

HILTI

PROFIS Field Points

Deutsch


de



Inhalt

1	Beschreibung	4
1.1	PROFIS Field Points	4
1.2	Software-Navigation	5
1.2.1	PROFIS Field Points-Menüband	5
1.2.2	Menüband-Funktionen	5
1.2.3	Bereiche an- und abdocken	6
1.2.4	Schaltflächen/Symbolleisten	6
1.2.4.1	Schaltfläche Anwendung	6
1.2.4.2	Schnellzugriffsleiste	6
1.2.5	Vorbereitungen	7
1.2.5.1	Wichtige Hinweise	7
2	Bedienung	7
2.1	Setup	7
2.1.1	Field Point Einstellungen	8
2.1.1.1	Anmerkungen	10
2.1.1.1.1	Allgemeines	10
2.1.1.1.2	Platzierung	11
2.1.1.1.3	Anmerkungseinstellungen abschließen	11
2.1.1.2	Quickinfo	12
2.1.1.3	Allgemeines	13
2.1.2	Lizenzmanager	14
2.1.2.1	Field Points Lizenz anfordern	14
2.1.2.2	Field Points Lizenz aktivieren	15
2.1.3	Einstellungen der Punktelemente	15
2.1.3.1	Kategorienliste	17
2.1.3.1.1	Hinzufügen von Kategorien	17
2.1.3.1.2	Löschen von Kategorien	17
2.1.4	Einstellungen für Revisionswolkenelemente	18
2.1.5	CUI gestalten	19
2.2	Field Points	20
2.2.1	Manuelle Punkte platzieren	21
2.2.1.1	Field Point Element	22
2.2.1.2	Allgemein	22
2.2.1.3	Startpunktnummer	22
2.2.1.4	Höhe	23
2.2.1.5	Attribute	23
2.2.1.6	Punkte platzieren	23
2.2.2	Spurpunkte platzieren	24
2.2.2.1	Field Point Element	24
2.2.2.2	Allgemein	25
2.2.2.3	Startpunktnummer	25

2.2.2.4	Höhe	26
2.2.2.5	Spurpunkte platzieren	26
2.2.2.6	Attribute	26
2.2.2.7	Punkte platzieren	26
2.2.3	Punkte über Pfade platzieren	27
2.2.3.1	Field Point Element	28
2.2.3.2	Allgemein	29
2.2.3.3	Startpunktnummer	29
2.2.3.4	Höhe	29
2.2.3.5	Platzierungsoptionen	30
2.2.3.6	Attribute	30
2.2.3.7	Punkte platzieren	31
2.2.4	Rasterpunkte setzen	31
2.2.4.1	Vermessungspunktelement	32
2.2.4.2	Allgemein	33
2.2.4.3	Vorhandene Field Points	33
2.2.4.4	Startpunktnummer	33
2.2.4.5	Attribute	34
2.2.4.6	Punkte platzieren	34
2.2.5	Punkte über Blöcke platzieren	34
2.2.5.1	Field Point Element	35
2.2.5.2	Allgemein	36
2.2.5.3	Höhe	36
2.2.5.4	Field Point Lage	36
2.2.5.5	Anwenden auf	37
2.2.5.6	Attribute	37
2.2.5.7	Punkte platzieren	37
2.2.6	Kontrollpunkt platzieren	37
2.2.6.1	Field Point Element	38
2.2.6.2	Allgemein	38
2.2.6.3	Startpunktnummer	39
2.2.6.4	Höhe	39
2.2.6.5	Attribute	39
2.2.6.6	Punkte platzieren	40
2.2.7	Punkte über Marker platzieren	40
2.2.7.1	Field Point Element	41
2.2.7.2	Allgemein	42
2.2.7.3	Startpunktnummer	42
2.2.7.4	Höhe	42
2.2.7.5	Attribute	43
2.2.7.6	Punkte platzieren	43
2.2.7.7	Marker setzen (Blöcke)	43
2.2.7.8	Marker-Elementeinstellungen	45

2.2.8	Objektpunkte platzieren	46
2.2.8.1	Field Point Element	47
2.2.8.2	Allgemein	48
2.2.8.3	Elemente einbeziehen	48
2.2.8.4	Elementtypen	48
2.2.8.5	Vorhandene Punkte	49
2.2.8.6	Startpunktnummer	49
2.2.8.7	Höhe	49
2.2.8.8	Field Point Lage	50
2.2.8.9	Attribute	50
2.2.8.10	Punkte platzieren	50
2.2.9	Objektpunkte entfernen	50
2.2.9.1	Field Point Element	51
2.2.9.2	Elemente einbeziehen	52
2.2.9.3	Elementtypen	52
2.2.9.4	Field Point Lage	52
2.2.9.5	Alle Objektpunkte entfernen	53
2.3	Field Point Dienstprogramme	53
2.3.1	Field Point Eigenschaften	53
2.3.1.1	Field Point Element	54
2.3.1.2	Allgemein	55
2.3.1.3	Startpunktnummer	55
2.3.1.4	Exporte/Höhe	55
2.3.1.5	Attribute	56
2.3.1.6	Attributnamen	56
2.3.1.7	 Abschließen der Vermessungspunkt-Eigenschaften	56
2.3.2	Punkte neu nummerieren	56
2.3.3	Rasterpunkte neu nummerieren	58
2.3.4	Blöcke über Punkte platzieren	60
2.4	Anmerkungen	61
2.4.1	Anmerkungen automatisch platzieren	62
2.4.2	Anmerkungen manuell platzieren	62
2.4.3	Anmerkungen aktualisieren	63
2.4.4	Anmerkungseinstellungen anwenden	63
2.5	Berichte	64
2.6	Importe	65
2.6.1	Punkte importieren	65
2.6.1.1	Aus CSV importieren	67
2.6.1.2	Vermessungspunkt Importeinstellungen	68
2.6.2	Vermessungspunkte in Zeichnung importieren	69
2.6.2.1	Übereinstimmungen	70
2.6.2.2	Neue Punkte	70
2.6.2.3	Import abschließen	70

2.6.2.4	Importeinstellungen	70
2.6.2.5	Neue Punkte	71
2.6.2.6	Anzeigeformat	72
2.6.2.7	Übereinstimmende Punkte	73
2.6.2.8	Kontrollpunkte	74
2.6.2.9	Vermessungspunktelement	75
2.6.2.10	Allgemeines/Ebenenoptionen	75
2.6.2.11	Fertigstellung	75
2.6.2.12	Eigenschaften neuer Punkte verändern	76
2.6.3	Weitere Übereinstimmungen erstellen	77
2.6.3.1	Standard-Übereinstimmungsregeln	78
2.6.3.2	Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln	78
2.6.3.3	Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten	79
2.6.3.4	Benutzerdefinierte Regel hinzufügen	80
2.6.3.5	Namen der benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel bearbeiten	81
2.6.3.6	Hinzufügen → Gruppe bearbeiten → Bedingung für benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel	81
2.6.3.7	Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel löschen	81
2.6.4	Punktdatei bearbeiten	82
2.7	Exporte	83
2.7.1	CSV	83
2.7.2	TXT	85
2.8	Hilfe	86
2.8.1	Onlinehilfe	87

1 Beschreibung

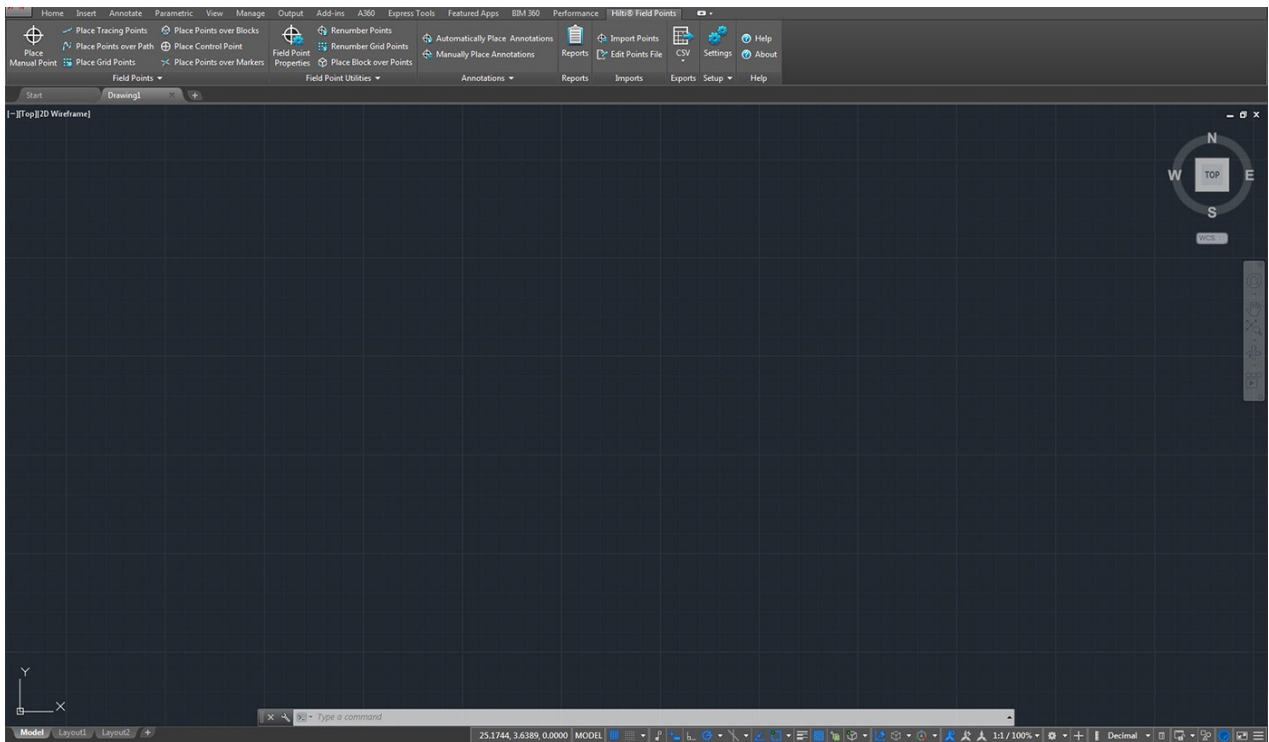
1.1 PROFIS Field Points

Die PROFIS Field Points-Softwareanwendung liefert eine CAD-Lösung für Konstrukteure, die verschiedene Objekte vor Ort lokalisieren müssen. Field Points können in einer Zeichnung erstellt und dann für Auslegungszwecke vor Ort exportiert werden. Field Points können erstellt, gespeichert, geändert und zur Dokumentierung der exakten Projektdaten in die Originalzeichnung importiert werden.

Die von Branchenspezialisten erstellte Software ist mit verschiedenen Autodesk-Anwendungen kompatibel und ermöglicht so ein schnelles und effizientes Entwerfen, Erstellen und Roundtripping von Field Points.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über die Funktionen von PROFIS Field Points.

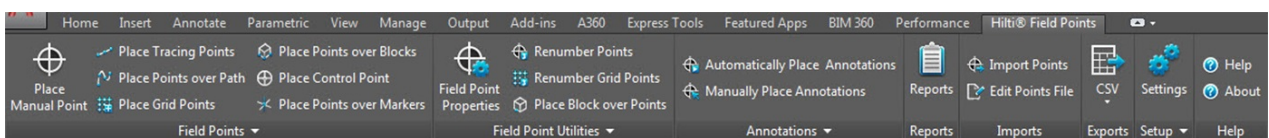
1.2 Software-Navigation



PROFIS Field Points arbeitet mit Menübändern, die einen leichten Zugriff auf die verfügbaren Funktionen ermöglichen.

Das allgemeine Layout der Fenster entspricht der AutoCAD®-Anwendung.

1.2.1 PROFIS Field Points-Menüband



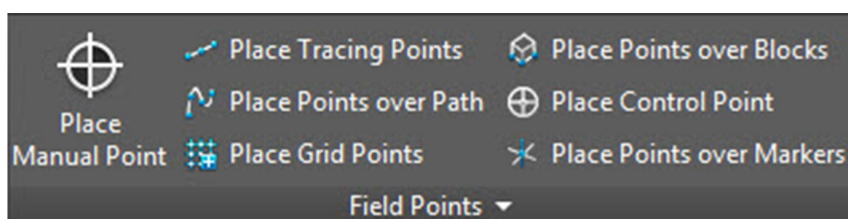
Die Registerkarte PROFIS Field Points ermöglicht leichten Zugriff auf die Programmbeefehle. Die Registerkarte enthält Gruppen und Bereiche. Die Registerkarte ist Teil des Software-Menübands und verläuft oberhalb des AutoCAD®-Software-Bildschirms.



Hinweis

Alle Anweisungen in dieser Anleitung beziehen sich auf Befehle auf der Registerkarte PROFIS Field Points. Wenn Sie AutoCAD® starten, hängt es von Ihren AutoCAD®-Einstellungen ab, ob das PROFIS Field Points-Menüband angezeigt wird. Ist das Menüband geschlossen, müssen Sie es wieder öffnen, um die Anweisungen befolgen zu können.

1.2.2 Menüband-Funktionen



Die Menübänder enthalten Befehle, die für die Arbeit mit der Vermessungspunkt-Software erforderlich sind.

1.2.3 Bereiche an- und abdocken

Sie können Bereiche an- und abdocken. Die obige Abbildung zeigt eine abgedockte Registerkarte.

1. Klicken Sie bei geöffnetem Steuerelement unterhalb des Menübands auf den Bereich, den Sie verschieben möchten.
2. Ziehen Sie den Bereich an die gewünschte Position und lassen Sie die Maustaste los. Wenn Sie den Bereich wieder an das Menüband andocken möchten, klicken Sie auf den Ziehpunkt und ziehen Sie den Bereich an die gewünschte Position auf dem Menüband. Lassen Sie die Maustaste los, sobald der Bereich sich in der richtigen Position befindet.

1.2.4 Schaltflächen/Symbolleisten

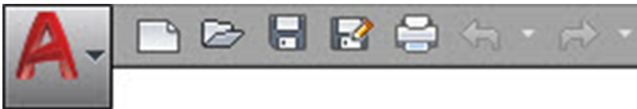
1.2.4.1 Schaltfläche Anwendung



Die Schaltfläche Anwendung erlaubt das Ausführen verschiedener Aufgaben wie Drucken, Speichern oder Exportieren Ihrer Zeichnung in andere Formate. Wenn Sie auf die Schaltfläche Anwendung klicken, öffnet sich ein Menü. Klicken Sie auf die gewünschte Aufgabe.

Ihre Autodesk-Anwendung kennt verschiedene Möglichkeiten zum Öffnen von Modulen mit der PROFIS Field Points-Software.

1.2.4.2 Schnellzugriffsleiste

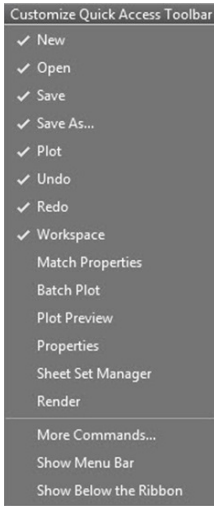


Die Schnellzugriffsleiste befindet sich standardmäßig oben im Fenster AutoCAD. Sie können der Schnellzugriffleiste häufig benötigte Befehle hinzufügen.

1. Gehen Sie zur **Schnellzugriffsleiste** in der oberen linken Ecke des Hauptfensters.
2. Klicken Sie auf . Die Liste der Optionen wird angezeigt.
 - Symbole mit einem Haken befinden sich in der **Schnellzugriffsleiste**.
 - Elemente ohne Haken können der Leiste hinzugefügt werden, wenn Sie auf die entsprechende Option klicken. Das Element wird der Leiste hinzugefügt. Wenn Sie die Liste der Optionen das nächste Mal öffnen, hat das betreffende Element ebenfalls einen Haken.

ODER

1. Ist ein Element in den Optionen nicht verfügbar, klicken Sie an einer beliebigen Stelle der Symbolleiste mit der rechten Maustaste → Klick **Schnellzugriffsleiste anpassen**.
2. Klicken Sie im Dialog **Benutzeroberfläche anpassen** auf den gewünschten Symbolleistenbefehl.
3. Ziehen Sie diesen zur **Schnellzugriffsleiste**.



1.2.5 Vorbereitungen

Vor der Nutzung von PROFIS Field Points sind nur einige einfache Vorbereitungen erforderlich.

- Erstellen Sie Ihr Revit-Modell.
- Nutzen Sie die PROFIS Field Points-Software zum Setzen von Vermessungspunkten.

1.2.5.1 Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass einige Revit-Zeichnungsvariablen unbedingt bei der Verwendung der PROFIS Field Points-Software zu beachten sind:

- **Bemaßungsstil (DIMSTYLE)**
Der gültige Bemaßungsstil bestimmt das Aussehen.
- **Einheiten (UNITS)**
Die eingestellten Einheiten (metrisch oder britisch) werden in die PROFIS Field Points-Dialoge übernommen.

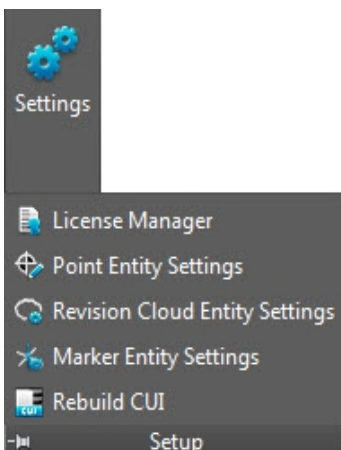


Hinweis

Hilti empfiehlt, vor der Verwendung der PROFIS Field Points-Software zunächst in das Setup-Modul zu gehen. In diesem Modul können Sie Standardeinstellungen für die Vermessungspunkte festlegen, die im gesamten System verwendet werden.

2 Bedienung

2.1 Setup



Im Bereich **Setup** können Sie Parameter-Standard Einstellungen für Vermessungspunkte und Vermessungspunktelemente setzen sowie die benutzerdefinierte Benutzeroberfläche (CUI) gestalten.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Setup

1. Gehen Sie auf der Registerkarte **PROFIS Field Points** auf **Setup**.
2. Klicken Sie auf den gewünschten Link.

Field Point Einstellungen → Seite 8

Lizenzverwaltung

Field Point Elementeneinstellungen → Seite 15

Einstellungen für Revisionswolkenelemente → Seite 18

CUI gestalten → Seite 19

2.1.1 Field Point Einstellungen



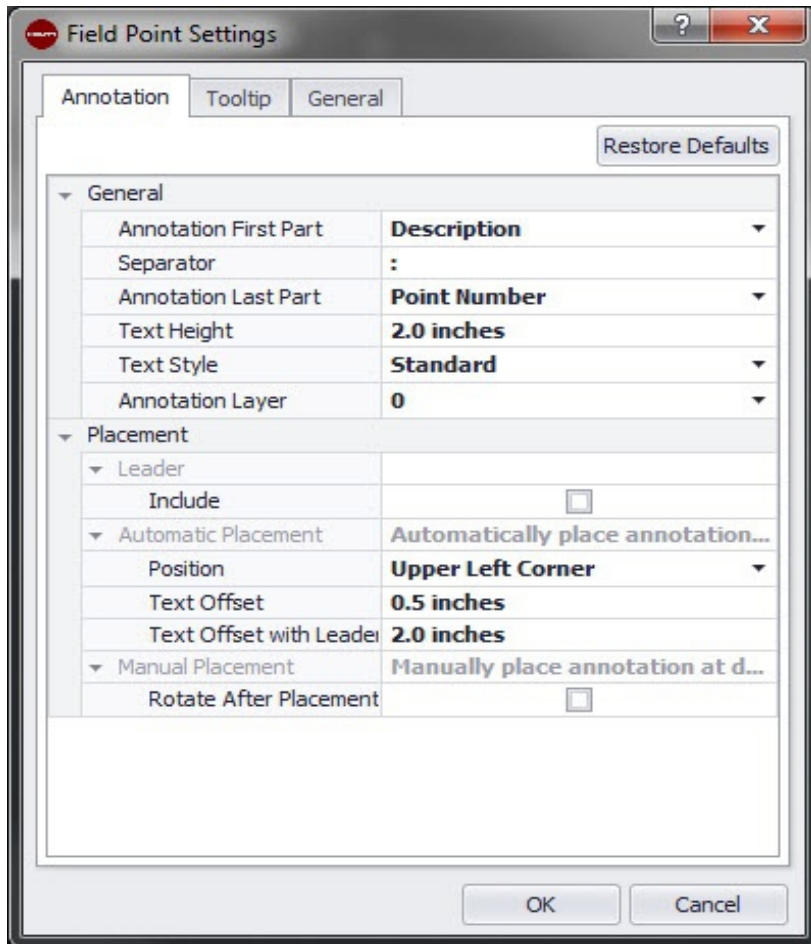
Im Modul Field Point Einstellungen können Sie Standardeinstellungen setzen, die im gesamten System gelten. Sie können diese Einstellungen bei bestimmten Punktypen ändern, doch alle Änderungen, die Sie außerhalb des Fensters **Vermessungspunkt Einstellungen** machen, wirken sich nicht auf Ihre Standardeinstellungen aus. **Hilti** empfiehlt die Einrichtung von Standardeinstellungen, da dies das Setzen von Vermessungspunkten deutlich vereinfacht.



Hinweis

Wenn Sie Änderungen durchgeführt haben und die Werkseinstellungen wiederherstellen möchten, klicken Sie auf **Standardwerte zurücksetzen**. Bitte bedenken Sie, dass durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen alle benutzerdefinierten Einstellungen verloren gehen.

