload der einzelnen Sendung bzw. der Dateien korrekt fertiggestellt und die entsprechende Versandbenachrichtigung versendet wurde.

In der tabellarischen Übersicht werden Informationen zu jedem Speichervorgang über Exchange im Projekt gespeichert. Somit haben Sie auch ohne Web-Anbindung eine relativ gute Übersicht über die Vorgänge.



Protokolle

5.4.2 Allplan Exchange – Webplattform

Der Entwicklungszyklus von Allplan Exchange ist nicht von Allplan abhängig, wodurch ein kurzer Entwicklungszyklus und der Einbau von neuen Funktionen jederzeit möglich sind. Derzeit sind die meisten Funktionen in einer Form vorhanden, die einen komfortablen und nachvollziehbaren Datenversand an Planungsbeteiligte (z. B. Bauherr, Fachingenieure und ausführende Firmen) ermöglicht.

Registration auf der Webplattform

Für die Verwendung der Webplattform Allplan Exchange (<http://www.exchange.allplan.com>) ist derzeit ein gültiges Benutzerkonto für Allplan Connect (<http://www.connect.allplan.com>) und ein bestehender Service-Plus-Vertrag oder das Buchen des Services Voraussetzung. Zur Anmeldung auf Allplan Exchange ist es also notwendig, sich zuvor auf Allplan Connect einzuloggen. Erst danach kann die Registrierung durchgeführt werden.

Projekte anlegen

Derzeit können Web-Projekte nur über ein bestehendes Allplan-Projekt angelegt werden. Der Vorgang läuft wie folgt ab:

- ▷ **ALLPLAN-PROJEKT ÖFFNEN**, welches mit einem Web-Projekt verknüpft werden soll, bzw. als Grundlage dienen soll
- ▷ **ALLPLAN EXCHANGE PLANVERSAND**
- ▷ **ANMELDEN** anwählen und E-Mail-Adresse sowie Passwort angeben



HINWEIS: Sie benötigen ein bestehendes Nutzerprofil zum Anlegen eines Projekts. Über den Link „*Noch nicht registriert?*“ können Sie Allplan Connect direkt öffnen und darüber ein Profil für Allplan Exchange anlegen.

- ▷ **ORGANISATION AUSWÄHLEN** und bestimmen, ob das Projekt zu einem bestehenden Web-Projekt hinzugefügt oder ein neues Projekt (Name kann frei gewählt werden) angelegt werden soll

Zuordnung Allplan Exchange Webprojekt

Wählen Sie Ihre Organisation aus: Zeichenatelier

Neues Allplan Exchange Webprojekt erzeugen: Praxishandbuch Allplan 2018

Allplan Exchange Webprojekt verwenden

OK Abbrechen



TIPP: Wenn Sie unterschiedliche Leistungsphasen (z. B. Entwurf, Bauvorlage, Werkplanung ...) oder Leistungsbereiche (z. B. Architektur, Landschaftsbau, Ingenieurbau, EnEV-Berechnungen ...) in unterschiedlichen Allplan-Projekten führen, können Sie diese in einem Web-Projekt vereinen und haben so in allen (Teil)-Projekten Zugriff auf alle verwendeten Kontakte.

Index

Symbole

1 Fenster 75
2D-Daten 209
2D-Objekte 65
2D-Zeichnen 65
2 Fenster 75
3D Aktualisieren 379
3D-Bemaßung 63
3D-Beschriftung 63
3D-Daten 209
3D-Drucker 254
3D-Element 151, 156
3D-Fläche 244, 248, 286, 366
3D in Fassade 366
3D-Körper 178, 248, 366, 376
3D-Kreis 244
3D-Kurve 250
3D-Kurve aus Achse und Gradienten
250
3D-Linien 244
3D-Lot 250
3DM-Datei 253, 255
3D-N-Eckfläche 244
3D-Objekte 64
3D-PDF 210, 253
3D-PDF-Datei 554
3D-Polygonfläche 244
3ds 206
3D-Splinefläche 244
3D umwandeln 366
3D wandeln 469
3D-Winkelhalbierende 227
3D-Zeichnen 64

A

Abbruch 271, 414
- Fenster 415
- Öffnung 415

Abdocken 76
Ableitungen 51, 172, 510
- Ansichten 174
- Schnitte 174
Abrechnungsart 330f.
Absetzpunkt 143
Absolute Kote 318
Absolutwerte 327
Abstand 154
Abstandseingabe 343
Abstandswert 400
Absteckung 232
Abwicklung 246
Achsbemaßung 232
Achse 250, 334, 336, 398, 439
Achsraster 226
Actionbar 62, 77, 108, 137
- Ändern 153
- Aktivierung 148
- Bearbeiten 153
Actionbar Konfiguration 107, 113
Add-On 63
ADMIN 507
Administrator 507
Adobe Acrobat 210
Adobe Systems 210
Aktivieren 65, 81
- Plan 32
- Teilbild 30
Aktivierung 149, 592
- Actionbar 148
- Gekreuzt 149
- Gekreuzt und innerhalb 149
- Innerhalb 149
Aktivierungsbereich 148
Aktivierungsfenster 83
Aktualisieren 30, 36, 68, 348, 379, 387
Aktuell 88
Aktueller Layer 68, 88
Alle Layer sichtbar 129

Allgemeine AR-Eigenschaften modifizieren 304, 378
Allmenu 579
- Datensicherung 581
- Hotinfo 583
- Hotlinetools 583
Allplan 2018 spezifisch 209
Allplan BCM 21, 29, 37, 190, 255
Allplan Exchange 54, 493, 497, 501
- Ansicht 504
- Einstellungen 504
- Empfänger 503
- Export 504
- lokal 502
- Planattribute 505
- Planversand 502
- Projektattribute 505
Allplan Share 34, 47, 50
Allplan starten 104f.
Allplan Update 8
Allright_Bauteil_ID 254
Ändern 436
- Actionbar 153
Änderungen 223
Andocken 76
Anfangspunkt 82
Animation 61, 64, 94, 126, 141, 251, 295, 328f., 522, 555, 572
- Drahtmodell 60
Animationsfenster 56, 75, 522
Anpassen 77, 113
Anschlag 341
Anschließen 439
Anschlusslinie 595
Ansicht 106, 290
- Allplan Exchange 504
- generieren 251
- modifizieren 292
- Nachbearbeitung 200, 523
- sperren 199

