

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 – Maßeingaben	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	Möbliering 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