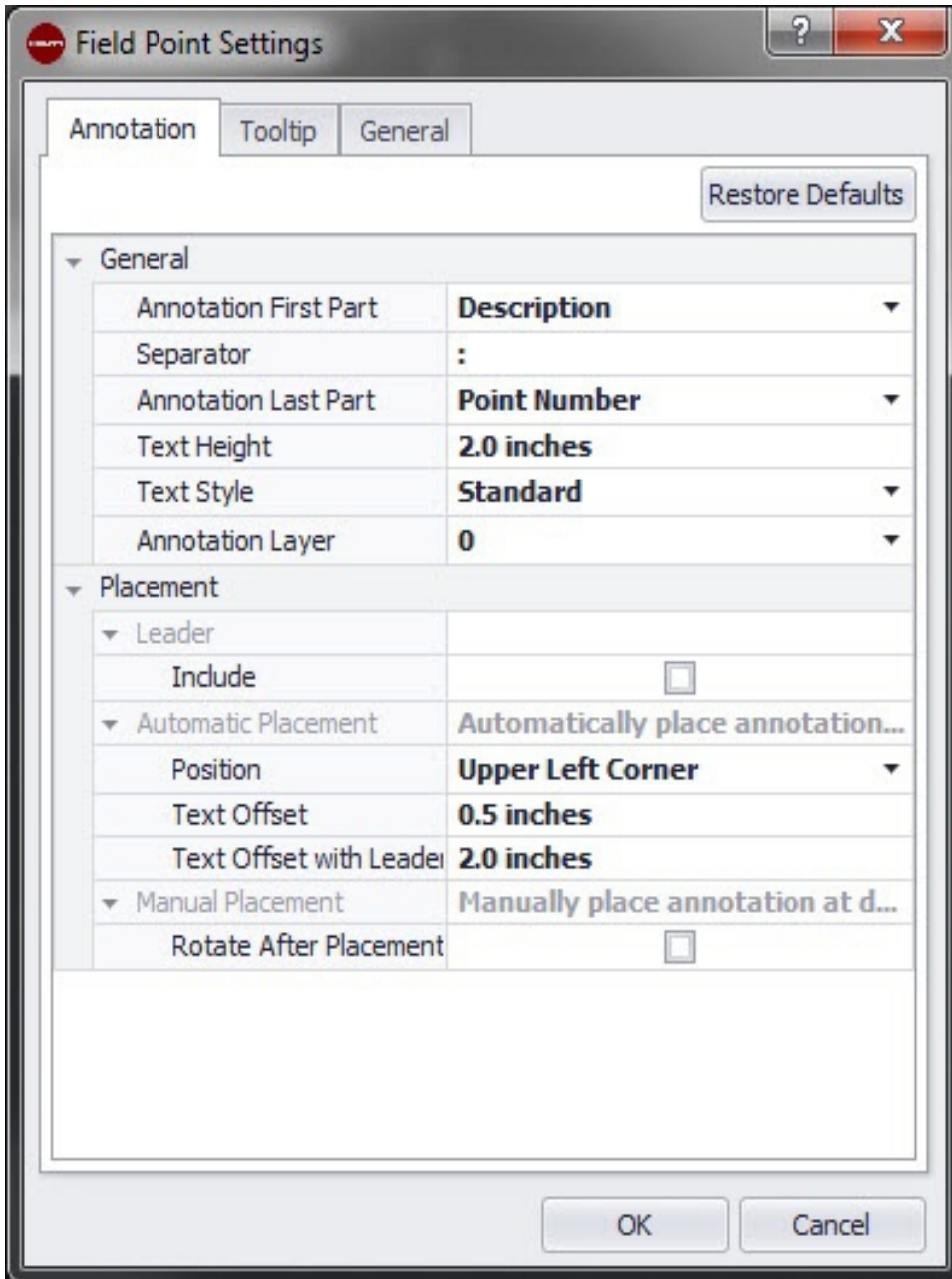
Quick Steps: Setup → Einstellungen



1. Klicken Sie im Bereich **Setup** auf **Einstellungen**. Das Fenster Field Points öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Registerkarte.

Anmerkung → Seite 10
Quickinfo → Seite 12
Allgemeines → Seite 10

2.1.1.1 Anmerkungen



Auf der Registerkarte **Vermessungspunkt Einstellungen Anmerkungen** können Sie definieren, wie die Software mit **Anmerkungen** umgehen soll, wenn Sie Ihre Vermessungspunkte setzen.

Quick Steps: Registerkarte **Vermessungspunkt Einstellungen** → **Anmerkungen**

Es können Standardeinstellungen für den Inhalt, das Aussehen und die Platzierung von Anmerkungen definiert werden. Diese Standardeinstellungen bleiben aktiv, bis mit Hilfe der Schaltfläche **Standardwerte zurücksetzen** die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden. Bereits in der Zeichnung platzierte Anmerkungen werden durch diese Einstellungsänderungen nicht beeinflusst.

2.1.1.1.1 Allgemeines

Im Bereich **Allgemeines** werden folgende Eigenschaften eingestellt:

Erster Teil der Anmerkungen:

- Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie die Einstellung für das Anmerkungspräfix.

Trennzeichen

In dieser Einstellung wird das Trennzeichen zwischen Präfix und Suffix von Anmerkungen definiert. Gut sichtbare Trennzeichen sind beispielsweise:

- Doppelpunkt :
- Punkt .
- Strich -



Hinweis

Wenn diese Zeichen nicht vorgeschrieben sind, können Sie ein Trennzeichen Ihrer Wahl verwenden.

Letzter Teil der Anmerkungen

- Klicken Sie auf und wählen Sie die Einstellung für das Anmerkungs-suffix.

Tag-Ausrichtung

- Klicken Sie auf und wählen Sie die Tag-Ausrichtung (horizontal oder vertikal).

2.1.1.1.2 Platzierung

Im Bereich **Platzierung** werden folgende Eigenschaften eingestellt:

Führungslinie hinzufügen

- Wenn Sie der Anmerkung eine Führungslinie hinzufügen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen .



Hinweis

Das Aussehen der Führungslinie wird durch den aktuellen Dimension-Style bestimmt.

Automatische Platzierung

Wenn Sie das Kontrollkästchen Einbeziehen aktivieren, wird das Feld Offset Pfeilspitze angezeigt. Geben Sie einen Wert (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein, um den Abstand zwischen Pfeilspitze und Vermessungspunkt zu definieren.



Hinweis

Diese Einstellung wird verwendet, wenn Sie Punkte setzen, während die Anmerkungen auf **Automatisch** eingestellt sind.

Gehen Sie im Bereich **Automatische Platzierung** wie folgt vor:

- **Position**
Klicken Sie auf , um die Platzierung der Anmerkung in Bezug auf den Vermessungspunkt festzulegen.
- **Text-Offset**
Geben Sie diesen Eigenschaftswert (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein, um den Abstand zwischen Text und Vermessungspunkt zu definieren.

Manuelle Platzierung

1. Gehe zu **Manuelle Platzierung**-Menü.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Drehen nach Platzierung**.

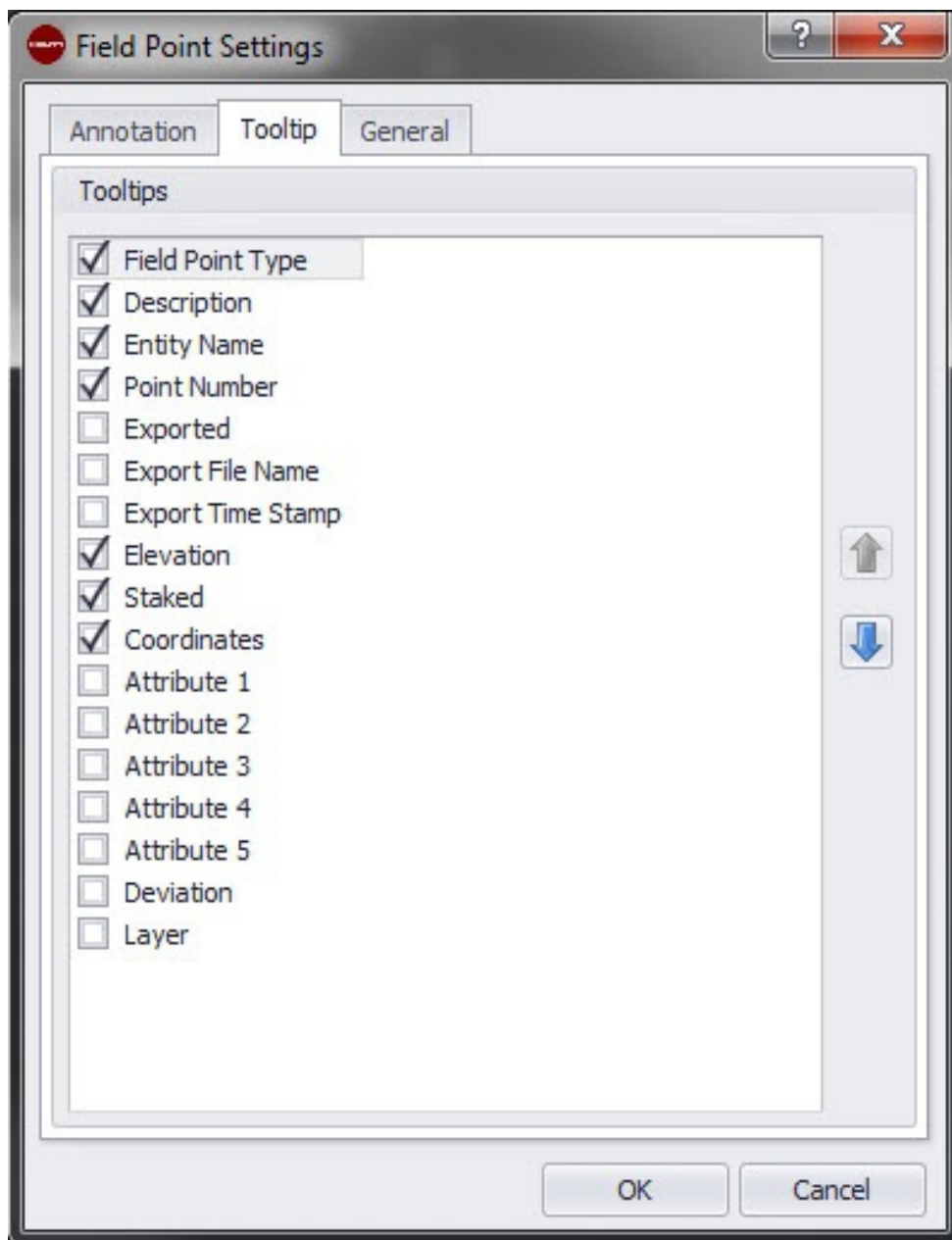
2.1.1.1.3 Anmerkungseinstellungen abschließen

- Klicken Sie abschließend auf **OK**.

ODER



- Klicken Sie auf die Registerkarte Quickinfo → Seite 12 oder Allgemeines → Seite 13.

2.1.1.2 Quickinfo



Auf der Registerkarte Field Point Einstellungen Anmerkungen können Sie definieren, wie die Software mit Anmerkungen zu Ihren Vermessungspunkten umgehen soll.

Quick Steps: Registerkarte **Field Point Einstellungen** → Seite 8 → **Quickinfo**

- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Quickinfos, die Sie unter **Vermessungspunkt** Quickinfo sehen möchten.
- Sie können die Reihenfolge der Quickinfo-Liste eines Elements ändern, indem Sie auf  oder  klicken.

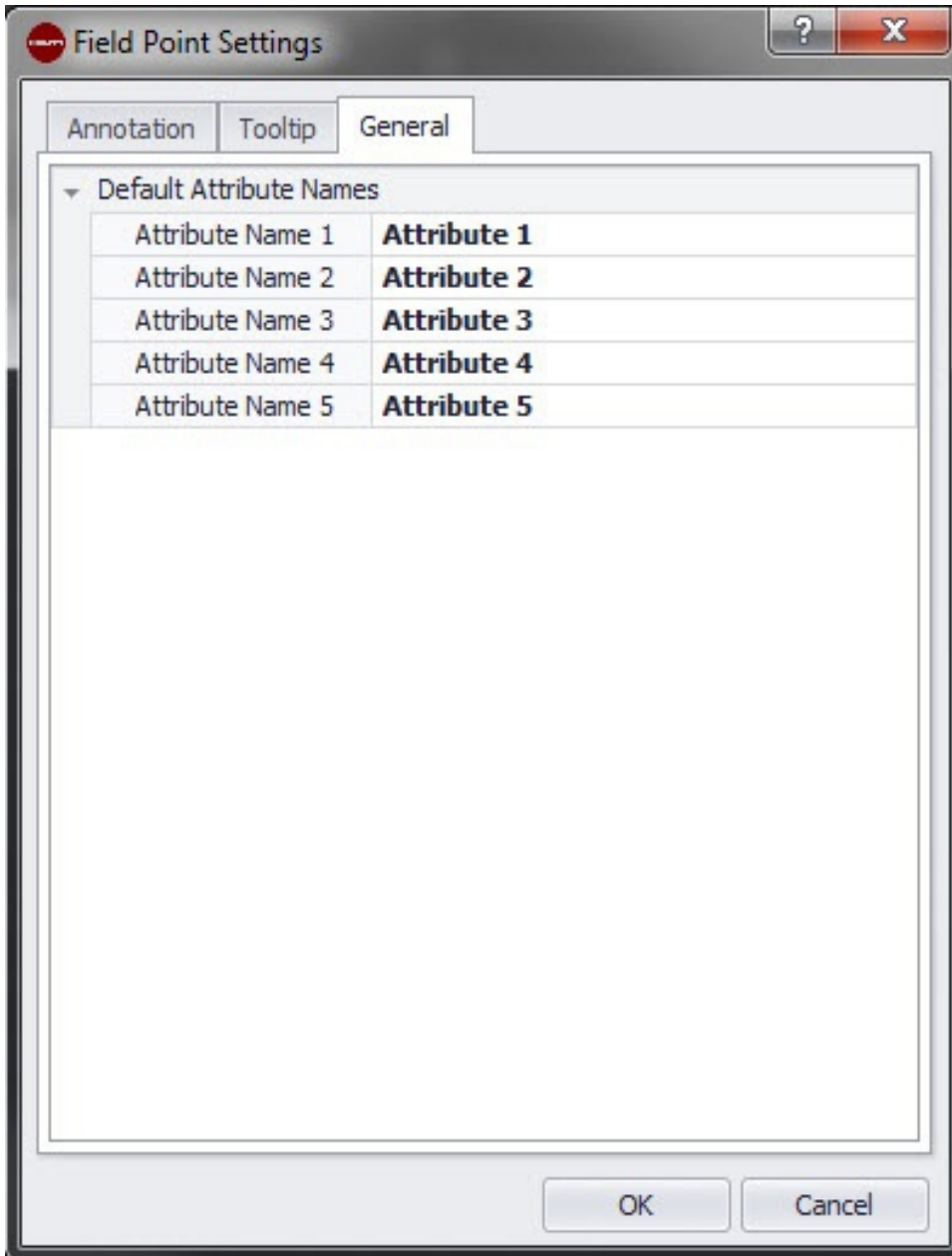
So können Sie häufig benötigte Quickinfos auf der Liste nach oben schieben.



Hinweis

Die Field Point-Quickinfo erscheint, wenn sich der Mauszeiger über dem Vermessungspunkt befindet.

2.1.1.3 Allgemeines



Attribute liefern Ihrem Personal vor Ort detailliertere Informationen über einen Vermessungspunkt, beispielsweise ob es sich um einen Haken, eine Schraube oder eine Muffe handelt. Die Attributnamen erscheinen bei jeder Vermessungspunkt-Einfügung sowie im Fenster Eigenschafteneinstellung.

Quick Steps: **Field Point Einstellungen** → Seite 8/**Registerkarte Quickinfo** → Seite 12
Sie können bis zu fünf Attribute mit jeweils 64 Zeichen vergeben.



Hinweis

Beachten Sie, dass die unter **Einstellungen** → **Allgemeines** definierten Attribute Standardeinstellungen sind. Sie können punktspezifische Attribute vergeben, wenn Sie Punkte platzieren oder bearbeiten.

2.1.2 Lizenzmanager

2.1.2.1 Field Points Lizenz anfordern

Hilti PROFIS Anchor user sign up

Sign up

Company name*

Hilti customer number

Activation key should be sent to the following address:

E-mail*

Repeat E-mail*

First name*

Last name*

Address*

Zip code*

City*

Country*

Telephone no.

After signing up, you will receive the activation key within the next 10 days to the above E-mail address. If not, please call customer service or sign up online at www.hilti.com



Hinweis

Die mit einem * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.

1. Klicken Sie im Menüband auf **Setup**.
2. Klicken Sie auf **Lizenz Manager**.
Das Anmeldefenster erscheint.
3. Klicken Sie auf **Registrieren**.
Das Fenster Lizenzanforderung erscheint.
4. Füllen Sie die Felder aus.
5. Klicken Sie auf **Abschicken**.



Hinweis

Der Aktivierungscode wird innerhalb der nächsten Tage an die oben genannte E-Mail-Adresse geschickt.

2.1.2.2 Field Points Lizenz aktivieren

Hilti PROFIS Anchor Registration

Register your software and stay informed

Registering your Hilti software and securing an activation key is a straightforward process that brings you a wide range of benefits including updates, technical support and timely notification about new software features.

Already have your activation key?

Enter your activation key

xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx (Case Sensitive)

First name*

Last Name*

E-mail*

Tel no.* (no dashes, spaces)

Submit Later (24 days left)

No activation key? Sign up now!

Sign up

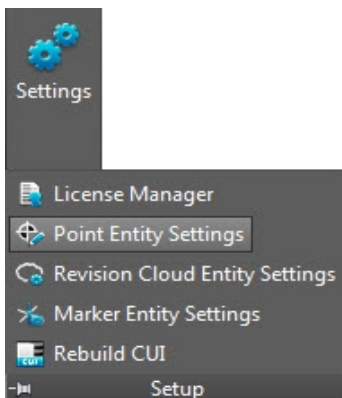


Hinweis

Die mit einem * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.
Um PROFIS AutoCAD für 30 Tage zu testen, klicken Sie auf **Später**. Die Nummer in Klammern zeigt die verbliebenen Tage an.

1. Klicken Sie im Menüband auf **Setup**.
2. Klicken Sie auf **Lizenz Manager**.
Das Anmeldefenster erscheint.
3. Füllen Sie die Felder aus.
4. Klicken Sie auf **Abschicken**.
5. Klicken Sie auf **Registrieren**.

2.1.3 Einstellungen der Punktelemente



Unter Field Point Elementeneinstellungen können Sie Folgendes tun:

- Die Elemente, die Sie als Vermessungspunkte in Ihren Zeichnungen nutzen möchten, benennen und organisieren.
- Die Elemente in Kategorien einordnen, um sie leichter zu finden.
- Die Verfügbarkeit von Elementen von diesem Fenster aus steuern.

Field Points Zeichnungselemente können an zwei Orten gespeichert werden:

An einem Standard-Speicherort, der zum Teil durch Ihre PROFIS Field Points-Installation vorgegeben ist.

ODER

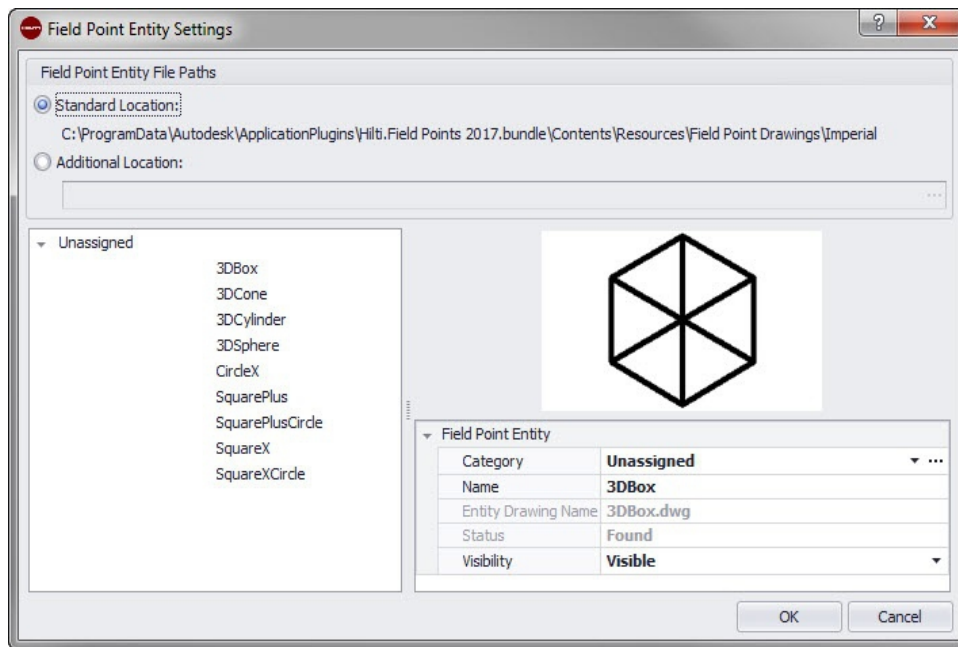
An einem weiteren, benutzerdefinierten Ort.