- Ansichten 36, 51, 118, 171, 174, 230, 251
 - Ableitungen 172
 - Assoziative Ansichten 172
 - Bewehrungsansichten 172
 - Einzelschritte 195
 - Verdeckt-Berechnung 171
 - Ansichtsart 94
 - Ansichtsflächen 198
 - Ansichtsform 340
 - Anwenden 83
 - Anzahl
 - Pläne 19
 - Teilbilder 19
 - AR-Bauteileigenschaften übertragen 438
 - Arbeitsebene 245
 - Architektur 63
 - Architekturbauteile 151, 343
 - ändern 154, 331, 438
 - Aufkantung 375
 - Ausbau 386
 - Aussparung 344
 - Beschriften 371
 - Beschriftungsbild 372
 - Bodenfläche 386
 - Dachflächenfenster 345
 - Dachhaut 337
 - Decke 337, 376
 - Deckenfläche 386
 - Durchbruch 344
 - Eckfenster 339
 - Eigenschaften 331
 - Einzelfundament 377
 - Falz 377
 - Fassade 364, 380
 - Fenster 339
 - Fensterbankmakro 348
 - Fensterbank-SmartPart 379
 - Fenstermakro, Türmakro 348
 - Fenster-SmartPart 379
 - Flächenstoß 177
 - flächige Bauteile 337
 - Formateigenschaften 328
 - Geländer 366, 381
 - Geschoss 350
 - Höhe 325
 - Installationsbauteil 375
 - Kamin 376
 - Linienbauteile 332
 - Nische 339
 - Öffnungen 339, 344
 - Plattenfundament 337, 377
 - Polygonwand 375
 - Rampe 357, 360, 381
 - Raum 350, 375
 - Rollladenkasten 378
 - Schornstein 376
 - Seitenfläche 386
 - Sturz 377
 - Stütze 376
 - Tor-SmartPart 379
 - Treppe 357
 - Tür 339
 - Türmakro 348
 - Tür-SmartPart 379
 - überprüfen 251
 - Verblendung 377
 - Wandpfeiler 376
 - Architektureigenschaften modifizieren 329
 - Architekturelemente in 2D wandeln 469
 - Architekturfilter 436
 - Architekturschatten 180, 513
 - Architekturschnitt 181f., 185
 - Archiv 508
 - Archivieren
 - Plan 508
 - ASCII 241
 - ASCII-File 254
 - Assistent 53, 67, 82, 563
 - Assoziativ beschriften 251
 - Assoziative Ansichten 38, 172f.
 - Assoziative Ansichten und Schnitte 251
 - Attribute 19, 29, 41, 65, 80, 87, 140, 151, 194, 330, 351, 354, 386, 414, 494, 505, 549
 - exportieren 254
 - modifizieren 211
 - Planattribute 494
 - Attribut-Filter 151
 - Attributset 19
 - Aufgabenbereich
 - Freies Modellieren 243
 - Planlayout 495
 - Zusammenarbeit 252
 - Aufhelllicht 180
 - Aufkantung 375
 - Auflösen Elementgruppe 154
 - Auflösung 576
 - Aufschlag 340
 - Aus 354
 - Ausbau 64, 187, 350, 352f., 422, 430, 596
 - Ausbauflächen 179, 198, 375
 - Ausdehnungsrichtung 334, 400
 - Ausgabe 495
 - Ausgabelisten 597
 - Auslastung 58
 - Ausrichten 156, 238
 - Ausrunden 228, 247
 - Ausschalten 354
 - Ausschneiden 227, 240
 - Zwischenablage 162
 - Außen 341
 - Außenanlagen 482
 - Außenkante 439
 - Außenmaßkette 370, 487
 - Außenputz 386, 430
 - Aussparung 142, 144, 344, 377
 - Ausstattung 213
 - Austauschfavorit 209
 - Auswahl Schnitt 522
 - Auswertung 83, 186f., 309, 353, 386
 - Bauwerksstruktur 530
 - Plan 41
 - Report 40
 - AutoCAD 205f.
 - Exportieren 210
 - Importieren 256
 - Automatik 231
 - Automatisch 175
 - Automatische Geometriermittlung, Flächensuche 146
 - Automatische Sicherung 590
 - AX 3000 57, 63, 65, 207
- ## B
- BAMTEC 206, 255
 - Basis 74
 - Basiskonfiguration 107
 - Basislinie 222
 - Basiswert 231
 - Bauantrag 350, 355, 386
 - Bauantragslisten 187
 - Baugrube 63
 - Bauteilachse 334, 336, 595
 - Bauteile 64
 - ausblenden 420
 - Höhe 325, 352
 - überprüfen 251
 - Bauteilhöhe 232, 327
 - Bauteiloberkante 326
 - Bauteilunterkante 326
 - Bauwerksstruktur 33, 50f., 173, 190, 434, 514, 534, 597
 - Ableitungen 51, 172, 195
 - anpassen 32
 - Ansichten 51, 195, 510

- Assistent 52
 - Bauwerksstruktur, Ebenenmodell bearbeiten 390
 - Bauwerksstruktur löschen 36
 - bearbeiten 35
 - Bearbeitungsmodus 390
 - CAD-AVA Recherche 37
 - Dachlandschaft 313, 319
 - Ebenenmanager 34, 53
 - Ebenen zuweisen 322
 - Einstellungen 32
 - Favorit 36
 - IFC 34
 - IFC-Richtlinien 51
 - kopieren 47, 286, 433
 - Listen 186
 - Optionen 32
 - Projektstruktur 389
 - Quellteilerbilder 40, 172, 195, 510
 - Referenzteilerbilder 172
 - Report 40
 - Reports 51, 191, 530
 - Restriktionen 36
 - Schnitt 51, 195, 519
 - speichern 35
 - Struktur bearbeiten 395
 - Struktur erweitern 394
 - Strukturstufe 34, 37, 51
 - Strukturstufe einfügen 394
 - Strukturstufe verschieben 395
 - Teilerbilder entfernen 396
 - Teilerbilder kopieren 37
 - Teilerbilder zuordnen 35, 37, 395
 - Workgroup 390
 - BCM 194
 - Bearbeitbar 88
 - Bearbeiten 65, 153
 - Actionbar 153
 - Bearbeitungsfunktion 80
 - Bedienung (Tastatur/Maus) 79
 - Bedingung 150, 353, 423
 - Bemaßen 279
 - Bemaßung 64, 310
 - Benutzer 29
 - Benutzerattribute 351
 - Benutzerinteraktion 194
 - Benutzeroberfläche anpassen 107
 - Berechtigte 29
 - Bereich 156, 367f.
 - 3D-Objekte 243
 - 3D-Zeichnen 243
 - Bezug 243
 - Bimplus 252
 - Export 252
 - Import 252
 - Makros 243
 - Schnitte 243
 - Bereich ausschneiden 227
 - Bereinigen 228, 354
 - Beschriften 64, 425, 428, 431, 489, 500
 - Beschriftung 184, 310, 339, 371, 422
 - Beschriftungsbild 372
 - Beschriftungsbild definieren 388
 - Dokumentlegende 387
 - Höhenkote 388
 - Markieren 371
 - Plan 496
 - Planbeschriftung 496
 - Beschriftungsbild 372, 425, 431
 - Variables Textbild 372
 - Beschriftungsbild definieren 388
 - Beschriftungsbilder 425
 - Bestand 414
 - Bestätigen 83
 - Bewegen 82
 - Bewegungsmodus 59, 71, 296
 - Kamera 84
 - Kugel 84
 - Bewehrung 65
 - Bewehrungsansichten 65, 172f.
 - Bewehrungs-Datei 255
 - Bewehrungsdaten 205
 - Bewehrungsschnitte 182
 - Bezeichnung 140, 351, 593
 - Bezug 64, 230
 - Bezugsmaßstab 58, 95, 99, 176, 268
 - Bezugsmodus 183
 - Bezugspunkt 169
 - Bezugspunkteingabe 168
 - BGF 357
 - Bibliothek 68, 213, 567f.
 - Bibliothekselement 213, 217, 340, 345f.
 - speichern 219
 - Biegemaschine 206, 254
 - Bild 500
 - Bildausschnitt 59
 - Bildgröße 576
 - Bildpunkte 576
 - Bildschirm 121
 - Bildschirmdarstellung 95f.
 - Farbe zeigt Stift 138
 - Favorit 103
 - Favoriten 602
 - Bildschirmmaßstab 60
 - BIM 50, 252, 577
 - Bimplus 18, 47, 50, 64, 252, 286, 352, 354
 - Projektbezogen öffnen 34
 - Bitmap-Datei 259
 - Blicken 183, 185
 - Blickrichtung 182
 - bmp 207
 - Boden 476
 - Bodenbelag 179, 352, 423
 - Bodenfläche 179, 386, 423, 596
 - Bodenplatte 432, 435, 441
 - Bogendach 311
 - Bogenmittelpunkt 169
 - Bogenschnittpunkt 169
 - BRI 357
 - Brückenpfeiler 214
 - Brüstung 341
 - buildingSMART 211
 - Büro 372, 568, 600
 - Büroklammer 30
 - Büroname 597
- ## C
- C4D-Datei 253f.
 - CAD-AVA
 - Projektzuordnung 29
 - Recherche 21, 37
 - CAX-Datei 255
 - CEDRUS 65, 205f.
 - CINEMA 4D 205, 254, 555
 - Clipping 228
 - CodeMeter 8
 - Collada 206
 - Connect 18, 68, 213
 - Copy, Paste 240
 - CPIXML 206
- ## D
- D2C 353
 - Dach 64, 289, 305, 311
 - Dachebene 311, 314, 452
 - Ebenenmanager 319
 - Gaube 316
 - modifizieren 383
 - Dachflächenfenster 338, 345, 382f.
 - Dachgeschoss 452
 - Dachhaut 458
 - Dachkörper 383
 - Dachlandschaft 313f., 454, 534
 - Ebenenmodell 319
 - DAE-Datei 253