An diesen Orten gespeicherte Zeichnungen erscheinen in der Liste der Elemente zunächst in der Kategorie Nicht zugewiesen. Wenn Sie die Elemente den gewünschten Kategorien zuweisen, ordnet sich die Liste entsprechend den von Ihnen erstellten Kategorien.

Quick Steps: Setup → ▼ → **Einstellungen der Punktelemente**

Alle Punkteinfügungs-Dialoge → **Kategorie** → 

Die Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern Sie wie folgt:



Hinweis

Wenn Sie **Benutzerdefinierter Ort** wählen, müssen Sie auch den Speicherort für das Vermessungspunktelement angeben. Klicken Sie auf **...**, um zum gewünschten Ort zu navigieren. Die Liste der Vermessungspunktelemente enthält die am gewählten Ort gespeicherten Inhalte.

1. Wählen Sie Ihren Arbeitsort durch Klicken auf das Optionsfeld **Standardort** oder **Benutzerdefinierter Ort**.
2. Klicken Sie im linken Bereich des Fensters auf das Vermessungspunktelement, das Sie verwenden möchten.
3. Im Bereich Field Point Element können Sie folgende Eigenschaften ändern:

Kategorie

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie eine Kategorie aus der Liste. Sie können auch eine neue Kategorie erstellen, indem Sie auf **...** klicken. Detaillierte Informationen zur Verwaltung von Kategorien finden Sie im Abschnitt Kategorienliste → Seite 17.

Name

Geben Sie dem Element einen Namen. Die Elementnamen müssen über alle Dateipfade für Vermessungspunktelemente hinweg eindeutig sein. Dadurch wird gewährleistet, dass Sie das richtige Element aus der Liste der **Elementnamen** wählen, wenn Sie Ihre Vermessungspunkte setzen.


Name der Elementzeichnung

In diesem Feld wird der tatsächliche Dateiname der Zeichnung angezeigt (nicht editierbar).

Status

Dieses Feld enthält Informationen über den aktuellen Status der Zeichnungsdatei, beispielsweise **Gefunden** oder **Nicht gefunden** (nicht editierbar).

Sichtbarkeit

Klicken Sie auf  und wählen Sie den Verfügbarkeitsstatus des Elements aus der Liste.

Mit Ausgeblendet wird das Element in der Auswahlliste der **Elementnamen** ausgeblendet.

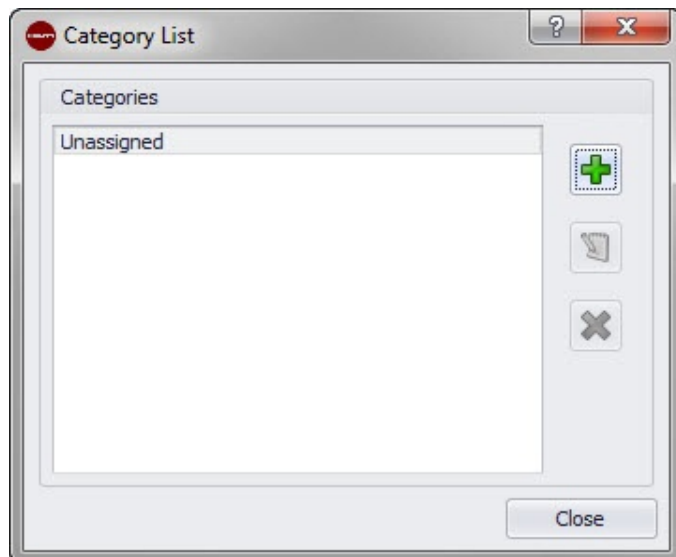
Mit Sichtbar wird das Element in der Auswahlliste der **Elementnamen** sichtbar.

4. Sie können die Eigenschaften aller Elemente an diesem Speicherort ändern. Zum Abschluss klicken Sie auf **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern.

2.1.3.1 Kategorienliste

Im Fenster für die Kategorienliste können Sie weitere Kategorien zur Auswahl im Fenster **Vermessungspunktelemente Einstellungen** erstellen. Kategorien helfen Ihnen beim Organisieren Ihrer Vermessungspunktelemente.

Quick Steps: **Vermessungspunktelemente Einstellungen** → **Kategorie** → ...




2.1.3.1.1 Hinzufügen von Kategorien

1. Klicken Sie auf .
2. Geben Sie im Dialog **neue Kategorie hinzufügen** den **Kategorienamen** ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.




Hinweis

Die Kategorie **Nicht zugewiesen** ist nicht veränderbar. Sie ist standardmäßig im System vorhanden.

1. Klicken Sie auf die Kategorie, die Sie ändern möchten.
2. Klicken Sie auf .
3. Geben Sie den neuen **Kategorienamen** ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

2.1.3.1.2 Löschen von Kategorien

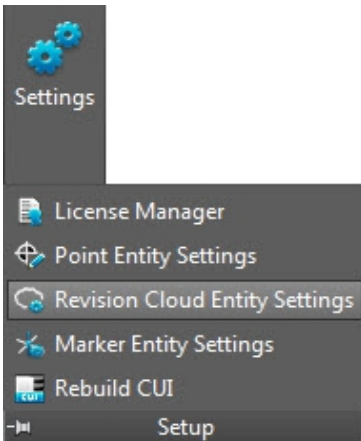
1. Klicken Sie auf die Kategorie, die Sie löschen möchten.
2. Klicken Sie auf .



Hinweis

Eine verwendete Kategorie kann nicht gelöscht werden. Wird die Kategorie von der Software verwendet, ist die Schaltfläche nicht verfügbar.

2.1.4 Einstellungen für Revisionswolkenelemente



Mit den Einstellungen für Revisionswolkenelemente können Sie Zeichnungen/Formen definieren, mit denen Sie Punktrevisionen markieren möchten. Diese Funktion arbeitet mit der Funktion Punkte importieren → Seite 65 zusammen, um Abweichungen zwischen der ursprünglichen Zeichnung und den vor Ort gesetzten Punkten kenntlich zu machen. Das Revisionswolkenelement wird um einen Punkt gelegt, der nicht innerhalb der Toleranz für importierte Elemente liegt.

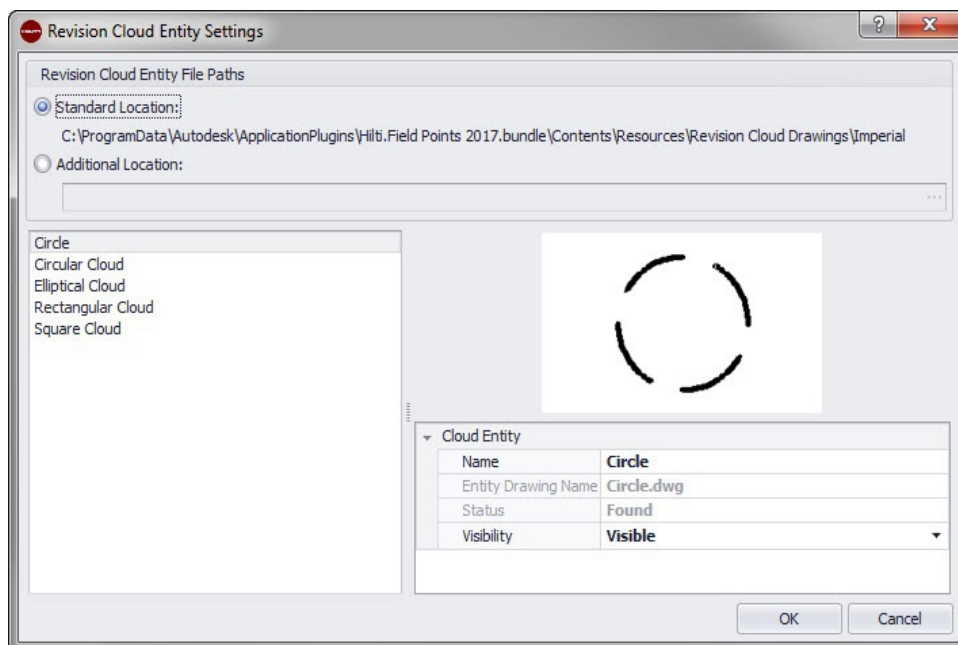
Revisionswolkenelemente können an zwei Orten gespeichert werden:

An einem Standard-Speicherort, der zum Teil durch Ihre PROFIS Field Points-Installation vorgegeben ist.

ODER

Quick Steps: Setup → ▾

An einem weiteren, benutzerdefinierten Ort.



1. Wählen Sie Ihren Arbeitsort durch Klicken auf das Optionsfeld **Standardort** oder **Benutzerdefinierter Ort**.



Hinweis

Wenn Sie **Benutzerdefinierter Ort** wählen, müssen Sie auch den Speicherort für das Vermessungspunktelement angeben. Klicken Sie auf **...**, um zum gewünschten Ort zu navigieren. Die Liste der Vermessungspunktelemente enthält die am gewählten Ort gespeicherten Inhalte.

1. Klicken Sie im linken Bereich des Fensters auf das Revisionswolkenelement, das Sie verwenden möchten.
2. Im Bereich **Revisionswolkenelement** können Sie folgende Eigenschaften ändern:
3. **Name**
4. Geben Sie dem Element einen Namen. Die Elementnamen müssen über alle Dateipfade für Vermessungspunktelemente hinweg eindeutig sein. Dadurch wird gewährleistet, dass Sie die richtige Form aus der Liste der Elementnamen wählen, wenn Sie Ihre Vermessungspunkte setzen.

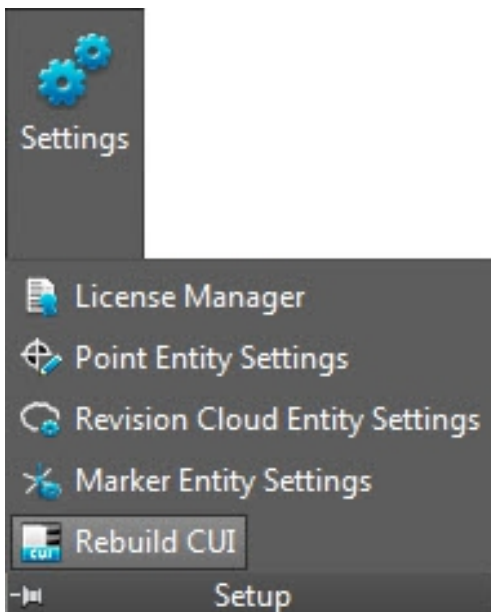
Sichtbarkeit

Klicken Sie auf **▼** und wählen Sie den Verfügbarkeitsstatus des Elements aus der Liste. Mit Ausgeblendet wird das Element in der Auswahlliste der **Elementnamen** ausgeblendet.

Mit Sichtbar wird das Element in der Auswahlliste der **Elementnamen** sichtbar.

5. Sie können die Eigenschaften aller Elemente an diesem Speicherort ändern. Zum Abschluss klicken Sie auf **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern.

2.1.5 CUI gestalten



Die benutzerdefinierte Benutzeroberfläche (Custom User Interface, CUI) bezieht sich auf die Registerkarte PROFIS Field Points des Menübands.

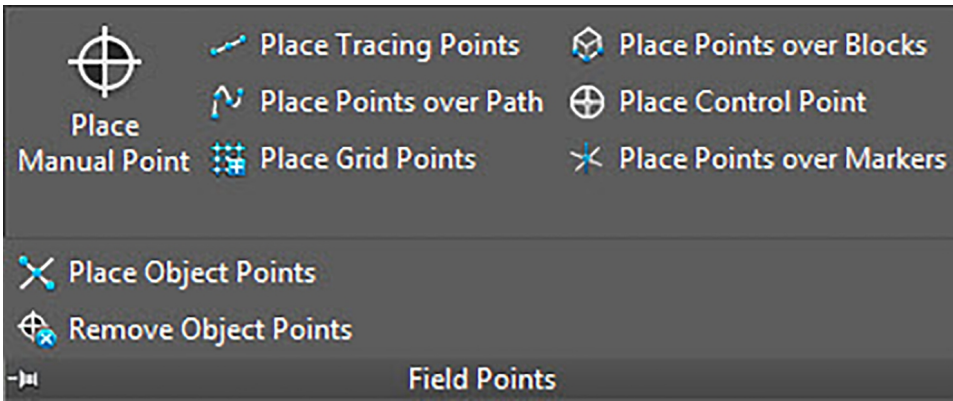
Quick Steps: **Setup** → **CUI gestalten**



Hinweis

Diese Funktion richtet sich an fortgeschrittene Nutzer der PROFIS Field Points-Software. Wenn Unklarheiten zur Verwendung bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihre Support-Gruppe.

2.2 Field Points



In der Gruppe Field Points können Sie Marker für verschiedene Punkte in Ihrer Zeichnung setzen. Diese Informationen können in Formate exportiert werden, die mit vielen Vermessungsinstrumenten kompatibel sind. Dies ermöglicht eine raschere Implementierung mit Ihrer AutoCAD®-Softwareplattform.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Vermessungspunkte

Gehen Sie auf der Registerkarte PROFIS Field Points auf die Gruppe Field Points. Weitere Informationen zum Setzen der einzelnen Punkttypen finden Sie in den Abschnitten auf den folgenden Seiten.

Manuellen Punkt platzieren → Seite 21

Mit dieser Funktion können Sie manuell einzelne Punkte platzieren. Punkte können frei im Raum oder auf Objekten platziert werden. Dabei können die Eigenschaften für Ebene, Platzierung der Anmerkung, Startpunktummer und Höhe eingestellt werden. Außerdem können Sie bis zu 5 benutzerdefinierte Attribute vergeben.

Spurpunkte platzieren → Seite 24

Spurpunkte ermöglichen das Platzieren von Punkten in einer einfachen oder doppelten Linie entlang der Distanz zu einem Objekt. Field Points können an ausgewählten Punkten platziert werden. Alternativ können Sie die Start- und Endpunkte auf einem Segment eines geraden Objekts wählen. In von Ihnen gewählten Abständen können dazwischen weitere Punkte platziert werden.



Hinweis

Spurpunkte folgen dem Verlauf einer Polylinie nicht.

Punkte über Pfade platzieren → Seite 27

Mit dieser Funktion können Sie Punkte entlang eines Pfads platzieren. Dies kann für Aufgaben wie Kurvenlayout, Plattenlayout oder unterirdische Verläufe sinnvoll sein. Sie können Punkte auf Bögen, Linien, Polylinien, 3D-Polylinien oder Splines platzieren.

Rasterpunkte setzen → Seite 31

Mit diesem Befehl können Sie Objektpunkte anhand ausgewählter Nummerierungsschemata platzieren. Die Punkte werden auf Rasterschnittpunkten platziert. Dabei können Eigenschaften für Ebene, Platzierung der Anmerkung, Elementtypen, Startpunktummer, Höhe und Lage des Vermessungspunkts eingestellt werden. Außerdem können Sie bis zu 5 benutzerdefinierte Attribute vergeben.

Punkte über Blöcke platzieren → Seite 34

Mit dieser Funktion können Sie Punkte innerhalb eines gewählten Blocks in Ihrer Zeichnung platzieren.

Kontrollpunkt platzieren → Seite 37

Kontrollpunkte werden vom Vermessungsteam festgelegt und zur Koordinierung von Orten im Gelände oder innerhalb eines Gebäudes verwendet.

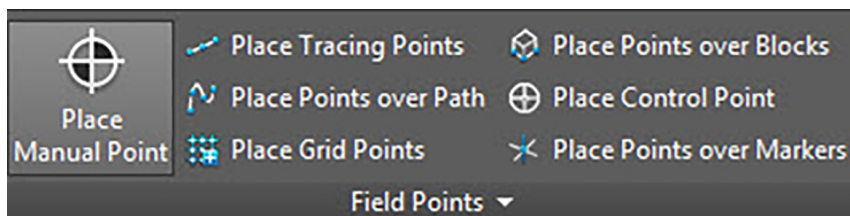
Objektpunkte platzieren → Seite 46

Mit diesem Befehl können Sie Objektpunkte auf einfachen AutoCAD®-Objekten wie Linien, Polylinien, Kreisen und Ellipsen platzieren. Dabei können Eigenschaften für Ebene, Platzierung der Anmerkung, Elementtypen, Startpunktnummer, Höhe und Lage des Vermessungspunkts eingestellt werden. Außerdem können Sie bis zu 5 benutzerdefinierte Attribute vergeben.

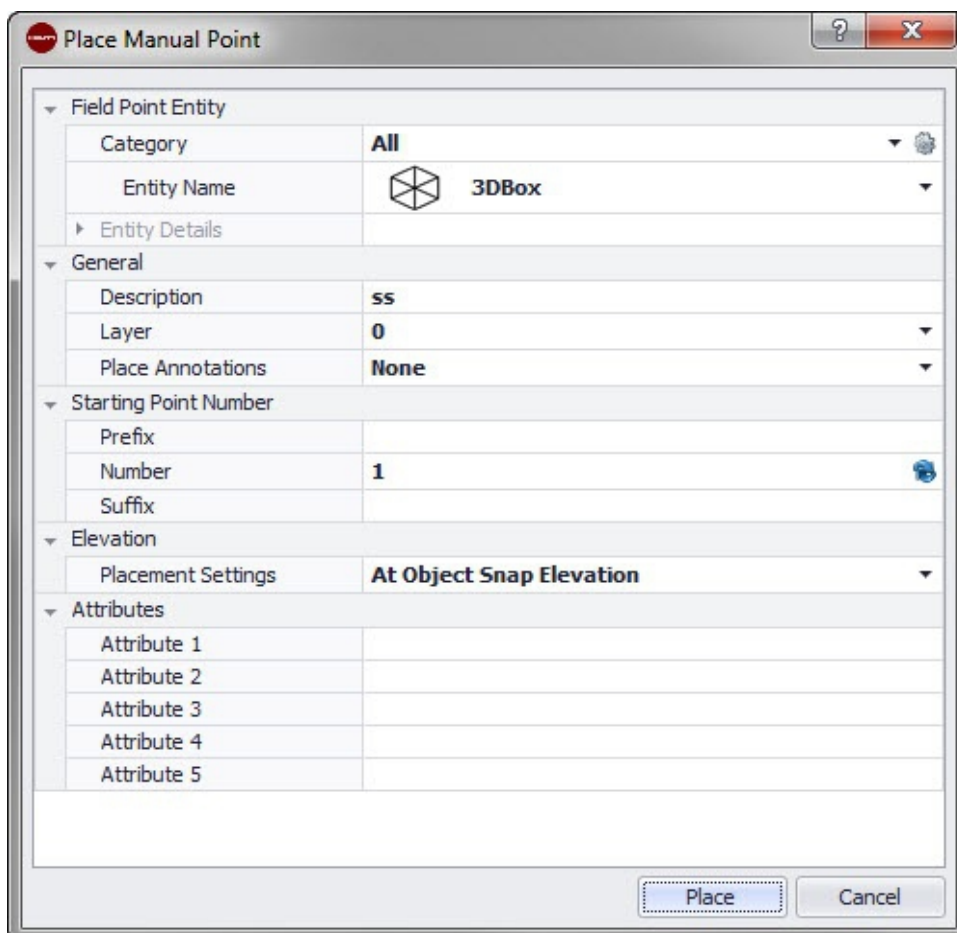
Objektpunkte entfernen → Seite 50

Mit diesem Befehl erhalten Sie eine Vielzahl schnell zu entfernender Objektpunkte für ausgewählte Elemente oder für die Elementzeichnung. Sie können Objektpunkte nach Elementtyp, innerhalb von Blöcken und xrefs sowie an bestimmten Vermessungspunkten entfernen.

2.2.1 Manuelle Punkte platzieren



Im Fenster Manuelle Field Points platzieren können Sie manuell einzelne Punkte platzieren. Punkte können frei im Raum oder auf Objekten platziert werden. Dabei können die Eigenschaften für Ebene, Platzierung der Anmerkung, Startpunktnummer und Höhe eingestellt werden. Außerdem können Sie bis zu 5 benutzerdefinierte Attribute vergeben.





Quick Steps: Vermessungspunkte → Manuellen Punkt platzierenField Point


- Gehen Sie zur Gruppe **Vermessungspunkte** und klicken Sie auf **Manuellen Punkt platzieren**.
- Zum Platzieren von Punkten auf Objekten gehen Sie wie folgt vor:

2.2.1.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf  und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld **Kategorie**. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 8 öffnet sich wieder. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Punkts ändern, bevor Sie diesen setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden **Elementnamen** aus der Liste, der den Punkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf  um den Bereich **Elementdetails** zu erweitern, und den **Namen der Elementzeichnung**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des betreffenden Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.1.2 Allgemein

Beschreibung

Geben Sie eine **Beschreibung** dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkung platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis


Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.1.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.




Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.1.4 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf  und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**
- **Höhe im Abstand zum Objekt**

Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

- **Feste Höhe**

Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.1.5 Attribute


Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis


Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.1.6 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf **Platzieren**. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.
2. Klicken Sie dort in die Zeichnung, wo Sie Punkte setzen möchten. Sie können in weitere Bereiche klicken und auch dort Punkte setzen.
3. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie  auf Ihrer Tastatur. Die Punkte werden nun an den gewählten Orten gesetzt.



Hinweis

Sie können auch einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von ). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

ODER

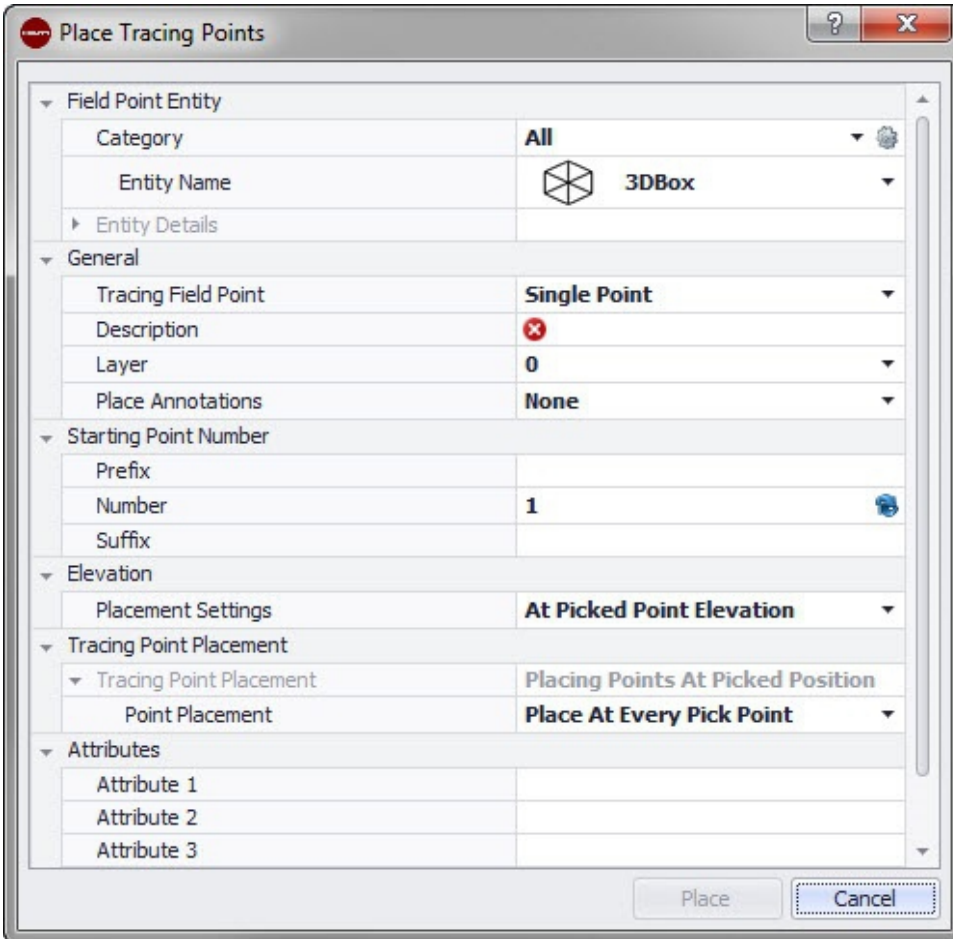
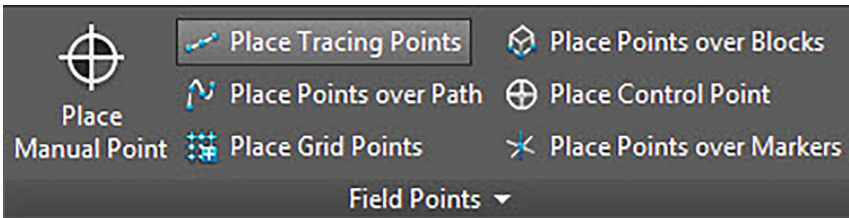
Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann .

ODER

Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann Einstellungen aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.

2.2.2 Spurpunkte platzieren



Spurpunkte ermöglichen das Platzieren von Punkten in einer einfachen oder doppelten Linie entlang der Distanz zu einem Objekt. Field Points können an ausgewählten Punkten platziert werden. Alternativ können Sie die Start- und Endpunkte auf einem Segment eines geraden Objekts wählen. In von Ihnen gewählten Abständen können dazwischen weitere Punkte platziert werden.



Hinweis

Spurpunkte folgen dem Verlauf einer Polylinie.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Spurpunkte platzieren


- Gehen Sie zur Gruppe **Vermessungspunkte** → klicken Sie auf **Spurpunkte platzieren**.
- Zum Platzieren von Spurpunkten in Ihrer Zeichnung gehen Sie wie folgt vor:

2.2.2.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 8 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden **Elementnamen** aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf , um den Bereich Elementdetails zu erweitern, und den **Elementzeichnungsnamen**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des aktuellen Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.2.2 Allgemein

Setzen von Spur-Field Point

Klicken Sie auf  und wählen Sie die Methode Spur-Field Point aus der Liste:

- **Einzelner Punkt**
Mit dieser Option können Sie einen einzigen Punkt in Ihrer Zeichnung setzen.
- **Einzelner Punkt mit Offset**
Mit dieser Einstellung können Sie einen Offset beim Setzen eines einzelnen Punkts definieren. Wenn Sie diese Option wählen, müssen Sie auch einen Wert in das Feld Punkt-Offset von Zentrum eintragen.
- **Doppelter Punkt**
Mit dieser Funktion platzieren Sie zwei Punkte zugleich, wobei der Offset-Wert vom Zentrum verwendet wird (vgl. nachstehende Beschreibung). Diese Einstellung ist beispielsweise nützlich, wenn Sie zwei parallele Reihen von Stangen an der Decke führen müssen.

Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis


Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.2.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. Abschnitt Textfeld). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.2.4 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Höhe des gewählten Punkts**
- **Höhe im Abstand zum gewählten Punkt**
Geben Sie den Abstand zur ausgewählten Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.
- **Feste Höhe**
Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.2.5 Spurpunkte platzieren

Punkte platzieren

Klicken Sie auf und wählen Sie eine Platzierungsoption aus der Liste.



Hinweis

Wenn Sie eine Punktplatzierung zum Platzieren von Zwischenpunkten wählen, müssen Sie auch folgende Optionen einstellen:

Abstand zwischen Punkten

Geben Sie den Abstand zwischen je zwei Punkten (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein.

Mindestabstand zwischen Punkten

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie einen Mindestabstand zwischen zwei Punkten definieren möchten. Sie müssen den Mindestabstand zwischen je zwei Punkten (je nach gewählter Einstellung) in Millimeter/Inch eingeben.

2.2.2.6 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.2.7 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.

2. Klicken Sie dort in die Zeichnung, wo Sie Punkte setzen möchten. Sie können in weitere Bereiche klicken und auch dort Punkte setzen.
3. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur. Die Punkte werden nun an den gewählten Orten gesetzt.



Hinweis

Sie können auch einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von **Enter**). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

ODER

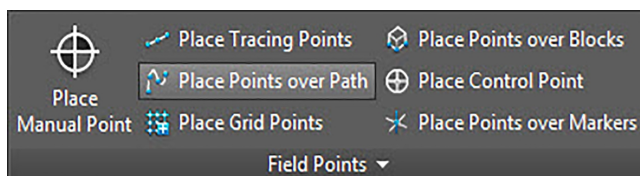
Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann **Enter**.

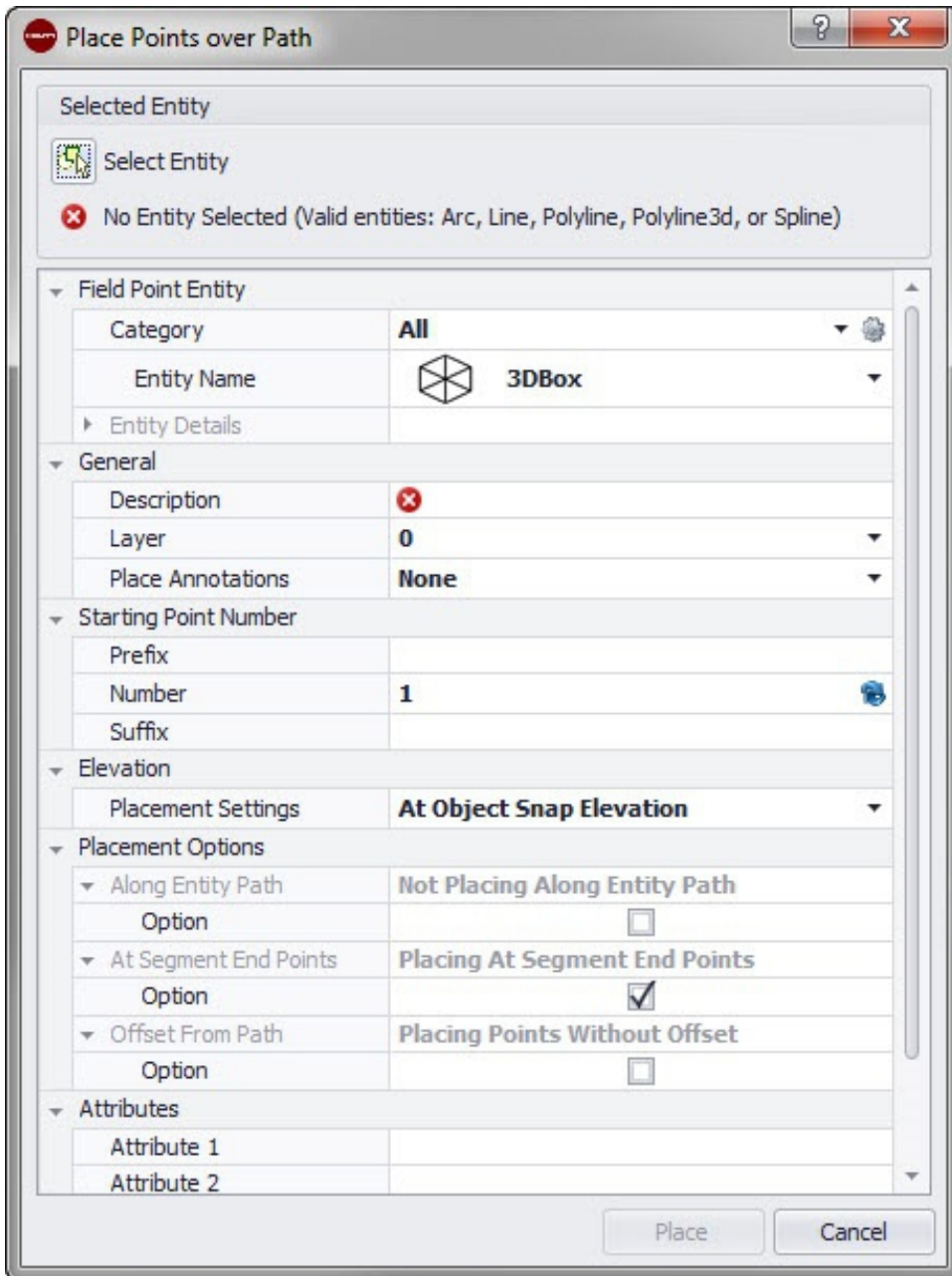
ODER

Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann **Einstellungen** aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.

2.2.3 Punkte über Pfade platzieren





Mit dieser Funktion können Sie Punkte entlang eines Pfads platzieren. Dies kann für Aufgaben wie Kurvenlayout, Plattenlayout oder unterirdische Verläufe sinnvoll sein. Sie können Punkte auf Bögen, Linien, Polylinien, 3D-Polylinien oder Splines platzieren.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Punkte über Pfad platzieren


1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf Punkte über Pfad platzieren.
2. Klicken Sie auf Eintrag wählen. Wählen Sie in Ihrer Zeichnung das Objekt aus, über dem Sie Punkte platzieren möchten.
 Sie können nur ein Element auf einmal zum Platzieren von Punkten auswählen.
3. Zum Platzieren von Punkten in Ihrer Zeichnung gehen Sie wie folgt vor:

2.2.3.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf ⚙️ neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Felds ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf , um den Bereich Elementdetails zu erweitern, und den **Elementzeichnungsnamen**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des aktuellen Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.3.2 Allgemein


Beschreibung

Geben Sie eine **Beschreibung** dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis


Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.3.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.




Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.3.4 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf  und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**

- **Abstand zur Objektfang-Höhe**

Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

- **Feste Höhe**

Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.3.5 Platzierungsoptionen

Entlang Elementpfad



Hinweis

Dieses Feld ist nicht editierbar.

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen dieser Option, falls gewünscht.
2. Stellen Sie den Abstand zwischen den Punkten und den Offset der Startpunkte ein.



Hinweis

Im Feld Startpunkt Offset können Sie einen Abstand zwischen Startpunkt und Platzierung des Pfadpunkts geben.

1. Das Feld Mindestabstand zwischen Punkten ist nicht editierbar. Sie müssen jedoch folgende Einstellungen vornehmen:
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Mindestabstand verwenden, falls gewünscht.
Geben Sie einen Wert in das Feld Mindestabstand zwischen Punkten ein.

Punkte am Segmentende

Dieses Feld ist nicht direkt editierbar, ändert sich aber entsprechend Ihrer Auswahl im Feld **Option**.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen dieser Option, falls gewünscht.



Hinweis

Wenn Sie diese Option wählen, werden am Ende von Segmenten einer Polylinie und einer 3D-Polylinie Punkte platziert.

Offset von Pfad

Mit dieser Option können Sie Punkte mit einem Offset platzieren.

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen dieser Option, falls gewünscht.
2. Geben Sie einen Offset ein.

2.2.3.6 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.3.7 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.
2. Klicken Sie dort in die Zeichnung, wo Sie Punkte setzen möchten. Sie können in weitere Bereiche klicken und auch dort Punkte setzen.
3. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Die Punkte werden nun an den gewählten Orten gesetzt.



Hinweis

Sie können auch einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von **[Enter]**). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

ODER

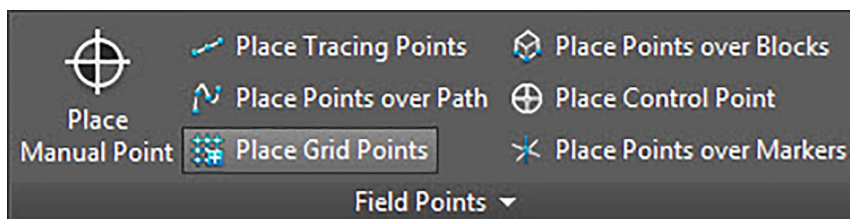
Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann **[Enter]**.

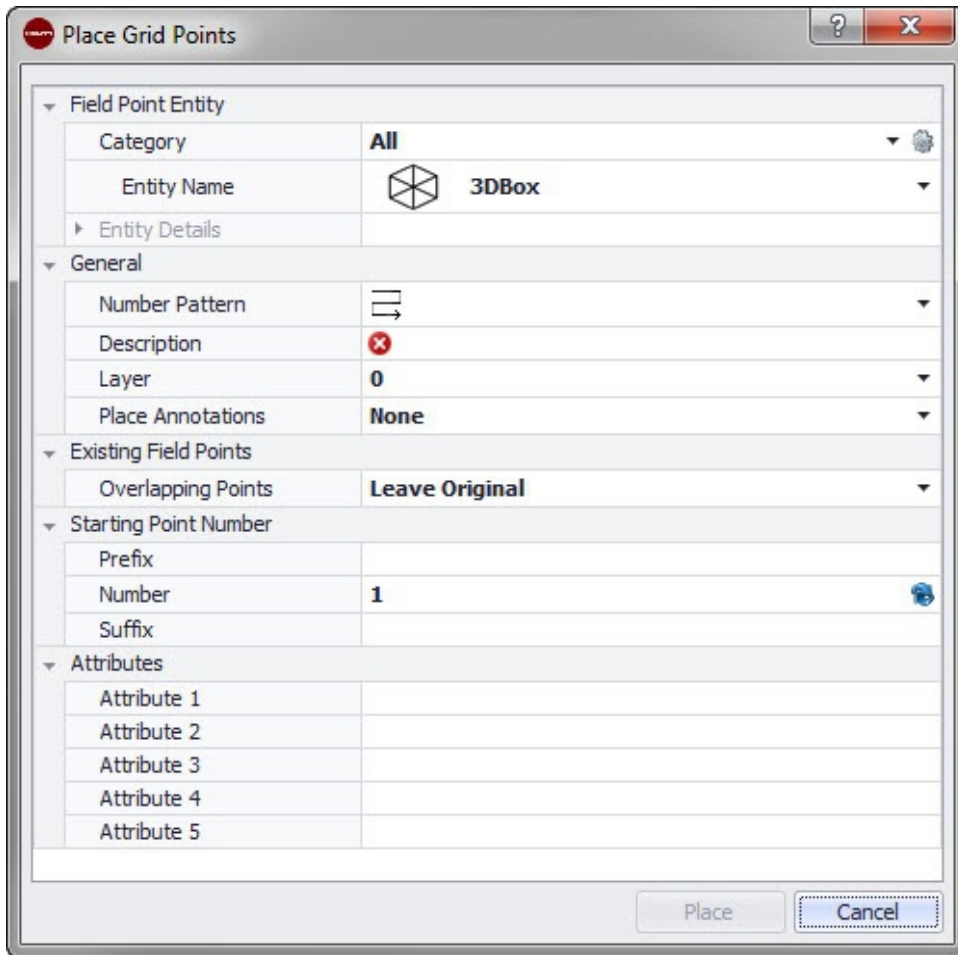
ODER

Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann Einstellungen aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.

2.2.4 Rasterpunkte setzen






Mit diesem Befehl können Sie Objektpunkte anhand des ausgewählten Nummerierungschemas platzieren. Die Punkte werden auf Rasterschnittpunkten platziert. Dabei können Eigenschaften für Ebene, Platzierung der Anmerkung, Elementtypen, Startpunktnummer, Höhe und Ort des Vermessungspunkts eingestellt werden. Außerdem können Sie bis zu 5 benutzerdefinierte Attribute vergeben.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Rasterpunkte platzieren

- Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf Rasterpunkte platzieren.
- Zum Platzieren von Rasterpunkten in Ihrer Zeichnung gehen Sie wie folgt vor:

2.2.4.1 Vermessungspunktelement

Kategorie

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf ▶ um den Bereich Elementdetails zu erweitern und den Namen der Elementzeichnung, den Dateispeicherort und die Information In Zeichnung geladen des betreffenden Vermessungspunkts anzuzeigen.




Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.4.2 Allgemein

Nummerierungsschema

Im Feld Nummerierungsschema können Sie ein Schema auswählen, anhand dessen die Punkte um die Rasterschnittpunkte platziert und nummeriert werden. Klicken Sie auf  und wählen Sie das gewünschte Schema aus der Liste.


Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.




Hinweis

Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.4.3 Vorhandene Field Points

Übereinander liegende Punkte


In diesem Feld können Sie auswählen, wie mit übereinander liegenden Punkten umgegangen werden soll. Klicken Sie im Feld Übereinander liegende Punkte auf  und wählen Sie die gewünschte Option aus der Liste

2.2.4.4 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.4.5 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.4.6 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.

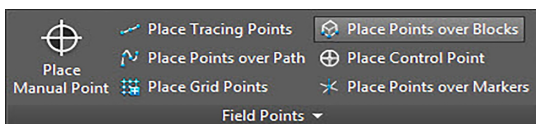


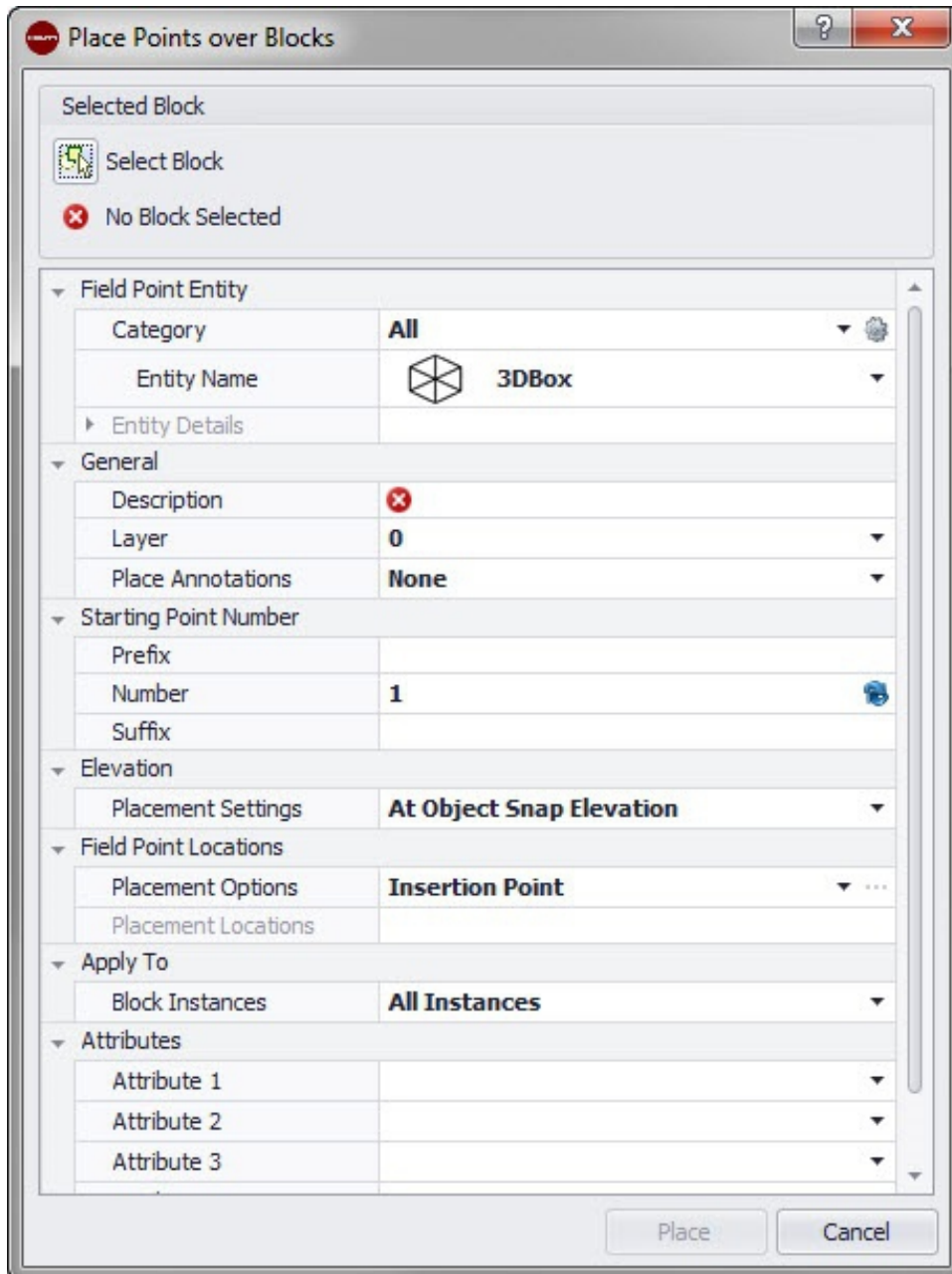
Hinweis

Sie können Rasterpunkte nur auf Linienobjekten platzieren. Besteht das Raster aus Polylinien, müssen Sie diese zunächst untersuchen.