- Darstellung 121, 138, 184, 186, 376, 436
 – Ausbauflächen in 3D 352
 – Favoriten 602
 – Linienstil 139
 – Punktfang 168
 – Treppen 362, 468
 – Zeichnungstyp 139
 Darstellungsfavorit 103, 471
 Datei 56
 Dateigröße 33
 Daten aus Katalog lesen 217
 Datenaustausch 203
 Datenexport 203
 Datenimport 203
 Daten in Katalog einfügen 217
 Datenkomprimierung 28
 Datenmenge 576
 Datensicherung 581
 Datenverwaltung 585
 Decke 144, 182, 337, 376, 432, 435, 448, 483
 Deckenaufsicht 183
 Deckenbelag 179, 352, 423
 Deckenfläche 179, 386, 423, 596
 Deckenuntersicht 183, 186
 Deckungsgleich 228
 DEFAULT 507
 Definitionenpunkte 319
 DEG 58
 Deltapunkt 165
 Design2Cost 353, 424
 DGM 65
 DGN 205f.
 DGN-Datei 253f.
 Dialogzeile 57, 86, 164
 Dicke 354
 Dicke Linie 102
 Digitales Geländemodell 65
 DIN 277 187f., 350, 355, 386, 422, 424
 DIN 1356-1 234
 Direkte Objektmodifikation 276
 Dokumentgröße 584
 Dokumentlegende 387
 Dokumentnummer 592
 Dokumentorientierte Arbeitsweise 604
 Doppelklick 331
 Doppelten Linienteil löschen 229
 DOWNLOAD 507
 Draht 60, 94, 126, 522, 571
 Drahtmodell 60
 Drehen 156, 248, 261, 266
 Drehen 3D 248
 Drehung Textur 354
 Dreieck 222
 Dreipunktsegl 245
 Druckansicht 95, 102, 494
 Druckbereich-Rahmen 102
 Drucken 495f., 552
 Drucker (3D) 254
 Druckprofil 43
 Druckset 90, 95, 100, 192
 Druckvorschau 94
 Duplikate löschen 156
 Durchbruch 142, 144, 344, 377
 Durchgestrichen 241
 Durchstoßpunkt 248
 DWF 206
 DWG 205f.
 DWG-Datei 253f.
 DXF 205f., 263
 DXF-Datei 253f.
 DXF/DWG
 – Exportieren 210
 – Importieren 256
- E**
- Ebenen 47, 155, 230, 250
 – Bauteiloberkante 326
 – Bauteilunterkante 326
 – Dach 311
 – Dachebene 311, 316
 – Dachlandschaft 314, 319, 455, 534
 – Ebenenmanager 34, 53, 312, 319
 – Ebenenpaar einfügen 314
 – Ebenen zuweisen 37, 321
 – Etage 384
 – Favorit 315
 – Freie Dachformen 311
 – Freies Ebenenpaar 318, 384
 – Gaube 311, 316
 – Höhe ändern 315
 – Höhenanbindung 326
 – Modell neu (Ebenenmodell) 314
 – Modifizieren 384
 – Projektbezogen öffnen 312
 – Standardebenen 311
 – Standardebenen listen 323, 384
 Ebenenlandschaft 313
 Ebenenmanager 313, 455
 Ebenenmodell 310, 325, 454, 534
 – Dachlandschaft 319
 Ebenen zuweisen 313, 434
 Eckfenster 377
 Eigene Symbolleisten 114
 Eigenschaften 72, 81, 85, 87, 138, 274
 – Hilfskonstruktion 139
 – Layer 138
 – Linienfarbe 138
 – modifizieren 153, 157, 329
 – Palette 67
 – Plan 43
 – Projekt 25
 – Reihenfolge 139
 – Segmentnummer 139
 – Seite einrichten 500
 – Stiftdicke 138
 – Strichart 138
 – Teilbild 39
 – Von Layer 139
 Eigentümer 29
 Einfügen 240, 283, 355
 – Zwischenablage 162
 Eingabemethode 165
 Eingaben 79, 165
 – Tastatur/Maus 79
 Eingabepolygon 338
 Eingabe rückgängig (letzte) 86
 Eingabetyp 338
 Einheit 331
 Einlesen 35
 Einstellungen 90, 364, 366
 – Allplan Exchange 504
 – Bauwerksstruktur 32
 – Geländer 368
 – Planstruktur 32
 – Projektbezogen öffnen 32
 – Report 190
 – Zeichnungsstruktur 32
 Einzel 145
 Einzelblatt 499
 Einzelfundament 142, 144, 377, 445
 Einzellinie 222, 237
 Elementauswahl 94
 Elemente 168
 – Absetzpunkt 143
 – aktivieren 148
 – Bereich markieren 148
 – Eigenschaften 153, 157
 – Filter 149
 – Flächenelement 144
 – Hilfskonstruktion 139
 – Linienelement 143
 – Polygonales Aktivieren 149
 – Reihenfolge 139
 – Segmentnummer 139
 – Summenfunktion 149
 – teilen 223

- Transportpunkt 143
- wandeln 154, 366, 469
- Elementfilter
 - Polygonzugeingabe 147
- Elementgruppe 151, 154, 282
 - auflösen 154
- Elementinfo 592
- Ellipse 223
- Ellipsoid 245
- Empfänger
 - Allplan Exchange 503
- Endpunkt 82
- Energie 65
- Energieberatung 65
- EnEV 63
- Enter 275
- Entkoppeln 321
- Entwurfsansicht 94f., 102, 494
- EPS 207
- Ersetzen 238
 - Projektbezogen öffnen 32, 605
- Erweitern 394
 - Bauwerksstruktur 394
- Erweitert 68
- Erweitert in Version 2018
 - 3D-Fläche 244
 - Ansichten 172
 - Ausbauflächen 179
 - Bimplus 18
 - Darstellung Ausbauflächen 179
 - Loft 245
 - Objektnavigator 129
 - Palette Objekte 129
 - Schnitt 172
 - Sortierung Gewerk 69
 - Speicherort 27
 - Workgroup Online 23
 - Workgroup Server 23
 - Zylinder 245
- ESS 63
- Etagé 384
- Excel 186, 190, 194, 207, 254
- Exchange 18
- Export 64, 194, 203, 252, 495
 - 3D-PDF-Datei 253, 554
 - 3DS-Daten 253
 - Allplan Exchange 504
 - BCM 194
 - C4D-Datei 555
 - Cinema 4D 253
 - DGN-Datei 253
 - DWG-Datei 253
 - DXF-Datei 253
 - Excel 194

- IFC-Datei 253
- KMZ-Daten 253
- Konstruktionsfenster 253
- PDF 194
- PDF-Datei 255, 554
- Pläne 204
- Ressourcen 204
- Rhino-Daten 253
- SketchUp-Daten 253
- STL-Daten 253
- Teilbilder 204
- U3D-Daten 253
- VRML-Datei 253
- Word 194
- WRL-Daten 253
- Extrudieren 245f., 288, 305

F

- F3 23
- Fadenkreuz 591
- Fahweg-Sweep 246
- Faktor DIN 277 351
- Faktor für X-Richtung 176
- Faktor für Y-Richtung 176
- Faktor Wohnfläche 351
- Faltmarken 500
- Faltmodell 246
- Falz 377
- FAQ 18
- Farbe 150, 242
- Farbe zeigt Stift 102, 138
- Farbverlauf 281, 500
- Fasen 228, 247
- Fassade 178, 363f., 380
- Favoriten 73, 181, 241, 342
 - Bauteil 602
 - Bauwerksstruktur 36
 - Bildschirmdarstellung 103
 - Darstellung 602
 - Darstellungs-Favoriten 602
 - Datei 602
 - Datei öffnen 73, 181
 - Ebenenmodell 315
 - Fassade 364
 - Geländer 367
 - Optionen 588
 - Planelement 495
 - Planstruktur 42, 541
- Feld 367
- FEM-Datei 255
- Fenster 56, 121, 142, 346, 377, 408
 - Bewegungsmodus 59, 83, 296
 - Bildausschnitt 59
 - Bildschirmmaßstab 59
 - Drahtmodell 60
 - Ganzes Bild 59
 - Kameramodus 84
 - Konstruktionsfenster 58
 - Kugelmodus 84
 - Plan 95
 - Projektionen 60
 - Schnittdarstellung 60
 - Standardprojektionen 59
 - Teilbild 94
 - Verdeckt-Berechnung 60
- Fensteraufteilung 56
- Fensterbank 379
- Fensterbankmakro 348
- Fensterinhalt als Pixelbild speichern 62
- Fenstermakro 348
- Fensteröffnungssymbole 102
- Fenster-SmartPart 340, 379
- Fenstertiefe 341
- Fenstertür 340
- Fenster verbunden 75
- Fertigmaß 189
- Fertigteile 187
- Fester Abstand 318
- Festlegen
 - Maßstab 268
 - Zeichnungstyp 269
- Fett 241
- Filling 151, 272
- Filter 65, 82, 149, 354
 - Architekturbauteile 151
 - Attribut 151
 - Filling 151
 - Füllfläche 151
 - Layer 150
 - Linienfarbe 150
 - Muster 151
 - Schraffur 151
 - Schrittweise 151
 - Stifte 150
 - Stilfläche 151
 - Strich 150
 - Übernahme Filterbedingung 150
- Filterassistent 82, 148
- Filterbedingung 150
- First 338
- Fläche 64, 244, 250, 286, 365
 - messen 273
- Flächenart 356f.
- Flächenaufteilung 83
- Flächenauswertung 188
- Flächenberechnung 422

Flächendarstellung 140, 442
 Flächenelement 140, 144, 179, 223, 227, 274, 328, 358, 386
 – Automatische Geometrieermittlung 146
 – Eingaben 147
 – Flächensuche 146
 – im Hintergrund 102
 – Inselerkennung 146
 – Inverse Inselerkennung 146
 – modifizieren 228
 – vereinigen 229
 Flächenschwerpunkt 248
 Flächenstoß 177
 Flächensuche 272, 281
 – Automatische Geometrieermittlung 146
 – Bezugspunkt 145
 – Hilfspunkt 146
 – Inselerkennung 146
 – Inverse Inselerkennung 146
 Folie 373
 Form 340
 Format 72, 138, 358
 Formateigenschaften 91, 184, 234, 328, 594, 598
 – modifizieren 153
 Form First 338
 Form Traufe 338
 Foto 576
 FREELANCER 507
 Frei 182
 Frei drehen 248
 Frei drehen 3D 248
 Freie Oberfläche 329, 354
 Freie Perspektive 123
 Freie Projektion 172
 Freier Plan 49
 Freies Ebenenpaar 314, 384
 Freies Modellieren 64
 Freies NDW 49
 Freiformflächen 247
 Freistellen
 – Text 242
 Frilo 65, 206
 Füllen 147
 Füllfläche 102, 144, 151, 179, 224, 242, 278, 328, 354
 Fundament 432, 443
 Fünfeck 222
 Funktion 67, 78, 351
 – Rückgängig 86
 – Suchen in Palette 67
 – Symbolleisten 70

– Wiederherstellen 86
 – Wiederholen 86
 Funktionsabbruch 85
 Funktionsaufruf
 – Abbruch 85
 – Assistent 84
 – Maus 84
 – Shortcut 84
 – Tastatur 84
 Funktion zeichnen 222f.
 fx 222f.

G

Gast 507
 Gaube 311, 338, 382
 Gauß-Krüger-Koordinaten 210
 Gebäudemodell 50, 309
 Gedrehte Grundrissdarstellung 27, 267
 Geknickte Schnittführung 251
 Gekreuzt 149
 Gekreuzt und innerhalb 149
 Gelände 65, 482
 Geländedarstellungen 176
 Geländer 143, 178, 187, 363, 381, 471f., 474
 Genauigkeit einstellen 273
 Geometrie 358
 Georeferenz 207
 Gerade 365
 Gesamtaußenmaß 370, 487
 Gesamtdicke 179
 Gesamtstärke 353
 geschlossener Linienzug 226
 Geschoss 64, 350, 430
 – Gruppe 385
 Geschossgruppe 385
 Geschosshöhe 352, 435
 Gesperrt 35
 Gespiegelte Kopie 156
 Gewendelte Treppe 381
 Gewerk 187, 330, 354, 423
 Gleich 150
 Globalpunkt 165
 GON 58
 Google Earth 206
 Gradiente 250
 Grafikfenster 58
 Griffe 216
 Größe in Metern 259
 Große Koordinaten 210
 Grundlinie 287
 Grundriss 176, 328

Grundrissdarstellung
 – Gedreht 267
 Grundrissform 376
 Gruppe 427
 Gruppieren 282

H

Halben 65
 Handlauf 367, 474
 Hardlock 8
 Hersteller 65
 Hidden 173
 Hilfe 70
 Hilfskonstruktion 102, 139
 Hintergrund 500
 Hochgestellt 241
 Höhe 325, 352, 354, 365, 476
 Höhen ändern 570
 Höhenbezug 325, 352
 Höheneinstellung
 – Bauteile 325, 352
 – Dachhaut 337
 – Dachlandschaft 319
 – Ebenen 310
 – Standardebenen listen 324
 Höhenkote 388
 Horizontaler Text 237
 Horizontalschnitt 182
 Hotinfo 583
 Hotlinetools 583
 HPGL 205
 Hubtor 379

I

IBD 353, 424
 IFC 34, 36, 50, 205f., 211, 253
 IFC-Datei 254
 IfcObjectType 211
 IFC-Richtlinien 51
 Import 64, 203, 252, 263, 495
 – Allplan BCM 255
 – Allplan-Daten 256
 – Bewehrungs-Datei 255
 – Cinema 4D 254
 – DGN-Datei 254
 – DWG-Datei 254
 – DXF-Datei 254
 – FEM-Datei 255
 – HPGL2 256
 – IFC-Datei 254
 – LandXML-Datei 255
 – Mengendaten 255