1. Sie können die Auswahl akzeptieren oder Rasterlinien entfernen.
 Wenn Sie die Rasterauswahl akzeptieren, werden die Rasterpunkte gesetzt.

2.2.5 Punkte über Blöcke platzieren





Mit dieser Funktion können Sie Punkte innerhalb eines gewählten Blocks in Ihrer Zeichnung platzieren.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Punkte über Blöcke platzieren


1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf Punkte über Blöcke platzieren.
2. Klicken Sie auf Block wählen. Wählen Sie in Ihrer Zeichnung den Block aus, über dem Sie Punkte platzieren möchten.
3. Zum Platzieren von Punkten über einem Block in Ihrer Zeichnung gehen Sie wie folgt vor:

2.2.5.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 8 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf  um den Bereich Elementdetails zu erweitern und den Namen der Elementzeichnung, den Dateispeicherort und die Information In Zeichnung geladen des betreffenden Vermessungspunkt anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.5.2 Allgemein

Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis

Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.5.3 Höhe

Platzierungseinstellungen


Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf  und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**
- **Abstand zur Objektfang-Höhe**
Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.
- **Feste Höhe**
Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.5.4 Field Point Lage

Platzierungsoptionen

Klicken Sie auf  und wählen Sie die passende Option aus der Liste.

- Wenn Sie Einfügemarke wählen, wird der Punkt auf der Einfügemarke des Blocks platziert.
- Wenn Sie Benutzerdefiniert wählen, müssen Sie den Block-Editor öffnen, indem Sie auf  klicken, und dann die Platzierungspunkte wählen. Berühren Sie jeden Punkt des Blocks, an dem Sie einen Vermessungspunkt setzen möchten. Klicken Sie anschließend auf . Danach befinden Sie sich wieder im Dialog Field Point über Block platzieren.

Platzierungslage

In diesem Feld werden die Koordinaten der Punkte angezeigt, die Sie platzieren. Die Koordinaten sind relativ zur Einfügemarke zu verstehen (ist Ihre Platzierungsoption beispielsweise auf die Einfügemarke eingestellt, wird der Punkt bei 0,0,0 eingefügt). Alle Punkte werden aufgelistet, somit können Sie jederzeit prüfen, wie viele Punkte Sie in jeder Instanz des betreffenden Blocks gesetzt haben.



Hinweis

Zu jedem Punkt werden auch die Koordinaten aufgeführt.

2.2.5.5 Anwenden auf

Die Liste **Auf Auswahl anwenden** ermöglicht Ihnen, genau auszuwählen, was Sie möchten, wenn Sie Punkte über Blöcke platzieren.

- **Alle Instanzen**
Die Platzierung wird auf alle Blöcke innerhalb der Blockreferenz angewandt.
- **Aktuelle Instanz**
Die Platzierung wird nur auf den aktuell ausgewählten Block (nur auf einen Block) angewandt.
- **Gewählte Instanzen**
Sie können mehrere Blöcke innerhalb einer Blockreferenz auswählen.

2.2.5.6 Attribute

Sie können bis zu 5 Attributen auswählen:

- Base_unit_of_measure: zeigt die Maßeinheit (Inch oder Meter)
- Certificates: zeigt Produktzertifikate
- Homepage: zeigt die Produkt Homepage
- Manufacturer: zeigt Produkthersteller
- Part_no.: zeigt Teilenummer



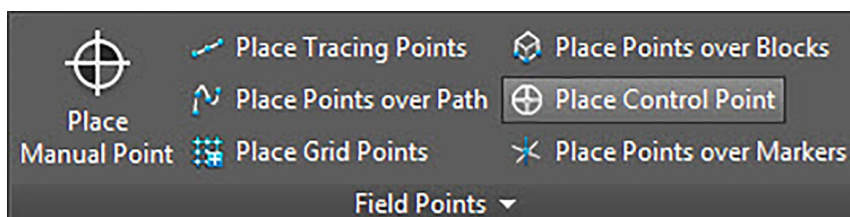
Hinweis

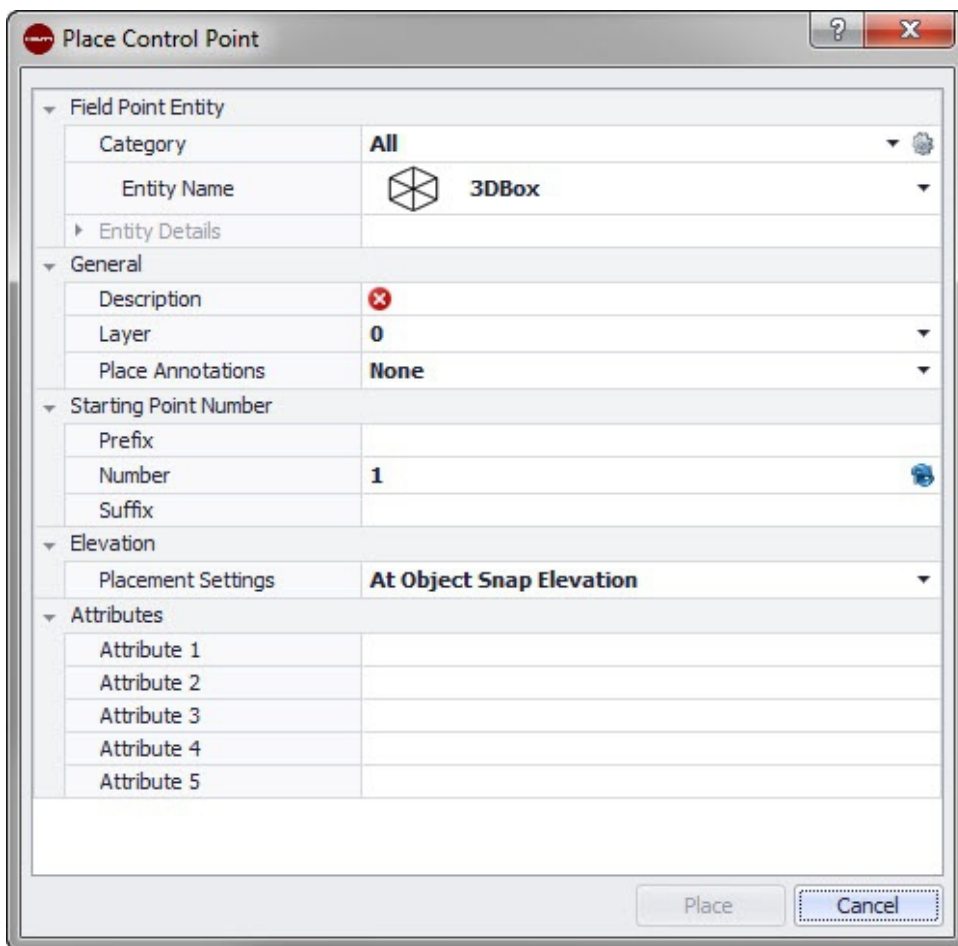
Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.5.7 Punkte platzieren

Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung wird auf dem Bildschirm nun mit dem gewählten Block und den festgelegten Punkten angezeigt.

2.2.6 Kontrollpunkt platzieren






Kontrollpunkte werden vom Vermessungsteam festgelegt und zur Koordinierung von Orten im Gelände oder innerhalb eines Gebäudes verwendet.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Kontrollpunkt setzen

1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf Kontrollpunkt platzieren.
2. Zum Platzieren von Punkten auf Objekten gehen Sie wie folgt vor:

2.2.6.1 Field Point Element

Kategorie

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Felds ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf ▼ und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf ▶ um den Bereich **Elementdetails** zu erweitern, und den **Namen der Elementzeichnung**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des betreffenden Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis


Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.6.2 Allgemein

Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis


Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.6.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.6.4 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf  und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**
- **Abstand zur Objektfang-Höhe**

Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

- **Feste Höhe**

Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.6.5 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.6.6 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.
2. Klicken Sie dort in die Zeichnung, wo Sie Punkte setzen möchten.
3. Sie können in weitere Bereiche klicken und auch dort Punkte setzen.
4. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Die Punkte werden nun an den gewählten Orten gesetzt.



Hinweis

Sie können auch einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von **[Enter]**). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

ODER

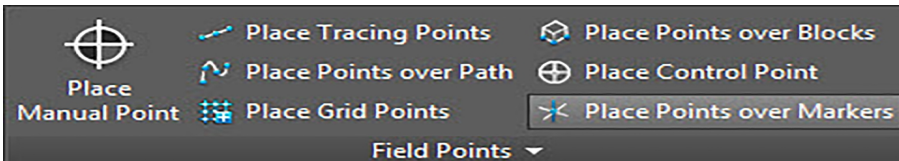
Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann **[Enter]**.

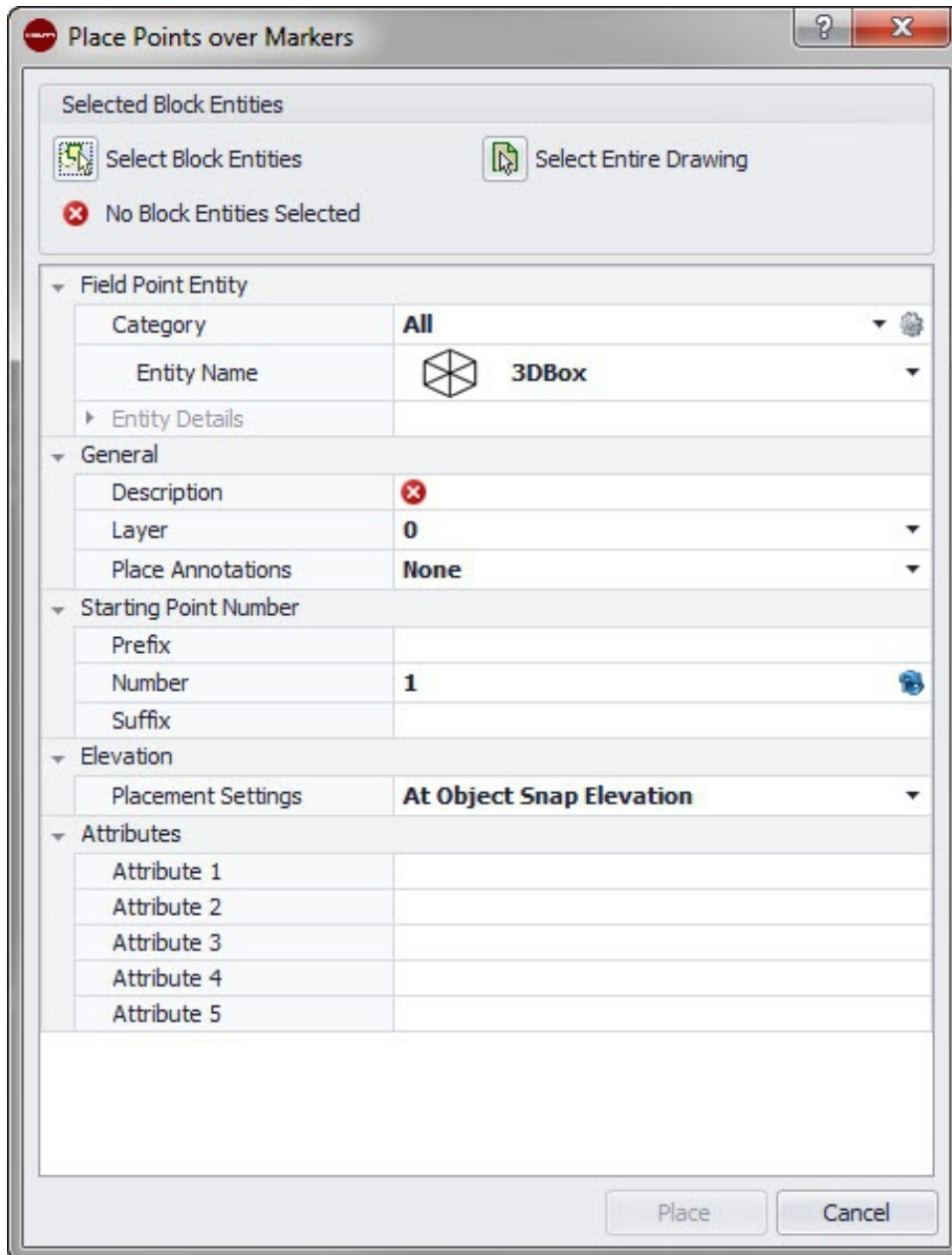
ODER

Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann Einstellungen aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.

2.2.7 Punkte über Marker platzieren





Mit diesem Befehl können Sie Vermessungspunkte blockweise in einem Block mit einem Marker oder Platzhalter platzieren.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Punkte über Marker platzieren

1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf Punkte über Marker platzieren.
2. Führen Sie folgende Aufgaben durch:

2.2.7.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf ⚙️ neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Vermessungspunkt Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Felds ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf  um den Bereich **Elementdetails** zu erweitern, und den **Namen der Elementzeichnung**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des betreffenden Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.7.2 Allgemein

Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis


Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.7.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.




Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.7.4 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf  und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**

- **Abstand zur Objektfang-Höhe**

Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

- **Feste Höhe**

Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.7.5 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.7.6 Punkte platzieren

1. Wenn Sie die Eigenschaften der Punkte definiert haben, klicken Sie auf Platzieren. Der Punktedialog wird geschlossen und Ihre Zeichnung erscheint auf dem Bildschirm.
2. Klicken Sie dort in die Zeichnung, wo Sie Punkte setzen möchten. Sie können in weitere Bereiche klicken und auch dort Punkte setzen.
3. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie auf Ihrer Tastatur. Die Punkte werden nun an den gewählten Orten gesetzt.



Hinweis

Sie können auch einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

ODER

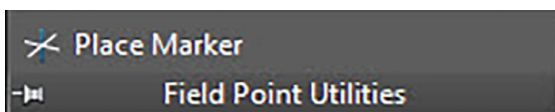
Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann .

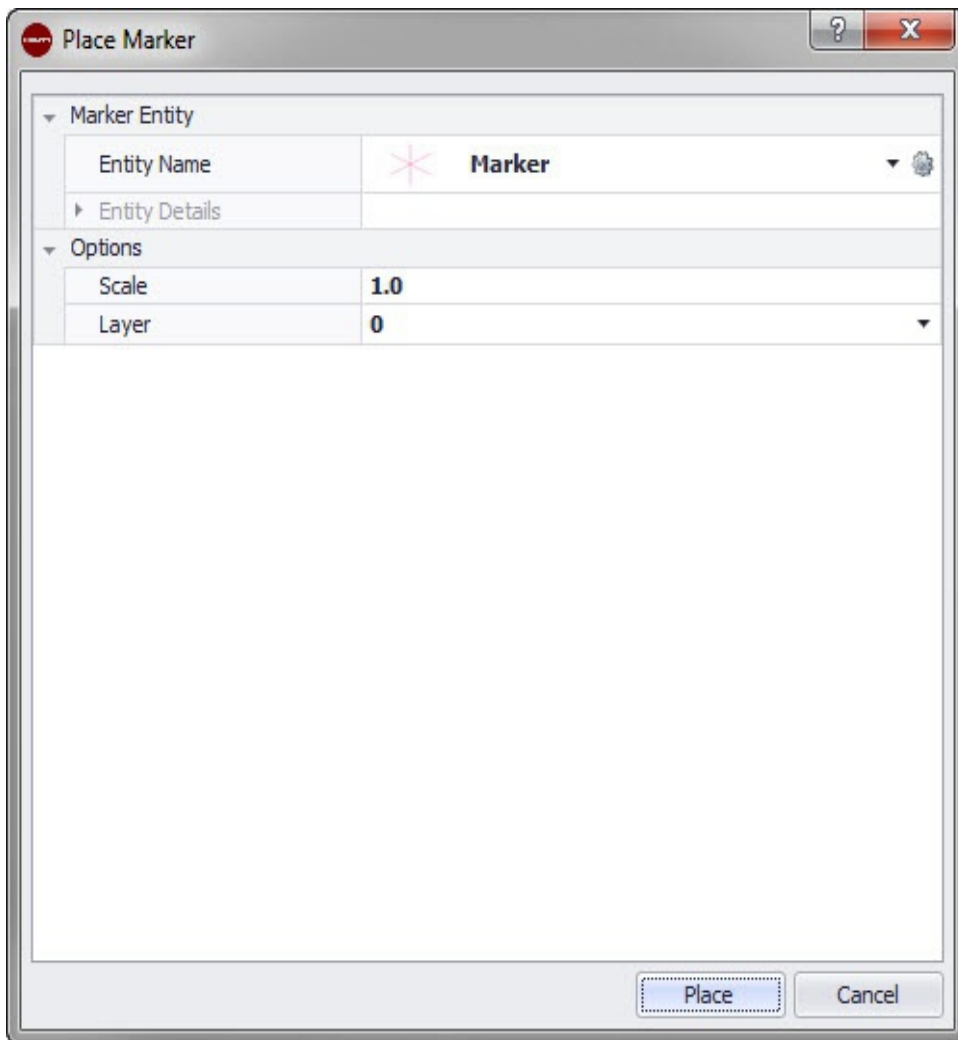
ODER

Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann Einstellungen aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.

2.2.7.7 Marker setzen (Blöcke)






Mit diesem Befehl setzen Sie die Marker (Platzhalter) innerhalb eines Blocks. Mit dem Befehl Punkte über Marker platzieren → Seite 40 können Sie Vermessungspunkte über den Blockmarkern platzieren.

Quick Steps: Öffnen Sie **Block-Datei** → **PROFIS Field Points** → **Marker platzieren**

1. Klicken Sie doppelt auf die gewünschte Block-Datei. Der Dialog Blockdefinition bearbeiten öffnet sich.
2. Klicken Sie auf **OK**.
3. Gehen Sie auf die Registerkarte **Hilti** Markerpunkte und klicken Sie auf Marker platzieren.
4. Klicken Sie im Feld Elementname auf ▾ und wählen Sie einen Namen aus der Liste.

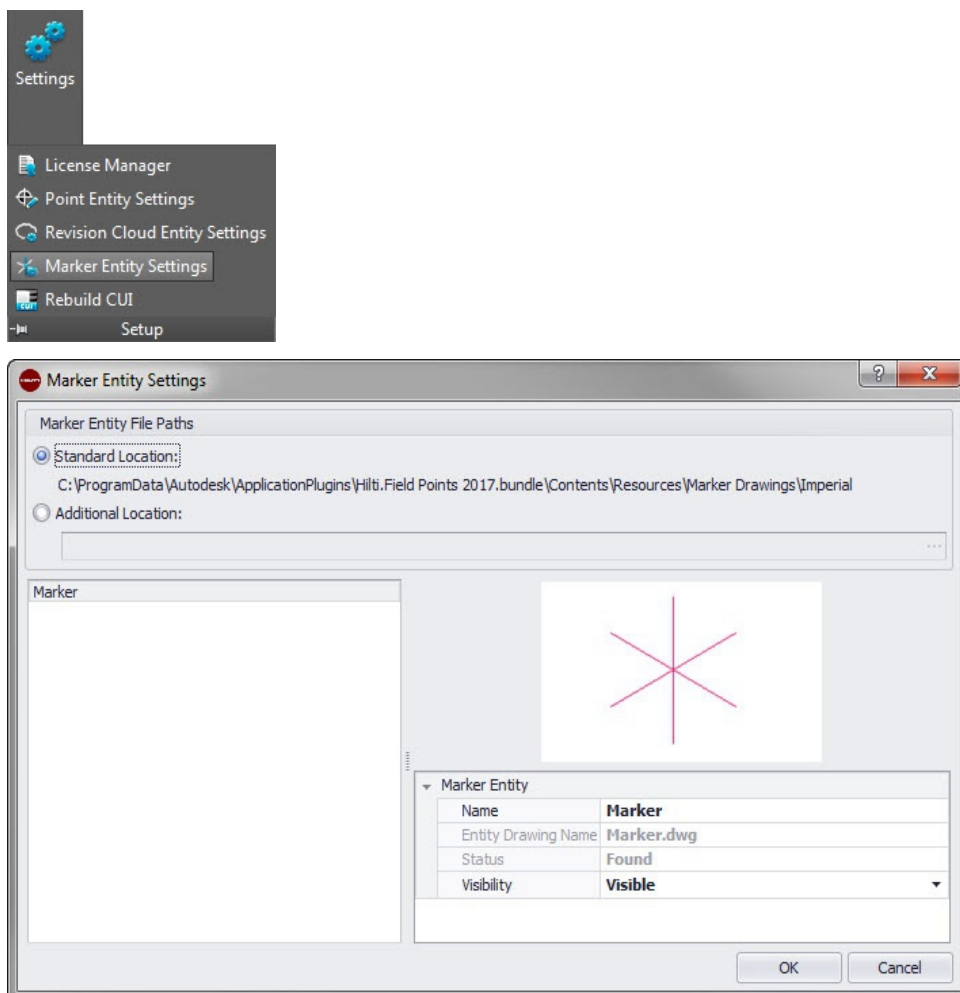


Hinweis

Sie können die Marker-Standard Einstellungen ändern, indem Sie auf  neben dem Elementnamen-Feld klicken.