- PDF-Datei 254
 - Pläne 204
 - Ressourcen 204
 - Rhino-Daten 255
 - SketchUp-Datei 254
 - SMX-Datei 255
 - STL-Datei 255
 - Teilbilder 204
 - VRML-Dateien 255
 - WRL-Dateien 255
 - XAC-Datei 255
 - Index 551, 556
 - Industry Foundation Classes 211
 - Info 503
 - Ingenieurbau 63
 - Ingenieurbauschritte 182
 - Ingenieurbauwerke 65
 - Innen 341
 - Innenputz 352, 386, 423
 - Innenwand 400
 - Innerhalb 149
 - In Reihe kopieren 284
 - Inselerkennung 146, 272
 - Installation
 - Allplan Update 8
 - Betriebssysteme 3
 - Einzelplatz 5
 - Hardware 3
 - Netzwerk 5
 - Systempfade 5
 - Updates 7
 - Upgrades 7
 - Workgroup 5
 - Workgroup Online 5
 - Installationsbauteil 143, 375
 - Intelligente
 - Baudaten 353
 - Verlegung 187
 - Intensität 180
 - Inverse Inselerkennung 146, 272
 - Invertieren 68
 - ISO-Standard 210
 - iTWO 206
- J**
- Jalousien 379
- K**
- Kamera 64
 - Kamin 376
 - Kante 198
 - ausrunden 247
 - fassen 247
 - modifizieren 248
 - verziehen 248
 - Katalog 217, 330, 351, 592
 - Kegel 245
 - Keine Funktion aktiv 80
 - Kennwort 210
 - Kern Dämmwerk 207
 - Klammer 242
 - Klappen 183, 185
 - Klappläden 379
 - KMZ-Datei 253
 - Knicken 368
 - Kniestock 327
 - Kollisionskontrolle 250
 - Konfiguration
 - Allmenu 579
 - Konsolen 214
 - Konstruktion 63, 221
 - erweiterte 221
 - Konstruktionsfenster 58, 121, 494, 522
 - Kontakte 503
 - Kontextmenü 58, 71, 81, 85
 - Kontrollieren 232
 - Koordinaten 166, 209, 590
 - Kopfstehend 235
 - Kopie, Anzahl und Abstand 284
 - Kopieren 18, 240, 283, 383, 432f.
 - Bauwerksstruktur 286
 - dokumentübergreifend 468
 - entlang Element 155
 - Plan 42, 48
 - Planinhalt 161
 - Planstruktur 42
 - Teilbild 286
 - Teilbildinhalt 161
 - Teilbild kopieren 47
 - Zwischenablage 162
 - Kopieren und Einfügen 155
 - Kopieren und spiegeln 306
 - Körper 198, 243
 - Körperfarbe 179
 - Körper mit Ebene trennen 248
 - Körper vereinigen 306
 - Kote 231
 - Kreis 222, 226, 228, 244, 249, 365
 - Kreisteilung 146
 - Kritische Modelldaten markieren 251
 - Kugel 245
 - Kursiv 241
 - Kurve 365
 - Kurvenbandwerte 205
 - Kurvenbemaßung 232
 - Kurzbezeichnung 351
 - Kurztasten 77
- L**
- Label 64
 - Lageplan 65, 187, 209, 258
 - Landeskoordinaten 210
 - Landschaftsbau 63
 - LandXML 205
 - LandXML-Datei 255
 - Längeneingabe 58, 590
 - Längenparameter 209
 - Layer 19, 68, 82, 87, 126, 138, 150, 175, 184, 192, 445, 598
 - aktualisieren 68
 - Aktuell 68, 88
 - Alle sichtbar 129
 - auswählen 89
 - Bearbeitbar 88
 - Definition 87
 - Druckset 90, 100
 - Einfachauswahl 89
 - Einfache Übernahme 91
 - einstellen 81
 - Einstellungen 90
 - Filter 150
 - Formateigenschaften aus Layer 91
 - Hinweis 89
 - Layerstruktur aktualisieren 127
 - Linienstil 139
 - Sichtbar gesperrt 88
 - Sichtbarkeit 88, 92, 99
 - Sichtbarkeit invertieren 68
 - Unsichtbar gesperrt 89
 - Verlauf 100
 - verwalten 68, 90
 - Von Layer 91
 - Zeichnungstyp 139
 - Layerfilter 175
 - Layerstatus ändern 128, 445
 - Layerstruktur aktualisieren 127
 - Layerverteilung 209
 - Layout 493
 - Pläne 20
 - Leeren 354
 - Leerraum 357
 - Leibung 341
 - Leibungselement 341
 - Leiste 143, 352, 386
 - Licht 64, 180
 - Lichtkuppel 379
 - Linie 143, 151, 154, 222, 228, 249
 - Linie in 3D-Kurve einfügen 250

Linienbauteile 332, 379
 – Durchbruch 377
 – Fenster 377
 – Profilwand 336, 375
 – Streifenfundament 336, 377
 – Tür 377
 – Überzug 336, 376
 – Unterzug 336, 376
 – Wand 335, 375
 Linienelemente 143
 Linienfarbe 138, 150, 294
 Linienstil 92, 95, 138f.
 Linienzug 222, 226, 237
 Linke Maustaste 81f.
 Listen 186
 Lizenz 8
 Lizenzserver 8
 Lizenzverwaltung Allmenu 579
 Loft 245
 Logo 597
 Lokal 23
 Löschen 25, 156, 238, 354, 368, 379, 436
 – Bauwerksstruktur 36
 – Bibliothekselement 345f.
 – Dachkörper 383
 – Doppelten Linienteil löschen 229
 – Element zwischen Schnittpunkten löschen 229
 – Fenstermakro 340
 – Fenster-SmartPart 340
 – Geländer 367
 – Makro 340
 – Maßlinienpunkt löschen 233
 – Planinhalt 42
 – Planstruktur 42, 541
 – SmartPart 340
 – Teilbild 39
 – Teilbildinhalt 39
 – Teilelement löschen 229
 – Text 240
 Lot 227, 250, 277
 Lot auf Fläche, Ebene 250
 Lotfußpunkt 169
 Lotrecht 318, 327

M

Makro 151, 339f., 345f., 348, 513, 568
 Makrofolie 102
 Makros 64, 68, 213, 475
 – mit Ressourcen 217
 MANAGER 507
 Mansarddach 317

Mantel 246
 Markieren 148
 Maßeingabe 309
 Massivbau-3D-Körper 244
 Maßlinie 102, 151, 230, 279, 487
 – bearbeiten 232
 – kontrollieren 233
 – Kote 231
 – modifizieren 232
 – Optionen 236
 – Wände 369, 378
 Maßstab 58, 268
 Maßstabsbezug 373
 Maßzahl 232
 Material 330, 354, 593
 Materialauswahl 140
 Matten 65
 Maus 80, 591
 – Bewegungsmodus 83
 – Tastenbelegung 80
 Maximale Bauteilhöhe 327
 Mehrdeutigkeit 149
 MEMBER 507
 Mengenansätze 189
 Mengendaten 255
 Mengenermittlung 309
 Mengenkörper 375
 Menü Ansicht 106
 Menüleiste 56f.
 – einblenden 106, 162
 Messen 273f.
 – Genauigkeit 273
 – Koordinaten 529
 Microsoft Excel 255
 MicroStation 205f.
 – Exportieren 210
 – Importieren 256
 Minus 145
 Mitarbeiter 507
 Mittelpunkt 167, 169, 278
 – auf Kante/Kurve 244, 249
 – Kreis 169
 Mittelsenkrechte 227, 250
 Mittlere Maustaste 80ff.
 Möbel 422
 Möblierung 213, 475
 Modell 493
 Modelldaten 117
 Modellieren 3D 243
 Modifizieren 329
 – Allgemeine AR-Eigenschaften modifizieren 154
 – Architekturbauteile 154, 331, 378, 438

– Dachebenen 383
 – Dachlandschaft 321
 – Ebenen 384
 – Ebenenmodell 321
 – Fassade 365
 – Flächen 386
 – Geländer 367
 – Geschoss 386
 – Layer 479, 481
 – Linienbauteil an Linie 379
 – Linienbauteil an Linienbauteil 379
 – Linienbauteile 379
 – Maßlinie 232
 – Raum 386
 – Text 239
 – Treppe 382, 466
 – Wand an Wand 379
 Module 66
 Monitor 75
 Multi 145
 Multiselektion 114
 Muster 19, 102, 151, 224, 328, 354
 Musterlinie 102, 227, 229
 Musterlinie zwischen Elementen 227

N

Nachkommastellen 273
 NDW 49
 N-Eck 222, 244, 249
 nem_ava 593
 Neu 55f., 69, 129
 Neubau 414
 Neue Ansichtsart... 60
 Neues Fenster 75
 Neues Projekt 26
 Neu in Version 2017
 – Ansichten 172
 – Schnitte 172
 Neu in Version 2018
 – 3D-Elemente reparieren 248
 – 3D-Kurve aus Achse und Gradienten 250
 – 3D-Spline 249
 – Actionbar 55, 62, 108
 – Actionbar – Aktivierung 148
 – Actionbar – Ändern 153
 – Actionbar – Bearbeiten 153
 – Ansicht generieren 251, 291
 – Ansicht modifizieren 292
 – Assoziativ beschriften 251
 – Dialog Projekt neu, öffnen 22
 – Eigenschaft Textblock entfallen 242
 – Freiformflächen 247