- Klicken Sie auf ▸, wenn Sie die Elementdetails sehen möchten. Diese Daten können in diesem Dialog nicht verändert werden.
- Klicken Sie auf **Platzieren**.

2.2.7.8 Marker-Elementeinstellungen



Mit dem Befehl Marker-Elementeinstellungen können Sie Standardwerte für Markereinstellungen setzen.

Quick Steps: Öffnen Sie **Block-Datei** → **Hilti Markerpunkte** → **Marker platzieren** →  Öffnen Sie **Block-Datei** → **Hilti Markerpunkte** → **Marker platzieren** → **Marker-Elementeinstellungen**.



Hinweis

Wenn Sie Benutzerdefinierter Ort wählen, müssen Sie auch den Speicherort für das Vermessungspunktelement angeben. Klicken Sie auf ..., um zum gewünschten Ort zu navigieren. Die Liste der Dateipfade der Markerelemente enthält die am gewählten Ort gespeicherten Inhalte.

1. Die Eigenschaften eines Markers ändern Sie wie folgt:
2. Wählen Sie Ihren Arbeitsort durch Klicken auf das Optionsfeld Standardort oder Benutzerdefinierter Ort.
3. Klicken Sie im linken Bereich des Fensters auf den Marker, den Sie verwenden möchten.
4. Im Bereich Markerelement können Sie folgende Eigenschaften ändern:

Name

Geben Sie dem Marker einen Namen. Die Elementnamen müssen über alle Dateipfade für Marker hinweg eindeutig sein. Dadurch wird gewährleistet, dass Sie das richtige Element aus der Liste der Markernamen wählen, wenn Sie Ihre Vermessungspunkte setzen.

Blockname

In diesem Feld wird der tatsächliche Dateiname des Modells angezeigt (nicht editierbar).

Status

Dieses Feld enthält Informationen über den aktuellen Status der Modelldatei, beispielsweise Gefunden oder Nicht gefunden (nicht editierbar).

Sichtbarkeit

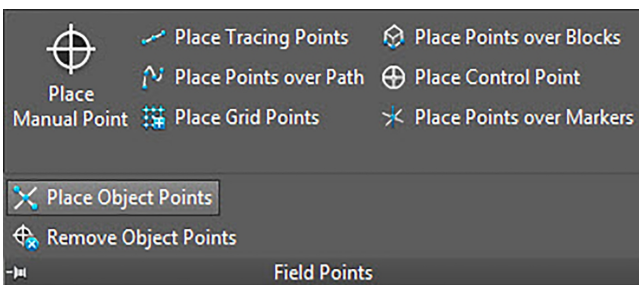
Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie den Verfügbarkeitsstatus des Elements aus der Liste.

Mit Ausgeblendet wird das Element in der Auswahlliste der Elementnamen ausgeblendet.

Mit Sichtbar wird das Element in der Auswahlliste der Elementnamen sichtbar.

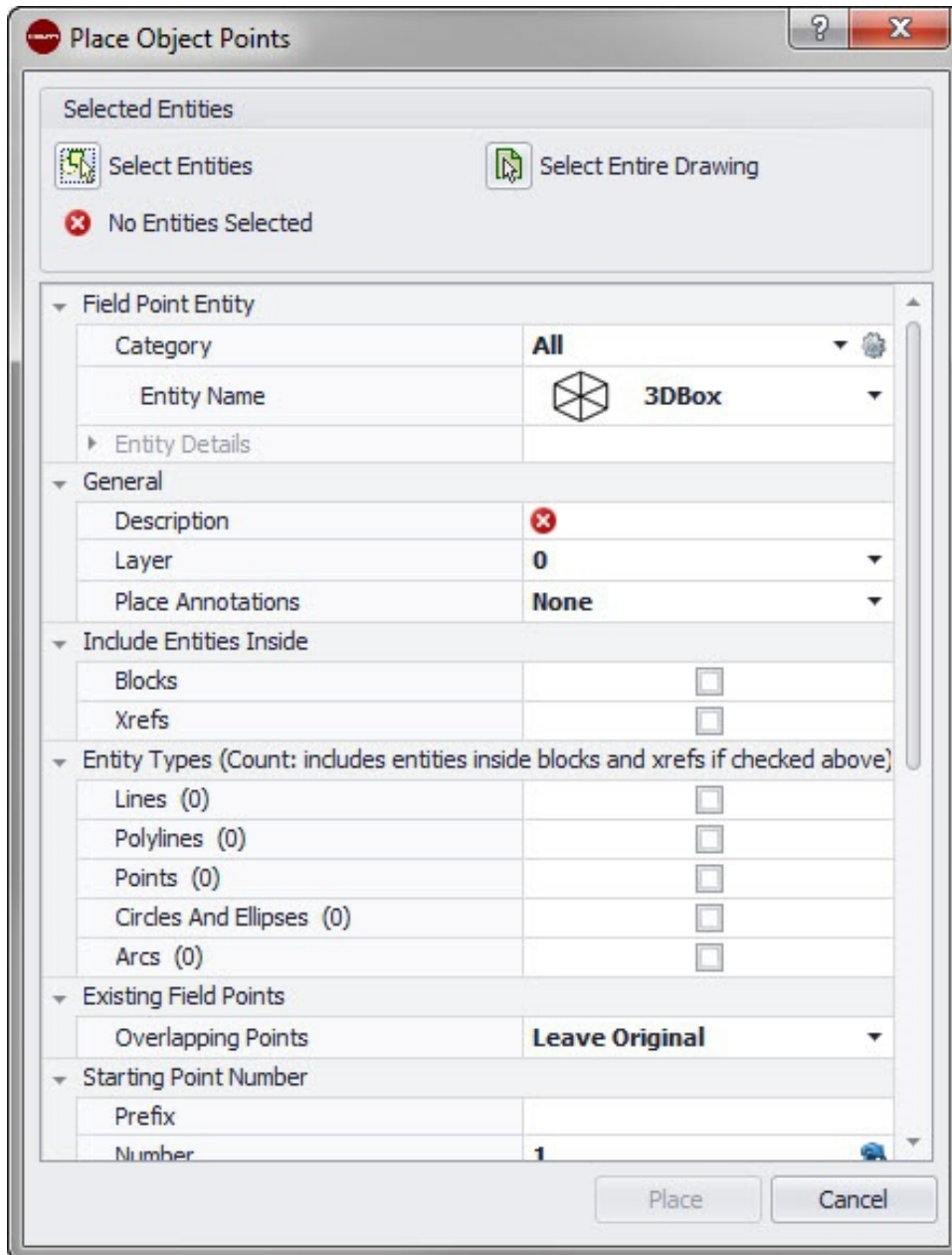
5. Sie können die Eigenschaften aller Marker an diesem Speicherort ändern. Zum Abschluss klicken Sie auf OK, um Ihre Änderungen zu speichern.

2.2.8 Objektpunkte platzieren



Mit dieser Funktion können Sie benutzerdefinierte Vermessungspunkte wie Linien, Rechtecke, Kreise, Hintergrundzeichnungen automatisch erstellen. Benutzerdefinierte Punkte können auch mit Xrefs und Blöcken auf Elementen platziert werden.


Quick Steps: **Vermessungspunkte** → **Objektpunkte platzieren**




1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf ▾ neben dem Field Points Gruppenetikett.
2. Klicken Sie auf **Objektpunkte platzieren**.
3. Klicken Sie im Bereich Ausgewählte Elemente auf eine der folgenden Optionen:
 - Elemente auswählen**
Mit dieser Option können Sie Elemente für Objektpunkte wählen. Wenn Sie die Punkte ausgewählt haben, die Sie platzieren möchten, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur. Das Fenster **Objektpunkte platzieren** öffnet sich wieder.
 - Gesamte Zeichnung auswählen**
Es werden alle Objektpunkte aus der Zeichnung ausgewählt.
4. Zum Platzieren auf Objekten gehen Sie wie folgt vor:

2.2.8.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Felds ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den passenden Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf , um den Bereich Elementdetails zu erweitern, und den **Elementzeichnungsnamen**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des aktuellen Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.2.8.2 Allgemein


Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung dieses Felds ein. Sie gibt an, wofür der Vermessungspunkt steht.

Ebene

Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

Anmerkungen platzieren

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis

Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

2.2.8.3 Elemente einbeziehen

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Optionen, die bei den Objektpunkten einbezogen werden sollen.

- Blöcke
- Xrefs

2.2.8.4 Elementtypen



Hinweis

In diesem Abschnitt muss mindestens eine Option ausgewählt werden.

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Elementtypen, die einbezogen werden sollen:

- **Linien**
Mit dieser Option werden Objektpunkte auf ausgewählten Linien platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.
- **Polylinien**
Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Polylinien platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Punkte**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Punkten platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Kreise und Ellipsen**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Kreisen und Ellipsen platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Bögen**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Bögen platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

2.2.8.5 Vorhandene Punkte

Übereinander liegende Punkte


In diesem Feld können Sie auswählen, wie mit übereinander liegenden Punkten umgegangen werden soll. Klicken Sie im Feld **Übereinander liegende Punkte** auf ▾ und wählen Sie die gewünschte Option aus der Liste

2.2.8.6 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.2.8.7 Höhe

Platzierungseinstellungen

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Höhenplatzierung eines Punkts oder Punktesatzes. Klicken Sie auf ▾ und wählen Sie eine Einstellung aus der Liste.

- **Objektfang-Höhe**

- **Abstand zur Objektfang-Höhe**

Geben Sie den Abstand zur Objektfang-Höhe (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch) ein. Sie müssen einen Abstand eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

• **Feste Höhe**

Geben Sie die absolute Höhe (den Abstand des Punkts von der Höhe null) in Millimeter/Inch an (je nach der gewählten Einstellung). Sie müssen eine absolute Höhe eingeben, wenn Sie diese Option wählen.

2.2.8.8 Field Point Lage

Je nachdem, wo auf dem Element der Punkt liegen soll, müssen Sie das passende Kontrollkästchen aktivieren .



Hinweis

In diesem Abschnitt muss mindestens eine Option ausgewählt werden.

- Objektfang Endpunkt
- Objektfang Mittelpunkt
- Objektfang Zentrum
- Objektfang Punkt
- Objektfang Quadrant
- Objektfang Schnittpunkt
- Objektfang Angenommener Schnittpunkt

2.2.8.9 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition des Vermessungspunkts oder der Vermessungspunkte eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

2.2.8.10 Punkte platzieren

Klicken Sie auf Einfügen. Die Punkte werden entsprechend den gewählten Einstellungen auf den Objekten platziert.

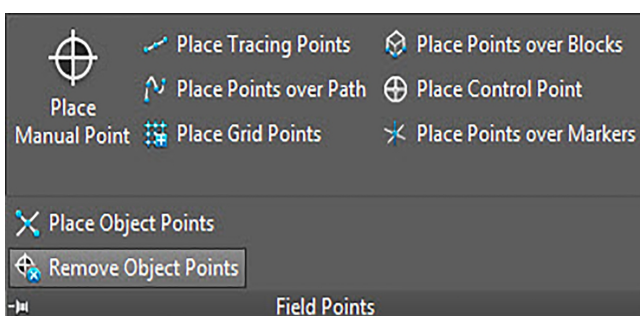


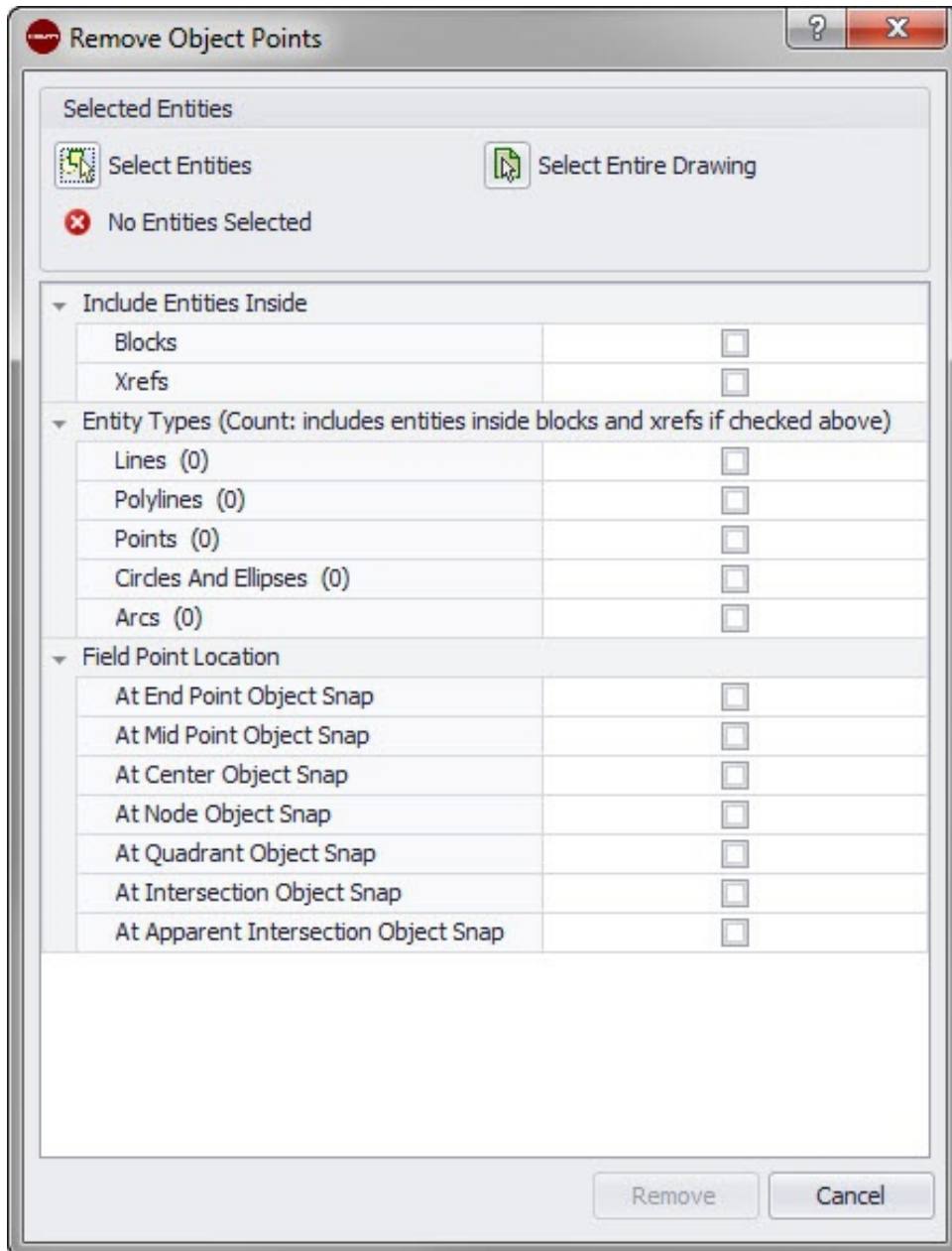
Hinweis

Die Schaltfläche Einfügen ist erst aktiv, wenn Sie eine Auswahl in den Bereichen Elementtyp und Field Point Lage getroffen haben.

Wie Sie rasch Punkte aus Ihrer Zeichnung entfernen können, wird im Folgenden unter Objektpunkte entfernen → Seite 50 erklärt.

2.2.9 Objektpunkte entfernen





Mit diesem Befehl können Sie gesetzte Objektpunkte rasch entfernen. Sie können bestimmte Elemente oder die gesamte Zeichnung auswählen.

Quick Steps: Vermessungspunkte → Objektpunkte entfernen

1. Gehen Sie zur Gruppe Field Points und klicken Sie auf ▼ neben dem Field Points Gruppenetikett.
2. Klicken Sie auf Objektpunkte entfernen.
3. Klicken Sie im Bereich Ausgewählte Elemente auf eine der folgenden Optionen:

Elemente auswählen

Mit dieser Option können Sie die Elemente für Objektpunkte wählen. Wenn Sie die Objektpunkte ausgewählt haben, die Sie entfernen möchten drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Das Fenster **Objektpunkte entfernen** öffnet sich wieder.

Gesamte Zeichnung auswählen

In der gesamten Zeichnung werden Objektpunkte gesetzt. Die gesamte Zeichnung wird einbezogen.

4. Zum Platzieren von Punkten auf Objekten gehen Sie wie folgt vor:

2.2.9.1 Field Point Element

Folgende Felder dienen nur zu Ihrer Information. Diese Felder sind nicht editierbar.

- Name der Elementzeichnung
- Dateispeicherort
- Vermessungspunkt in Zeichnung geladen

2.2.9.2 Elemente einbeziehen

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Optionen, die bei den Objektpunkten einbezogen werden sollen.

- Blöcke
- Xrefs

2.2.9.3 Elementtypen

- In diesem Abschnitt muss mindestens eine Option ausgewählt werden.

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Elementtypen, die einbezogen werden sollen:

- **Linien**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf ausgewählten Linien platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Polylinien**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Polylinien platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Punkte**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Punkten platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Kreise und Ellipsen**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Kreisen und Ellipsen platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

- **Bögen**

Mit dieser Option werden Objektpunkte auf Bögen platziert. Nach der Auswahl der Objekte wird angezeigt, wie viele Linienelemente in der Objektplatzierung enthalten sind.

2.2.9.4 Field Point Lage

Je nachdem, wo auf dem Element der Punkt liegen soll, müssen Sie das passende Kontrollkästchen aktivieren .



Hinweis

In diesem Abschnitt muss mindestens eine Option ausgewählt werden.

- Objektfang Endpunkt
- Objektfang Mittelpunkt
- Objektfang Zentrum
- Objektfang Punkt
- Objektfang Quadrant
- Objektfang Schnittpunkt
- Objektfang Angenommener Schnittpunkt

2.2.9.5 Alle Objektpunkte entfernen

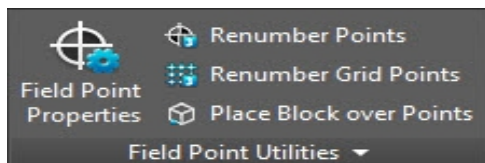
Klicken Sie auf Entfernen. Alle ausgewählten Objektpunkte werden aus Ihrer Zeichnung entfernt.



Hinweis

Die Schaltfläche Entfernen ist erst aktiv, wenn Sie eine Auswahl in den Bereichen **Elementtyp** und Field Point Lage getroffen haben.

2.3 Field Point Dienstprogramme



Die Gruppe **Vermessungspunkt Dienstprogramme** ermöglicht das Anzeigen und Verändern von Vermessungspunkt-Eigenschaften, die Neu Nummerierung von Punkten sowie die Platzierung von Blöcken über Punkten.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Field Point Dienstprogramme

Gehen Sie in der Registerkarte PROFIS Field Points auf Field Points Dienstprogramme. Weitere Informationen zu den einzelnen Dienstprogrammen finden Sie in den Abschnitten auf den folgenden Seiten.

Field Point Eigenschaften → Seite 53

Mit diesem Befehl können Sie die aktuellen Eigenschaften eines Vermessungspunkts oder eines Satzes von Vermessungspunkten anzeigen und gegebenenfalls verändern.

Punkte neu nummerieren → Seite 56

Mit diesem Befehl können Sie zuvor gesetzte Vermessungspunkte neu nummerieren. Sie können die Startpunktnummer wählen, Präfix und Suffix aktualisieren, sowie zuvor exportierte Vermessungspunkte in den Neu Nummerierungsvorgang einbeziehen.

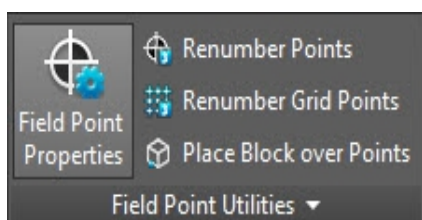
Rasterpunkte neu nummerieren → Seite 58

Mit diesem Befehl können Sie Rasterpunkte neu nummerieren. Sie können die Neu Nummerierung anhand des gewählten Nummerierungsschemas durchführen, Präfix und Suffix aktualisieren, sowie zuvor exportierte Vermessungspunkte in den Neu Nummerierungsvorgang einbeziehen.

Blöcke über Punkten platzieren → Seite 60

Mit diesem Befehl können Sie einen Block über Vermessungspunkten platzieren. Sie können den Block über ausgewählten Vermessungspunkten oder über der gesamten Zeichnung platzieren.