- Hochgestellt 241
- Linie in 3D-Kurve einfügen 250
- Mantel 246
- Patch 247
- Programmzeile 56
- Projekt komprimieren und exportieren 25
- Projekt-Speicherort Share 23
- Projekt verschieben nach 25
- Schnitt generieren 251, 300
- Share 23
- Tiefgestellt 241
- Titelleiste 56
- Zuletzt geöffnet 23
- Nevaris 21, 29, 37, 186f., 190, 194
- Nicht lesbar 30
- NID-Plandatei 497
- Nische 142, 144, 377
- NOI 207
- Normal 327
- Normalgeschoss 435
- NPL 49
- Nutzeinheit 428
- Nutzereingaben 79
- Nutzungsart 355
- Nutzungseinheiten 385

O

- Oberflächenkonfiguration 74
- Oberfläche 55f., 73, 180, 295, 329
 - Animation 354
 - anpassen 56
- Oberflächenzuordnung 293
- Oberkante 326
- Objektattribute 151
- Objekte 64, 68, 187, 445
 - aktualisieren 69
 - Auf aktives Objekt zoomen 67
 - Palette 68
 - Sortierkriterium 69
- Objektmanager 445
- Objektnavigator 129
- Öffnen 18
- Öffnungen 343, 346, 377, 404, 408
- Öffnungsbreite 339
- Öffnungshöhe 370f., 485
- Öffnungsmakro 339, 348
- Öffnungsmaße 310
- Öffnungsmaßkette 370, 485
- Offset-Koordinaten 27
- OLE 207
- OpenType 241

- Optionen 89, 184, 587
 - Automatische Sicherung 590
 - Bezugspunkteingabe 168
 - Direkte Objektmodifikation 158
 - Ebenenmanager 314
 - Elementinfo 592
 - Laden 588
 - Maßlinie 236
 - Mengenansätze 189
 - Punkteingabe 170
 - Punktfang 167
 - Reihenfolge 139
 - Speichern 588
 - Speicherorte 591, 601
 - Spurlinie 170
 - Spurverfolgung 170
 - Stifffarben 138
 - Suchen 587
 - Suchen innerhalb 587
 - Symbolleiste Standard 70
 - Zurücksetzen 588
- Ordnername 26

P

- Paletten 74, 76, 78, 111, 590
 - aktualisieren 69
 - Assistent 67
 - Auf aktives Objekt zoomen 67
 - Bibliothek 68, 213, 568
 - Connect 68
 - Eigenschaften 67, 157
 - Funktionen 67
 - Layer 68, 126, 445
 - modifizieren 157
 - Module 66
 - Objekte 68, 129, 415, 420, 445
 - Suchen 66
- Palettenkonfiguration 107
- Panen 81, 84
- Papierformat 495, 499
- Parallele 226
 - Flächen 250
 - Linien 154
 - zu Element 250
- Paralleler Linienzug 3D 250
- Passives Teilbild 591
- Patch 247
- PCT 207
- PCX 207
- PDF 186, 190, 194, 205f.
- PDF-Datei 210, 253f., 497
- Peikko 65
- Pfad 365, 367
 - Büro 600
 - Privat 601
 - Projekt 601
- Pfadeinstellungen 27
- Pfadpunkt 368
- Pflanzen 65
- Pfosten 142, 367f.
- Philippgruppe 65
- PIB 271
- Pin 76
- Pixelbilder 575
- Pixelbild speichern 62
- Pixelfläche 102, 180, 225, 227, 258, 262, 328
- Plan 20, 41, 495
 - Allplan Exchange 501
 - anlegen 542
 - Arbeitsabläufe 499
 - Archivieren 508
 - Ausgabe 496
 - Ausgeben PDF-Datei 554
 - beschriften 496, 500, 544
 - Druckansicht 95, 494, 551
 - drucken 496
 - Druckprofil 43
 - Eigenschaften 43
 - Einzelblatt 499
 - Entwurfsansicht 95, 494, 551
 - erstellen 545
 - exportieren 497
 - Favorit 495
 - Fenster 95
 - Hintergrund 500
 - HPGL 497
 - importieren 497
 - Index 551, 556
 - kopieren 42, 48, 161
 - Layer 498
 - Layout 20
 - Legende 544
 - NID 497
 - Papierausgabe 552
 - Papierformat 495, 499
 - Pixelbild 497
 - Planattribute 494, 549
 - Planbearbeitung 32
 - Planblatt verschieben 498
 - Planelement 495
 - Pläne zuordnen 41
 - Planfenster 547
 - Plan in Planstruktur suchen 42
 - Plankopf 496, 544
 - Planlayout 494

- Planmanagement 501
 - Planrahmen 495, 544
 - Planstatus 32
 - Planstruktur 538
 - Planverknüpfung zuordnen 42
 - Planversand 497, 501
 - plotten 496
 - Ränder übernehmen 499
 - Reports 41
 - Rolle 499
 - Seite einrichten 495, 499
 - Seitenrand 499
 - Strukturstufe einfügen 41
 - Subindex 551, 556
 - Symbole 31
 - Teilbild 545
 - Verknüpfungen anzeigen 43
 - Verknüpfung erstellen 42
 - Versand 502
 - verschieben 42
 - Webplattform 506
 - zuordnen 42
 - Planattribute 41, 494, 505, 549
 - Allplan Exchange 505
 - Planbearbeitung 65
 - Planlayout 32
 - Planelement-Inhalt 102
 - Planelement-Rahmen 102
 - Planen im Bestand 271
 - Planfenster 62, 494, 547
 - Planfenster-Rahmen 102
 - Plankopf 500
 - Plan 496
 - Planlayout 65, 70, 495
 - Plan 32
 - Planlegende 500
 - Planmanagement 501
 - Planmaßstab 209
 - Planmodus 493, 538
 - Planrahmen 500, 556
 - Planschnitt 65
 - Planstruktur 597
 - Einstellungen 32
 - erweitern 538
 - Favorit 42, 541
 - löschen 42, 541
 - Plan in Planstruktur suchen 42
 - Plan kopieren 42
 - Speichern 41
 - Planversand 502
 - Allplan Exchange 497, 501
 - Planzeichen Städtebau 21
 - Planzeichenverordnung 29
 - Plattenfundament 337, 377, 441
 - Plotten 495, 552
 - Plug-In 57
 - Plus 145
 - PNG 207
 - Podesttreppe 381
 - Polarachsraster 226
 - Polygon 228, 365
 - Polygonales Aktivieren 149
 - Polygonwand 375
 - Polygonzug 222, 226, 228
 - Linien zu Polygonen verbinden 229
 - Polygonzugeingabe 144
 - Bezugspunkt 145
 - Elementfilter 147
 - Ganzes Element 145
 - Hilfspunkt 146
 - Kreisteilung 146
 - Stichmaß 146
 - Teilbereich 145
 - Positionsplan 65
 - PP-Editor 214
 - Priorität 331
 - Privat 568, 601
 - Produkt Key 8
 - Profil 336, 595
 - Profilwand 143, 336, 375
 - ProjectPilot - Verwaltung 559, 585
 - Projekt 19, 568, 601
 - anlegen 103
 - Bauwerksstruktur 51
 - Bestandteile 19
 - CAD-AVA-Projektzuordnung 29
 - Eigenschaften 25
 - Ein-/Ausgabewährung 22
 - Inhalt 19
 - Kopieren 18
 - lokale Kopie 26
 - Neu 18, 22, 105
 - Neues Projekt 23, 26, 585
 - Öffnen 18, 22
 - Offset-Koordinaten 22
 - Pläne 20
 - Planzeichenverordnung 29
 - Projektattribute 20, 28
 - Projektbezogen öffnen 50, 54
 - Projektfilter 23
 - Projekt kopieren 23, 28
 - Projektpfad 26
 - Projekt verwalten 28
 - Ressourcen 20
 - Schnellsuche 23
 - Struktur 50, 54
 - Teilbilder 20
 - Umbenennen 25
 - Verwaltung 586
 - Zeichnungsstruktur 50
 - Projektattribute 20, 41, 505
 - Allplan Exchange 505
 - Projektbezogen öffnen 32, 56, 70, 81, 116
 - Bauwerksstruktur 33, 50
 - Einstellungen 32
 - Plan 41
 - Planstruktur 54
 - Zeichnungsstruktur 50
 - Projektion 60, 176, 182
 - Projektname 25f.
 - Projektort 26
 - Projektsicherung 581
 - erstellen 25
 - Projekt verschieben nach 25
 - PSD 207
 - Pultdach 311, 317
 - Punkt 151
 - Punktabstand 590
 - Punkt-Assistent 72
 - Punkteingabe 82
 - Punkte modifizieren 154, 306
 - Punktfang 72, 80, 82, 86, 167
 - Bezugspunkt 169
 - Bogenmittelpunkt 169
 - Bogenschnittpunkt 169
 - Deltapunkt 165
 - Eingabefelder 164
 - Element 168
 - Globalpunkt 165
 - Globalpunkteingabe 165
 - Länge rastern 166
 - Lotfußpunkt 169
 - Mittelpunkt 169
 - Punkt über Winkel 165
 - Schnittpunkt 169
 - Spurlinie 166, 169
 - Spurpunkt 170
 - Teilungspunkt 169
 - Putz 430
 - Putzabzug 356
 - Pyramide 245
 - PythonPart 214, 568
- ## Q
- Quader 243
 - Qualität 330, 354, 593
 - Quelltebilder 30, 121, 172, 191
 - aktiv setzen 522
 - Querschnitt 336, 376

R

RAD 58
 Rahmen 242
 Rampe 214, 357, 360, 381
 Ränder übernehmen 499
 Raster 155, 166, 226
 Rastermaß 166
 Raum 144, 350, 375, 595
 - Gruppe 385
 Raumausbau 353
 Räume 64
 Raum/Geschossgruppe 427, 432
 Raumgruppe 385
 Raumhöhe 352
 Rauminhalt 422
 Raumaßkette 370, 487
 RDLC 186
 Rechner 80
 Rechteck 222, 244, 249, 275
 Rechteckig 336
 Rechte Maustaste 81 ff.
 Rechteset 95
 Rechtwinklige Eingabeart 166
 Referenzdatei 209
 Referenzpunkt 232, 239
 Referenzteibild 30, 172
 Regelfall 355, 357
 Regelkörper 245
 Reihenfolge 139, 262, 282, 590
 Renderverfahren 60
 Report 40 f., 51, 171, 186, 191, 194,
 351, 357, 380, 386, 597
 - Bauantrag 187
 - Bauwerksstruktur 40, 530
 - BCM 194
 - DIN 277 187
 - Excel 194
 - Mengenansatz 189
 - Nevaris 194
 - PDF 194
 - Viewer 190, 194
 - Wohnflächen 187
 - Word 194
 Ressourcen 20, 204, 213, 217
 Restriktionen der Bauwerksstruktur 36
 Revisionswolke 223
 RGB 151, 242
 RGB-Wert 150
 Rhino 205 f., 255
 Richtungsangaben 248
 Richtungsmodus 149
 Richtungssymbol 184
 Richtungstreu 154

Rohbau 64, 187, 309
 Rohbauhöhe 310
 Rohbaumaß 188
 - Pauschalbezug 189
 Rolladenkasten 378
 Rollladen 379
 Rotationskörper 245
 Rotieren 245
 RTRender 61, 94, 126, 574
 RTRenderbild speichern 62
 Rückgängig 86, 240
 Runden 247
 Rundstahl 65

S

Satteldach 289, 305, 311, 317, 452
 Scanbild 102
 Schatten 64, 180, 513
 Schattenlänge 180
 Schema 364
 Schicht 353
 Schichten 335, 375
 Schichtnummer 353
 Schiebeladen 379
 Schlitz 377
 Schlosssymbol 30
 Schnitt 36, 51, 64, 171, 174, 181,
 230, 251, 300, 328, 519
 - Ableitungen 172
 - Bewehrungsansichten 172
 - Einzelschritte 195
 - generieren 251, 300
 - Nachbearbeitung 200, 525
 - ohne Ansichtskanten 522
 - ohne Tiefe 522
 - sperren 199
 Schnittart 182
 Schnittdarstellung 60, 94, 522
 Schnittflächen 178, 198
 Schnittführung 172, 175, 184, 251
 - Einfach 185
 - Erweitert 185
 Schnittkörper 184
 Schnittlinie 94, 181, 300, 517
 Schnittpunkt 167, 169
 Schnitttiefe = 0 177, 522
 Schöck 65
 Schornstein 142, 327, 376
 Schraffur 19, 102, 151, 224, 227, 328,
 354
 Schräg gestellter Text 237
 Schriftart 241
 Schwelle 341
 Schwerpunkt 209, 248
 Schwingtor 379
 Scia 207
 Scrollrad 81 ff.
 Sechseck 222
 Segmentgruppe 83
 Segmentnummer 81 ff., 139
 Seitenbelag 352, 423, 430
 Seitenfläche 386, 423, 430, 596
 Seitenrand 499
 Sektionaltor 379
 Selektion 149
 Senkrecht 227, 318, 327
 Share 23, 34
 Share-Projekt 47, 50, 286, 530 f., 534
 Short-Cut 77, 84, 110
 - A - Assistenten 67
 - B - Bibliothek 68
 - C - Connect 68
 - E - Eigenschaften 67
 - F - Funktionen 67
 - L - Layer 68
 - M - Module 66
 - O - Objekte 68
 Sicherung
 - einspielen 582
 - erstellen 581
 Sicherungspfad 581
 Sichtbar 88
 Skalierung
 - Lageplan 259
 Skalierungsfaktor 209, 248
 Skelettbau 187
 Sketch 61, 94, 126, 573
 SketchUp 205
 SKP-Datei 253 f.
 SmartParts 64, 68, 115, 178, 187,
 213 f., 255, 339 f., 404, 408, 460, 475,
 568
 - Version übertragen 348
 Sonderfall 355, 357
 Sonderzeichen 241
 Sonnenschutz-Smartpart 340
 Sortierkriterium 69
 Spalten 353
 Spaltenwinkel 241
 Sparren 144
 Speichern 35
 Speicherort 27, 591, 600
 - Büro 600
 - Privat 601
 - Projekt 601
 Sperren 199
 Spiegelgriff 348