2.3.1 Field Point Eigenschaften



Mit dem Befehl **Vermessungspunkt Eigenschaften** können Sie die Eigenschaften der Vermessungspunkte prüfen, die Sie zuvor in Ihrer Zeichnung gesetzt haben.

Quick Steps: Field Point Dienstprogramme → Vermessungspunkt Eigenschaften

1. Gehen Sie zur Gruppe **Vermessungspunkt Dienstprogramme**.
2. Klicken Sie auf **Vermessungspunkt Eigenschaften**.

3. Wählen Sie die Punkte in der Zeichnung aus, deren Eigenschaften Sie sehen möchten und drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur.

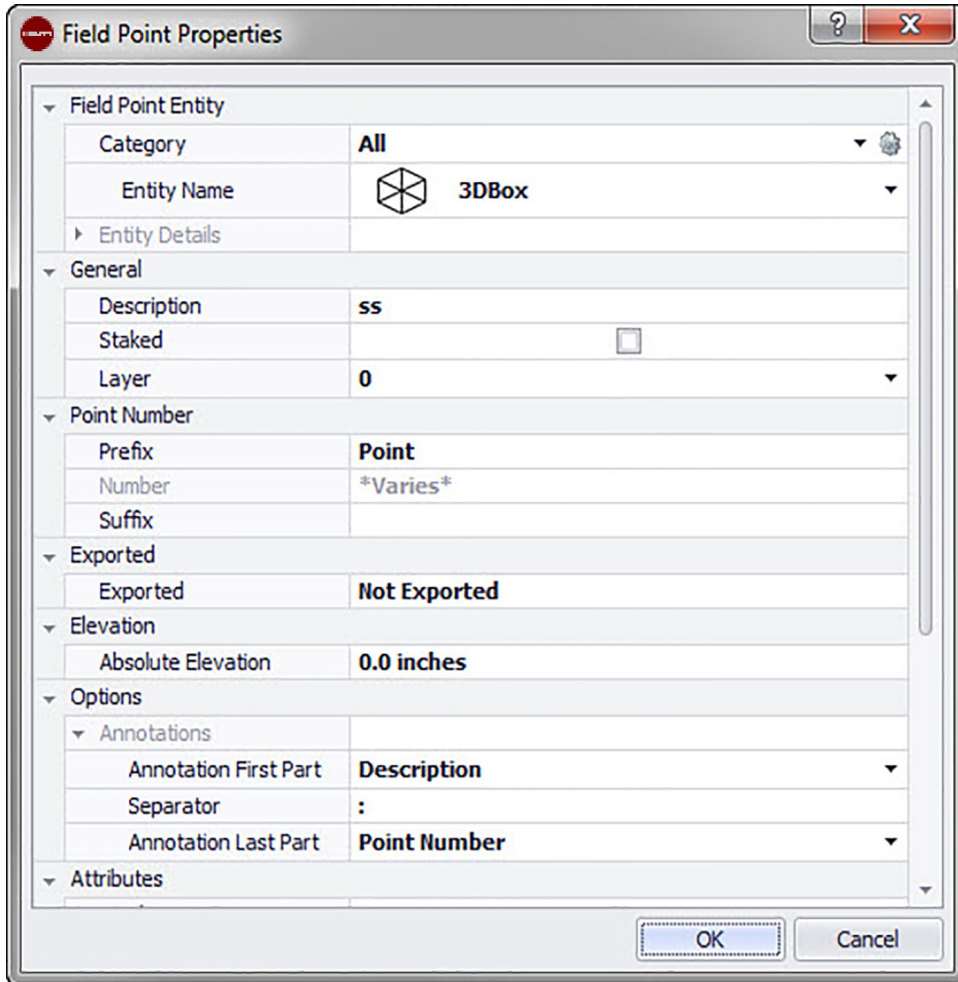
ODER

Wählen Sie Punkte in der Zeichnung und klicken Sie auf **Field Point Eigenschaften**
Das Fenster Field Points Eigenschaften öffnet sich.




Hinweis

Wenn Sie mehrere Punkte auswählen möchten, dann wählen Sie diese alle aus, bevor Sie **Enter** drücken oder auf die Schaltfläche Field Points Eigenschaften klicken. Wenn bei der Auswahl mehrerer Punkte bestimmte Eigenschaften nicht identisch sind, so werden diese als ***variiert*** angezeigt. Beachten Sie, dass Sie den Punkt und nicht die Punktanmerkung auswählen müssen!



2.3.1.1 Field Point Element


Kategorie

Klicken Sie auf **>** und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld Kategorie. Das Fenster Field Point Einstellungen → Seite 8 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf **>** und wählen Sie den Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf , um den Bereich Elementdetails zu erweitern, und den **Elementzeichnungsnamen**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des aktuellen Vermessungspunkts anzuzeigen.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.3.1.2 Allgemein

Beschreibung

In dieses Feld können Sie zusätzliche Informationen über die ausgewählten Vermessungspunkte eintragen.

Abgesteckt

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen , wenn der Vermessungspunkt im Gelände abgesteckt, vermarktet oder eingeschlagen wurde.



Hinweis

Wenn Sie die Eigenschaften von Vermessungspunkten prüfen, die aus dem Gelände importiert wurden, ist dieses Kontrollkästchen standardmäßig aktiviert, damit Sie wissen, dass dieser Vermessungspunkt gesetzt wurde.

Ebene


Weisen Sie diesen Vermessungspunkt einer bestimmten Zeichnungsebene zu, die Sie aus der Liste wählen.

2.3.1.3 Startpunktnummer

Präfix

Das Präfix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch vor dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. nächster Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Präfix vergeben.

Nummer

Geben Sie die Startnummer dieses Punkts oder Punktesatzes ein. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 999.999.999 ein. Enthält die Zeichnung bereits Vermessungspunkte, klicken Sie auf , um die nächste Nummer (einschließlich passendem Präfix und Suffix) zu erhalten, wenn Sie die Nummerierungsfolge fortführen möchten.

Suffix

Das Suffix ist ein benutzerdefinierter Bezeichner, der automatisch nach dem Nummernfeld eingefügt wird (vgl. vorangehender Punkt). Sie können bis zu 6 Zeichen als Suffix vergeben.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen nicht überschritten wird.

2.3.1.4 Exporte/Höhe

Exportiert

Dieser Abschnitt dient nur zu Informationszwecken.

- Wenn beim Exportieren von Vermessungspunkten die Option **Objekte als exportiert kennzeichnen** aktiviert ist, wird hier **Exportiert am** [Datum und Uhrzeit] angezeigt. Auch der Name der Exportdatei erscheint.

- Wurden die Punkte nicht exportiert oder die Option nicht ausgewählt, wird in diesem Feld **Nicht exportiert** angezeigt.

Höhe

Mit dieser Eigenschaft definieren Sie die Entfernung zur Höhenplatzierung eines Punktes (je nach gewählter Einstellung in Millimeter/Inch).

Optionen

Anmerkungen

Diese Eigenschaft ist eine Standardinhalt-Einstellung für das Tag-Präfix. Klicken Sie auf **▼** und wählen Sie **Punktnummer** oder **Beschreibung** aus der Liste.

Trennzeichen

In dieser Einstellung wird das Trennzeichen zwischen Tag-Präfix und Tag-Suffix definiert. Gut sichtbare Trennzeichen sind beispielsweise:

- Doppelpunkt :
- Punkt .
- Strich -



Hinweis

Wenn diese Zeichen nicht vorgeschrieben sind, können Sie ein Trennzeichen Ihrer Wahl verwenden.

Anmerkungen Suffix

Diese Eigenschaft ist eine Standardinhalt-Einstellung für das Tag-Suffix. Klicken Sie auf **▼** und wählen Sie **Punktnummer** oder **Beschreibung** aus der Liste.

2.3.1.5 Attribute

Sie können bis zu 5 Attribute zur näheren Definition von Vermessungspunkten eingeben. Für jedes Attribut stehen 62 Zeichen zur Verfügung.



Hinweis

Die Attributbezeichnungen werden unter Setup → Einstellungen → Seite 10 angelegt.

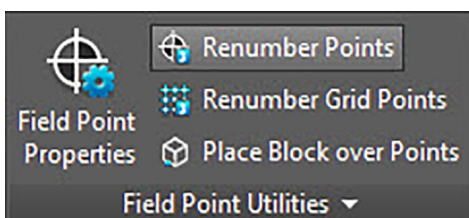
2.3.1.6 Attributnamen

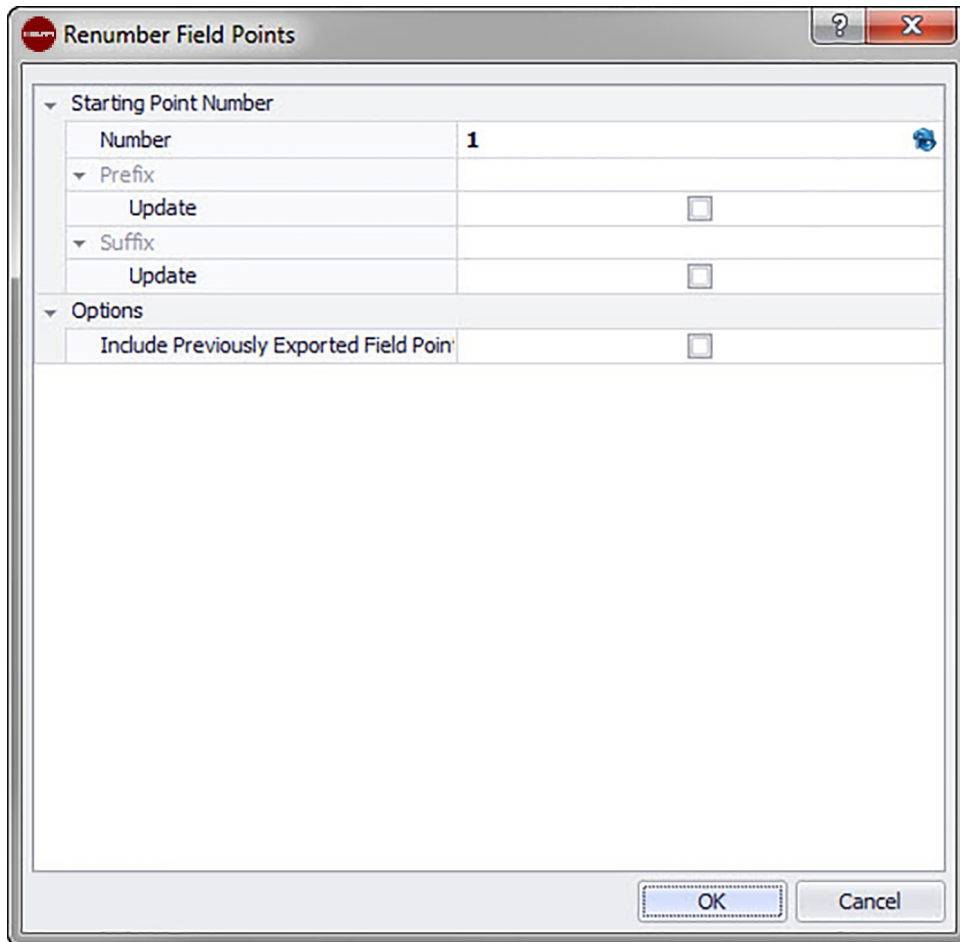
In diesem Feld werden die Standard-Attributnamen angezeigt, die unter Setup → Einstellungen → Seite 13 angelegt wurden. Sie können diese Standardnamen im Fenster **Vermessungspunkte Eigenschaften** ändern. Die Änderungen wirken sich jedoch nur auf die gewählten Punkte aus. Die Standardnamen werden nicht geändert.

2.3.1.7 Abschließen der Vermessungspunkt-Eigenschaften

Wenn Sie die Einstellungen im Fenster **Vermessungspunkt Eigenschaften** abgeschlossen haben, klicken Sie auf OK.

2.3.2 Punkte neu nummerieren






Mit diesem Befehl können Sie vorhandene Vermessungspunkte in Ihrer Zeichnung neu nummerieren.

Quick Steps: **Field Points Dienstprogramme** → **Vermessungspunkte neu nummerieren**



Hinweis

Alle ausgewählten Punkte werden aufsteigend nummeriert, beginnend mit der von Ihnen in dieses Feld eingegebenen Zahl.

Wenn Sie die nächste verfügbare Nummer verwenden möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld. In das Feld wird dann die nächste nicht verwendete Nummer eingetragen.

1. Gehen Sie zur Gruppe **Vermessungspunkt Dienstprogramme** und klicken Sie auf **Vermessungspunkte neu nummerieren**.
2. Tragen Sie in das Nummernfeld die neue Startpunktnummer ein.
3. In den Abschnitten Präfix und Suffix können Sie die aktuellen Zuweisungen aktualisieren.
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem jeweiligen Feld Aktualisieren.
Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, müssen Sie auch einen Wert in die Felder **Neues Präfix** und/oder **Neues Suffix** eingeben.
4. Im Feld Optionen können Sie alle Vermessungspunkte neu nummerieren, die zuvor exportiert wurden. Wenn Sie diese einbeziehen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen .
5. Wenn alle Eigenschaften eingestellt sind, klicken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie alle Punkte in der Zeichnung aus, die Sie neu nummerieren möchten. Die Punkte werden aufsteigend neu nummeriert, basierend auf Ihren Einstellungen im

Fenster Field Points **Neu nummerieren**. Die Informationen zur neuen Nummerierung erscheinen jedes Mal auf dem Bildschirm, wenn Sie auf einen Punkt klicken.



Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen weder jetzt noch künftig überschritten wird.



Hinweis

Sie können einen oder mehrere Punkte setzen, Ihre Einstellungen ändern und dann weitere Punkte setzen, ohne den Vorgang dazwischen zu beenden (durch Drücken von **Enter**). Wenn Sie während des Platzierens von Punkten Ihre Einstellungen ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie in der Befehlszeile auf den Einstellungstext.

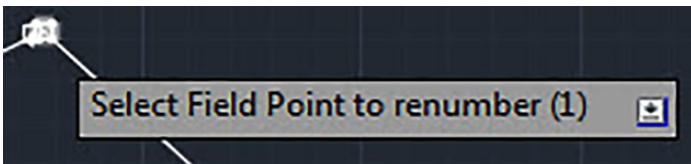
ODER

Klicken Sie in die Befehlszeile, geben Sie **S** ein und drücken Sie dann **Enter**.

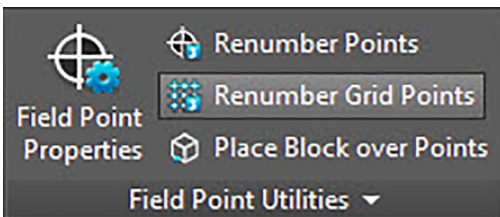
ODER

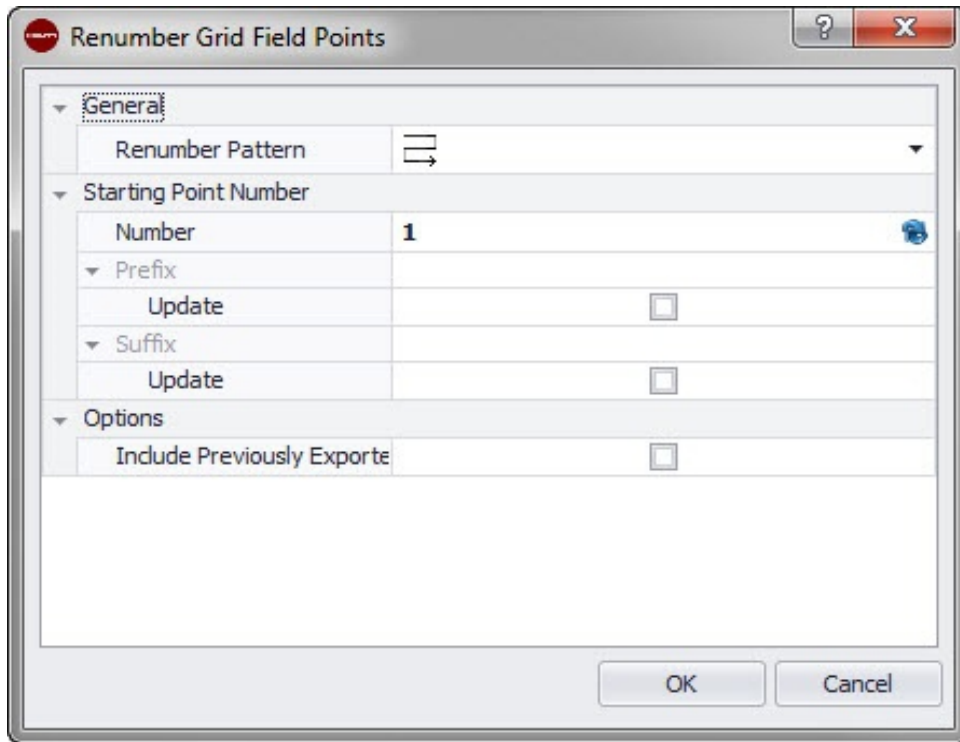
Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie dann Einstellungen aus dem Popupmenü.

Der Punktedialog öffnet sich wieder. Gehen Sie zum Ändern der Einstellungen wie oben beschrieben vor.



2.3.3 Rasterpunkte neu nummerieren





Mit diesem Befehl können Sie vorhandene Rasterpunkte in Ihrer Zeichnung neu nummerieren.

Quick Steps: Field Points Dienstprogramme → **Rasterpunkte neu nummerieren**

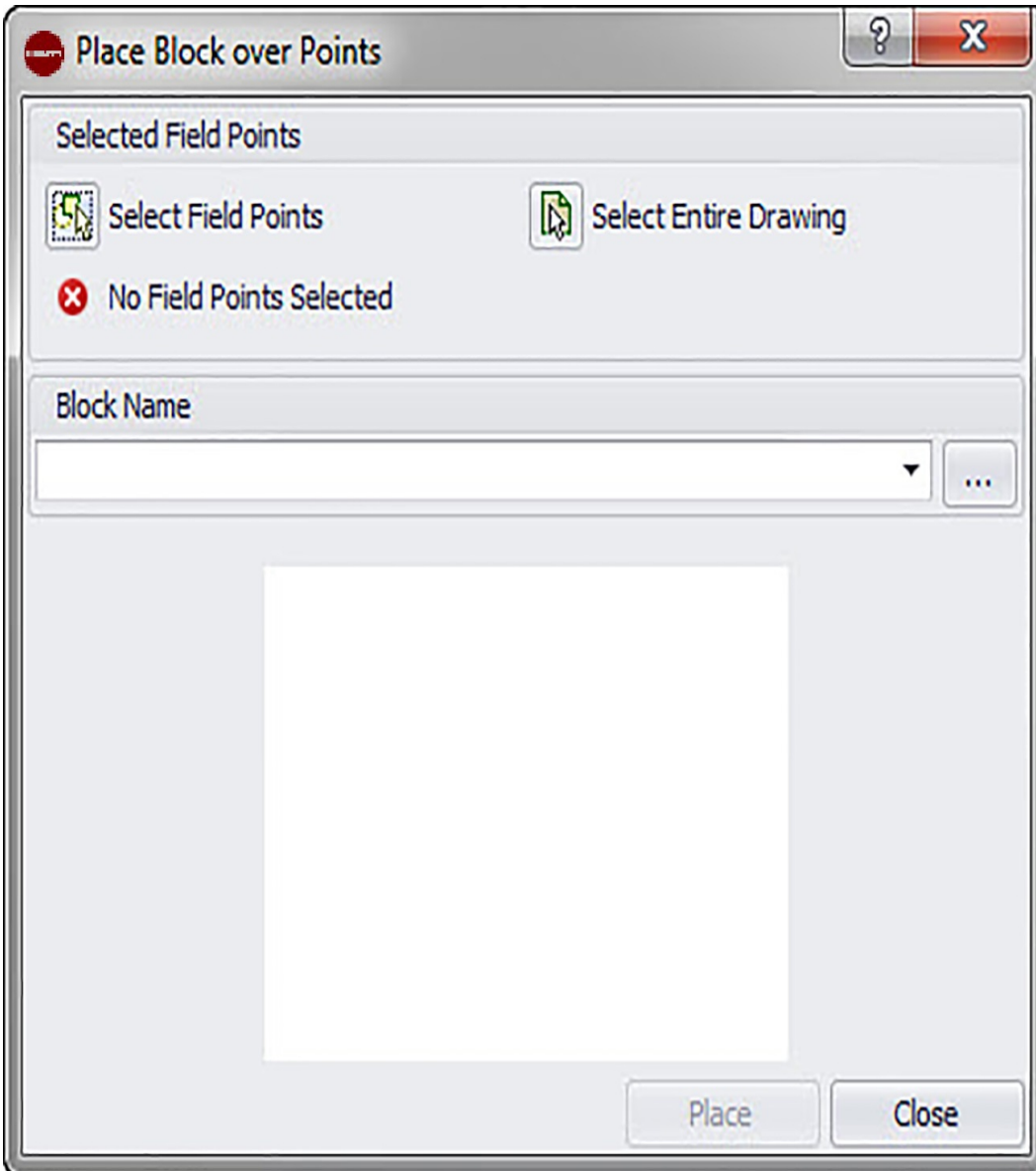
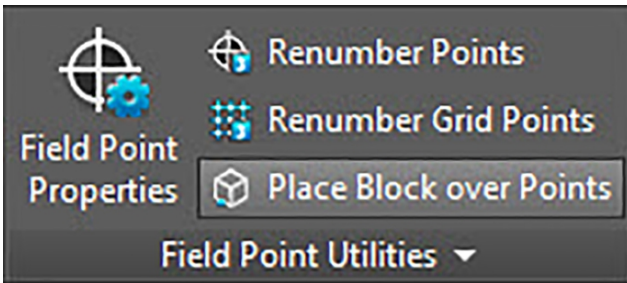


Hinweis

Die Gesamtzahl an Zeichen für die Bezeichnung aus Präfix-Nummer-Suffix darf 16 nicht überschreiten. **Hilti** empfiehlt, die Anzahl an Zeichen für jedes Feld zu beschränken, damit die Grenze von 16 Zeichen weder jetzt noch künftig überschritten wird.