- Spiegeln 216, 306, 383
 - Spline 143, 222, 229, 249, 365
 - modifizieren 223
 - Split-Level 383
 - Sprache 590
 - Allmenu 579
 - Spurlinie 166, 169f.
 - Spurpunkt 170
 - Spurverfolgung 170
 - Städtebau 65
 - Stahlprofil 336, 376
 - Standard 74, 87, 372
 - Standardebenen 47, 311
 - listen 323
 - Standardkonfiguration 106
 - klassisch 107
 - Standardperspektiven 176
 - Standardprojektionen 59
 - Statik 65
 - Status
 - Plan 32
 - Teilbild 30
 - Statusleiste 58
 - Stauchung 176
 - STD-Verzeichnis 138
 - Stichmaß 146
 - Stift 150
 - Stiftdicke 138, 150
 - Stilfläche 95, 102, 226, 328, 354
 - STL 205f.
 - STL-Datei 254f.
 - Stocküberdämmung 410
 - Streckung 176
 - Streifenfundament 332, 336, 377, 443
 - STRG+Enter 275
 - Strich 150
 - Strichart 138
 - Strichstärke 138
 - Struktur erweitern 394
 - Strukturstufe einfügen
 - Bauwerksstruktur 34, 37
 - Plan 41
 - Sturz 377
 - Stütze 142, 144, 214, 376, 386, 403
 - Subindex 551, 556
 - Suchen 23, 238
 - Optionen 587
 - Projektbezogen öffnen 32, 605
 - Summe 149
 - Summenfunktion 81f., 149
 - SVG 206
 - Symbole 68, 78, 213, 475, 568
 - lesen 217
 - mit Ressourcen 217
 - Plan 31
 - speichern 217, 219
 - Teilbild 30
 - Symbolgröße 78, 85, 114
 - Symbolleiste 70, 76, 78, 85, 113
 - Sysadm 597
 - Systempfad 600
- ## T
- Tangente 227, 250
 - Tastatur 79
 - Teilbildauswahl 124
 - Teilbilder 20, 116, 175
 - aus Zeichnungs-/Bauwerksstruktur 33
 - Ebenen zuweisen 37
 - Eigenschaften 39
 - entfernen 396
 - Fenster 94
 - kopieren 37, 47, 161, 286, 433
 - löschen 39
 - öffnen 33
 - Quellteilbilder 172
 - Referenz 38
 - Referenzteilbilder 172
 - Sichtbarkeit 96
 - Symbole 30
 - Teilbildgröße 584
 - Teilbildstatus 30
 - Teilbildstatus ändern 96
 - umbenennen 393
 - verschieben 37
 - Zielteilbild 46
 - zuordnen 35, 37, 395, 605
 - Zuordnung lösen 39
 - Teilbildgröße 33, 58
 - Teilbildinhalt ausblenden 420
 - Teilbildmaßstab 58
 - Teilbildmodus 493, 538
 - Teilbildnamen 393
 - Teilbildstatus 414
 - ändern 96, 399
 - Teilungspunkt 169, 223
 - Teilungsstil 367
 - Temporär zugeordnet 30
 - Term 80
 - Text 64, 102, 142, 151, 230, 237, 274, 371, 527
 - ausrichten 238
 - freistellen 242
 - Füllfläche 242
 - Großbuchstaben 238
 - Groß > Klein 238
 - Hochgestellt 241
 - Kleinbuchstaben 238
 - Klein > Groß 238
 - löschen 238
 - modifizieren 239
 - Rahmen um Textblock 242
 - Textblock 238
 - Text ersetzen 238
 - Textzeilen 238
 - Tiefgestellt 241
 - Text 1-5 351, 354
 - Textblock 242, 275
 - Textur 180, 295, 329
 - gedreht 354
 - Textzeiger 235, 237, 275
 - TGA 207
 - Tiefgestellt 241
 - Titelleiste 56
 - Tonnendach 311
 - Tor 379
 - Translationskörper 245
 - Transparenz 180, 281
 - Transportpunkt 143, 176, 215, 339
 - Traufe 338
 - Trennen 248, 368
 - Treppe 64, 214, 357, 463, 489
 - Darstellung 468
 - Treppen modifizieren 382
 - Treppenassistent 360
 - Treppenschnitt 381, 469
 - TrueType 241
 - Tür 142, 346, 377, 379, 404
 - Türmakro 348
 - Türtiefe 341
 - Tür-, Tor-SmartPart 340, 379
 - Type 1 241

U

 - U3D-Datei 253
 - Überarbeitet in Version 2018
 - 3D-Linie 249
 - Schnittführung 251
 - Übernahme 72f., 85, 316, 319, 327
 - Übernehmen 364
 - Übertragungsart 209
 - Überzug 336, 376
 - UBX-Datei 107
 - Umbau 64, 414
 - Umbaukategorie 330, 351, 384, 414
 - Umbauplanung 384
 - Umbenennen 25
 - Umdrehen 334, 365, 368, 398
 - Umgebung 63, 65

Umschließungsart 355, 357
 Ungenutzt 357
 Ungleich 150
 Unsichtbar 89
 Unterkante 326
 Unterstrichen 241
 Unterteilung 365
 Unterzug 143, 332, 336, 376, 402, 595
 Update 7
 Upgrade 7

V

Variables Textbild 372
 - Beschriftungsbild definieren 388
 Vektordaten 575
 Verbinden 282, 368
 Verblendung 341, 377, 410
 Verdeckt 61, 94, 126, 522, 571
 - Flächen 178
 - Kanten 198
 Verdeckt-Berechnung 60, 171, 173, 202, 251
 Vereinen 232
 Verlauf 281
 Vermessungsamt 210
 Verschieben 25, 81, 156, 232, 260, 266, 287, 368, 383, 395
 - dokumentübergreifend 468
 - Plan 42
 Verschiebung 209
 Verschneiden 228
 Verteilen 156
 Vertikaler Text 237
 Verwaltung
 - Layer 68, 90
 - Projekt 28
 Verzerrern 156, 238, 248
 Vierpunktsegel 245
 Viewer 9
 Visualisieren 64
 Visualisierung 141, 329
 VOB 309, 330
 Volumenschwerpunkt 248
 Vor 59
 Voreinstellungen
 - Allmenu 579
 Vormauerung 375
 Vorschau 208
 VRML 205f.
 VRML-Dateien 255

W

Walmdach 311
 Wand 143, 332, 335, 365, 375, 386, 397
 - ändern 438
 - Maßlinie 369, 378
 Wand an Wand 379
 Wandeln
 - Flächenelement 227
 Wandnische 377
 Wandpfeiler 376
 Wandschlitz 377
 Wärmeschutz 65
 Webplattform 506
 Wege 65
 Wegefläche 143f.
 Wendelrampe 381
 Wendeltreppe 381
 WGO 47, 585
 Wibu 8
 Wiederherstellen 86, 240
 Wiederholen 86, 149
 Windows Explorer 48
 Winkel 27, 58, 165, 365, 590
 Winkelbemaßung 231
 Winkeleingaben 58
 Winkelhalbierende 227, 250
 Winkelsprung 143, 166
 Wohnfläche 350, 355, 386, 422, 424
 - Fertigmaß 189
 - Rohbaumaß 188
 - Rohbaumaß - Pauschalabzug 189
 Wohnflächenlisten 187f.
 Word 186, 190, 194, 207
 Workgroup 4, 47, 120, 130, 191, 286, 434, 455, 503, 525, 530f., 534, 568, 579, 585, 591
 - Bauwerksstruktur 35, 390
 - Bauwerksstruktur sperren und bearbeiten 34
 - Berechtigte 28f., 105
 - Datenkomprimierung 28
 - Ebenenmanager 53
 - Eigentümer 28f., 105
 - Gesperrte Teilbilder markieren 35
 - Online 23
 - Online vorbereitet 28
 - Projektbezogen öffnen 34
 - Projekteinstellung 28
 - Rechte 28
 - Server 23
 - SYSADM 29

Workgroupmanager 580
 WRL-Datei 253, 255
 Würfel 243

X

XAC-Datei 254
 XCA 190
 XML-Datei 255
 XRef 102, 209
 XRef-Rahmen 102

Z

Zeichnung 209
 Zeichnungseinheit
 - Länge 58
 - Winkel 58
 Zeichnungsstruktur 50, 597
 - Ebenenmanager 34
 - einblenden 32
 - Einstellungen 32
 - Lesezeichen 605
 - Struktur 605
 - Teilbilder zuordnen 605
 - Zeichnung erstellen 605
 Zeichnungstyp 58, 92, 95, 99, 269
 Zeltdach 311, 317
 Zentralperspektive 123
 Zielteildbild 46
 Zoombereich 82
 Zoomen 81, 84
 - Auf aktives Objekt zoomen 67
 Zuletzt geöffnet 23
 Zuordnen 395
 - Plan 42
 - Planverknüpfung 42
 Zurück 59, 166
 Zusammenarbeit 64
 Zusammenfassen 282
 Zusammenfügen 232
 Zusatztext 232
 Zwei Elemente aufrunden 228
 Zwei Elemente verschneiden 228
 Zwischenablage 70, 207, 240
 - Ausschneiden 162
 - Einfügen 162
 - Einfügen an Originalposition 162
 - Kopieren 162
 Zylinder 245