1. Gehen Sie zur Gruppe Field Point Dienstprogramme und klicken Sie auf Rasterpunkte neu nummerieren.
2. Klicken Sie im Feld Schema Neunummerierung auf ▼ und wählen Sie ein Raster aus der Liste.
3. In den Abschnitten Präfix und Suffix können Sie die aktuellen Zuweisungen aktualisieren. Zum Aktualisieren der aktuellen Präfixe oder Suffixe gehen Sie wie folgt vor:
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Feld Aktualisieren.
Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, müssen Sie auch einen Wert in die Felder **Neues Präfix** und/oder **Neues Suffix** eingeben.
4. Im Bereich **Optionen** können Sie alle Rasterpunkte neu nummerieren, die zuvor exportiert wurden. Wenn Sie diese einbeziehen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen .
5. Wenn alle Eigenschaften eingestellt sind, klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie in die erste Zeile des Rasters, das Sie neu nummerieren möchten. Sobald Sie den Rasterabschnitt bestätigt haben, werden die Punkte neu nummeriert. Sie können die Auswahl bestätigen oder die Rasterlinien entfernen.

2.3.4 Blöcke über Punkte platzieren



Mit diesem Befehl können Sie Blöcke über Punkte in Ihrer Zeichnung platzieren.

Quick Steps: Field Points Dienstprogramme → Block auf Punkten platzieren



1. Gehen Sie zur Gruppe Field Point Dienstprogramme und klicken Sie auf eine der folgenden Optionen:

Field Points auswählen

Mit dieser Option können Sie die Vermessungspunkte zur Platzierung des Blocks wählen. Wenn Sie alle Punkte für Ihren Block gewählt haben, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur. Das Fenster Block auf Punkten platzieren öffnet sich wieder.

Gesamte Zeichnung auswählen

Mit dieser Option wählen Sie alle Punkte in Ihrer Zeichnung für die Platzierung des Blocks aus.

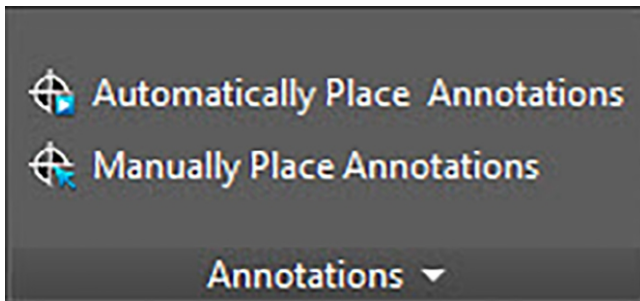
2. Klicken Sie im Feld Blocknamen auf , um den Block auszuwählen, den Sie platzieren möchten. Sie können auch auf  klicken, um zu der Zeichnung/dem Block zu navigieren, die bzw. den Sie einfügen möchten.
3. Klicken Sie auf **Platzieren**.
4. Klicken Sie abschließend auf Schließen.



Hinweis

Sie können die obigen Schritte durchführen, um weitere Blöcke zu setzen, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren (und das Platzieren beenden).

2.4 Anmerkungen



Die Gruppe **Anmerkungen** enthält Befehle zum Platzieren von Anmerkungen und zum Verändern der Anmerkungseinstellungen.

Quick Steps: PROFIS Field Points → **Anmerkungen**

Gehen Sie in der Registerkarte PROFIS Field Points auf **Anmerkungen**. Weitere Informationen zu den einzelnen Dienstprogrammen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Anmerkungen automatisch platzieren → Seite 62

Mit diesem Befehl können Sie zu Vermessungspunkten automatisch Anmerkungen hinzufügen. Diese Anmerkungen werden gemäß den unter Setup → Einstellungen → Seite 10 vorgenommenen Einstellungen erstellt und platziert.

Anmerkungen manuell platzieren → Seite 62

Mit diesem Befehl können Sie zu Vermessungspunkten manuell Anmerkungen hinzufügen. Die Anmerkungen basieren auf den von Ihnen ausgewählten Einfügemarke.

Anmerkungen zu Punkten aktualisieren → Seite 63

Wenn Anmerkungen außerhalb der PROFIS Field Point-Softwareanwendung geändert wurden, können Sie den Anmerkungstext mit diesem Befehl gemäß den richtigen PROFIS Field Point-Anmerkungseinstellungen aktualisieren.

Anmerkungseinstellungen anwenden → Seite 63

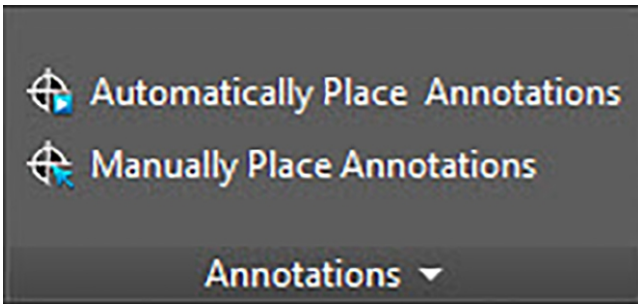
Mit diesem Befehl können Sie Anmerkungseinstellungen auf Anmerkungen zu ausgewählten Vermessungspunkten anwenden. Gleiches gilt für die Eigenschaften von Vermessungspunkten. Wenn Sie die Werkseinstellungen unter Setup → Einstellungen → Seite 10 geändert haben, dann verwenden Sie diesen Befehl, um die neuen Einstellungen auf vorhandene Anmerkungen und Vermessungspunkte zu übertragen.



Hinweis

Dieser Befehl bezieht sich auf Einstellungen im Bereich Allgemeines → Seite 13 auf der Registerkarte Anmerkungen → Seite 10. Er bezieht sich nicht auf Änderungen im Abschnitt Platzierung → Seite 10.

2.4.1 Anmerkungen automatisch platzieren

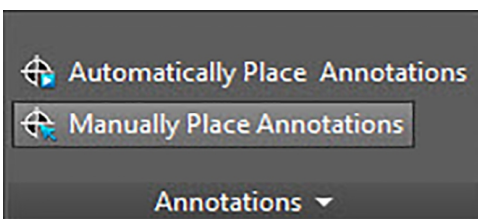


Mit diesem Befehl können Sie zu Vermessungspunkten automatisch Anmerkungen hinzufügen. Diese Anmerkungen werden gemäß den unter Setup → Einstellungen → Seite 10 vorgenommenen Einstellungen erstellt und platziert.

Quick Steps: Anmerkungen → Anmerkungen automatisch platzieren

1. Gehen Sie zur Gruppe **Anmerkungen**.
2. Klicken Sie auf **Anmerkungen automatisch platzieren**.
3. Wählen Sie die Vermessungspunkte in einer Zeichnung aus, die eine automatische Anmerkung erhalten sollen.
4. Wenn Sie alle Ihre Punkte ausgewählt haben, drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Die Anmerkung wird bei jedem ausgewählten Punkt platziert. Dabei gelten die unter Setup → Einstellungen → Seite 10 definierten Einstellungen. Die Änderung von Einstellungen wirkt sich nur auf neu platzierte Punkte aus. Wenn Sie schon vor der Änderung der Einstellungen Punkte platziert haben, so werden deren Anmerkungseinstellungen nicht automatisch aktualisiert, sondern bleiben so, wie sie zum Zeitpunkt der Platzierung definiert waren.
5. Wenn Sie weitere Anmerkungen automatisch platzieren möchten, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
6. Wenn Sie alle Ihre Punktanmerkungen automatisch gesetzt haben, drücken Sie **[ESC]** auf Ihrer Tastatur.

2.4.2 Anmerkungen manuell platzieren



Mit diesem Befehl können Sie zu Vermessungspunkten manuell Anmerkungen hinzufügen. Die Anmerkungen basieren auf den von Ihnen ausgewählten Einfügemarke.

Quick Steps: Anmerkungen → Anmerkungen manuell platzieren

1. Gehen Sie zur Gruppe Anmerkungen und klicken Sie auf Anmerkungen manuell platzieren.
 2. Klicken Sie auf den Vermessungspunkt in der Zeichnung, bei dem die Anmerkung platziert werden soll. Die Anmerkung erscheint auf dem Bildschirm.
 3. Verschieben Sie die Anmerkung zur gewünschten Einfügemarke (innerhalb des Punktes) und klicken Sie mit der rechten Maustaste. Die Anmerkung wird an der gewählten Einfügemarke platziert. Für die Drehung gelten die unter Setup → Einstellungen → Seite 10 definierten Einstellungen.
- Änderungen

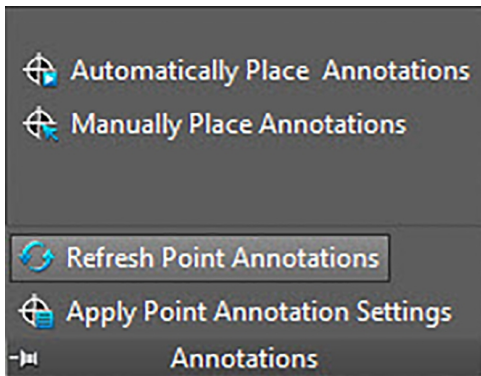


Hinweis

Die Änderung von Einstellungen wirkt sich nur auf neu platzierte Punkte aus. Wenn Sie schon vor der Änderung der Einstellungen Punkte platziert haben, so werden deren Anmerkungseinstellungen nicht automatisch aktualisiert, sondern bleiben so, wie sie zum Zeitpunkt der Platzierung definiert waren.

- Wenn Sie an weiteren Vermessungspunkten manuelle Anmerkungen platzieren möchten, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
- Wenn Sie alle Ihre Anmerkungen gesetzt haben, drücken Sie **[ESC]** auf Ihrer Tastatur.

2.4.3 Anmerkungen aktualisieren

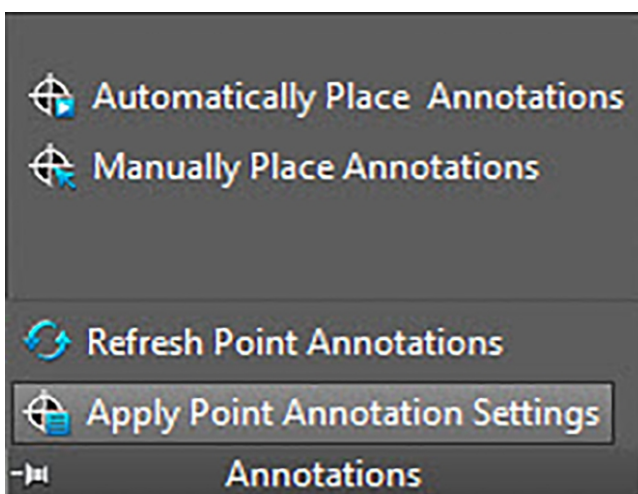


Wenn Anmerkungen außerhalb der PROFIS Field Point-Softwareanwendung geändert wurden, können Sie den Anmerkungstext mit diesem Befehl gemäß den richtigen PROFIS Field Point-Anmerkungseinstellungen aktualisieren.

Quick Steps: Anmerkungen → Anmerkungen aktualisieren

1. Gehen Sie zur Gruppe Anmerkungen und klicken Sie auf Anmerkungen aktualisieren.
2. Wählen Sie die Vermessungspunkte in den Zeichnungen aus, deren Anmerkungen aktualisiert werden sollen. In der Befehlszeile wird angezeigt, wie viele Vermessungspunkte gefunden wurden, die außerhalb von PROFIS Field Points geändert wurden.
3. Wenn Sie alle Ihre Punkte ausgewählt haben, drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Die Anmerkungen werden aktualisiert und entsprechen nun den aktuellen Einstellungen für den betreffenden Punkt im PROFIS Field Points-Programm.

2.4.4 Anmerkungseinstellungen anwenden



Mit diesem Befehl können Sie Anmerkungseinstellungen auf Anmerkungen zu ausgewählten Vermessungspunkten anwenden. Gleiches gilt für die Eigenschaften von Vermessungspunkten. Wenn Sie die Werkzeugeinstellungen unter Setup → Einstellungen → Seite 10

geändert haben, dann verwenden Sie diesen Befehl, um die neuen Einstellungen auf vorhandene Anmerkungen und Vermessungspunkte zu übertragen.



Hinweis

Dieser Befehl bezieht sich auf Einstellungen im Bereich Allgemeines → Seite 10 auf der Registerkarte Anmerkungen → Seite 10. Er bezieht sich nicht auf Änderungen im Abschnitt Platzierung → Seite 10.

Quick Steps: Anmerkungen → Anmerkungseinstellungen anwenden

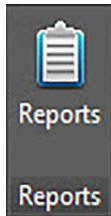
1. Gehen Sie zur Gruppe **Anmerkungen**.
2. Klicken Sie auf Anmerkungseinstellungen anwenden
3. Wählen Sie die Vermessungspunkte in den Zeichnungen, für welche die neuen Einstellungen gelten sollen.
4. Wenn Sie alle Ihre Punkte ausgewählt haben, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur.
Die Anmerkung wird aktualisiert und entspricht nun den im Abschnitt Allgemein → Seite 10 unter **Setup** → **Einstellungen** → Seite 10 geänderten, neuen Einstellungen.



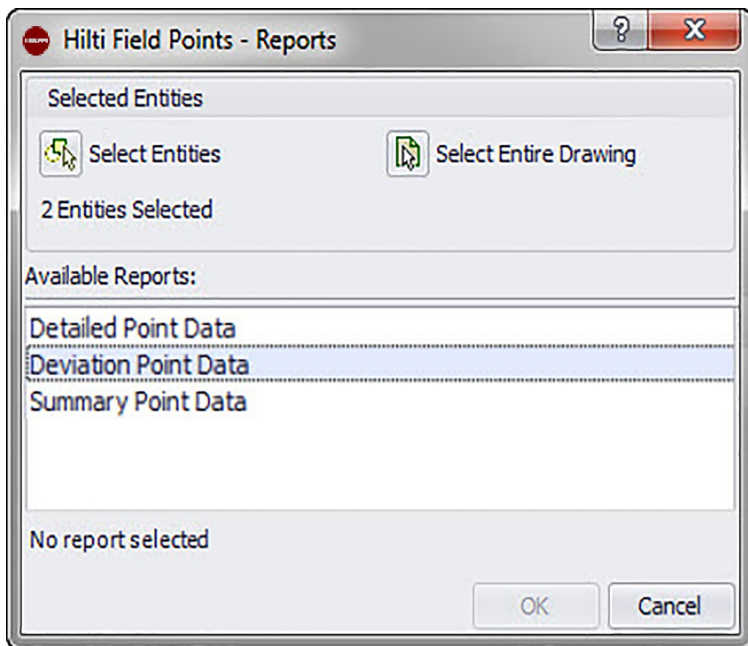
Hinweis

Die Änderung von Einstellungen wirkt sich nur auf neu platzierte Punkte aus. Wenn Sie schon vor der Änderung der Einstellungen Punkte platziert haben, so werden deren Anmerkungseinstellungen nicht automatisch aktualisiert, sondern bleiben so, wie sie zum Zeitpunkt der Platzierung definiert waren.

2.5 Berichte



Die Gruppe Berichte enthält Befehle zum Erstellen von Berichten



Quick Steps: PROFIS Field Points → Berichte

1. Klicken Sie auf der Registerkarte PROFIS Field Points auf Berichte. Das Fenster **Hilti Field Link Reports** öffnet sich.

2. Klicken Sie im Bereich Ausgewählte Elemente auf eine der folgenden Optionen:

Elemente wählen

Mit dieser Option können Sie die Elemente für Objektpunkte wählen. Wenn Sie alle Ihre Punkte gesetzt haben, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur. Das Fenster Objekte einfügen öffnet sich wieder.

Gesamte Zeichnung auswählen

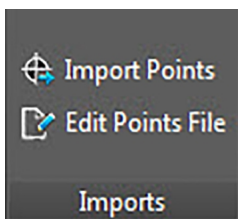
Die Objektpunkte werden in der gesamten Zeichnung gesetzt. Diese werden einbezogen.

3. Klicken Sie im Bereich Verfügbare Berichte auf den gewünschten Bericht.

4. Im Bereich **Berichtinfo** können Sie gewünschte Informationen über den Bericht eingeben.

5. Zum Erstellen des Berichts klicken Sie auf **OK**.

2.6 Importe



Die Gruppe Importe enthält Befehle für den Import und die Bearbeitung von Vermessungspunkten in Ihren AutoCAD®-Zeichnungen.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Importe

Gehen Sie in der Registerkarte PROFIS Field Points auf **Importe**. Weitere Informationen zu den einzelnen Dienstprogrammen finden Sie in den Abschnitten auf den folgenden Seiten.

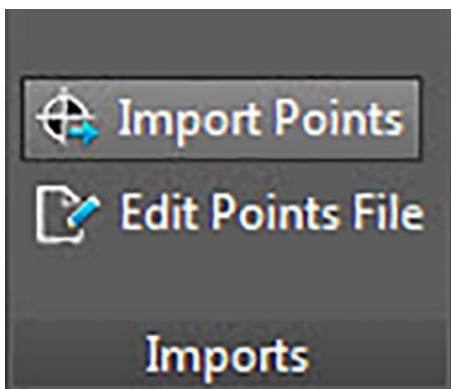
Punkte importieren → Seite 65

Mit diesem Befehl können Sie Punkte in Ihre Zeichnung importieren, die extern (beispielsweise im Gelände) erstellt wurden.

Punktdatei bearbeiten → Seite 82

Mit diesem Befehl können Sie die Importdatei ändern, bevor Sie die Punkte in Ihre Zeichnung importieren.

2.6.1 Punkte importieren



Mit diesem Befehl können Sie Punkte in Ihre Zeichnung importieren, die extern (beispielsweise im Gelände) erstellt wurden. Wenn Ihre Zeichnung beim Import von Punkten mehrere Ebenen enthält, werden die Punkte auf der Ebene platziert, von der sie ursprünglich exportiert wurden.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Importe



Hinweis

Wenn Sie aus einer CSV-Datei importieren → Seite 67, müssen Sie weitere Informationen angeben, bevor Sie fortfahren können. Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie hier → Seite 67 klicken.

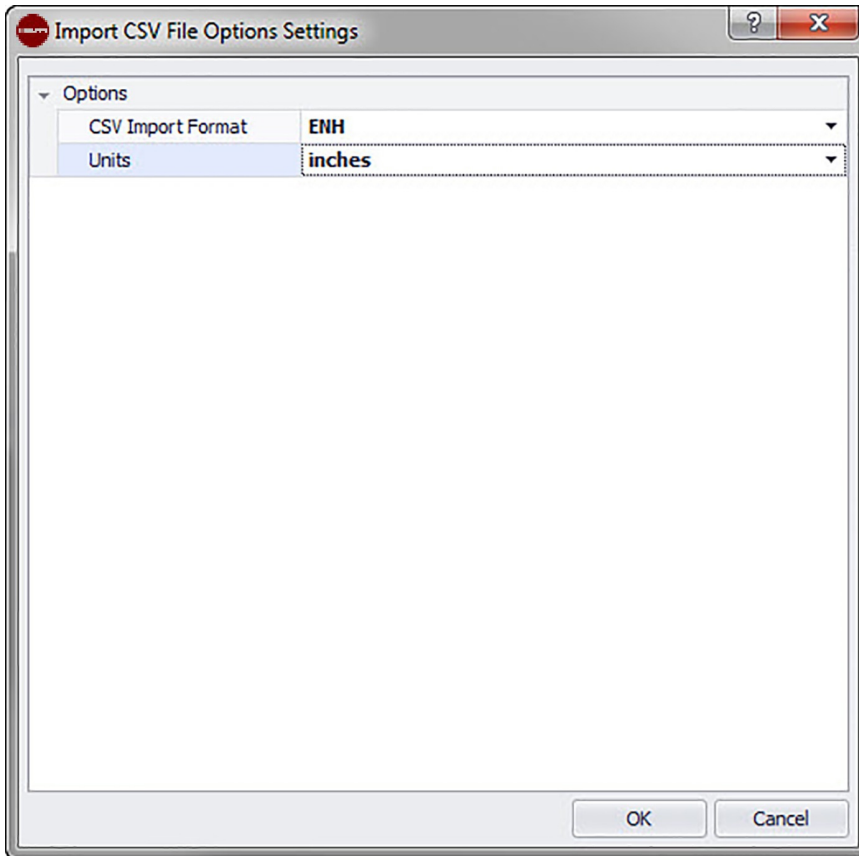
Sie können im Raster nach Datum sortieren, indem Sie auf die entsprechende Spaltenüberschrift klicken. Ein Pfeil in der Überschriftenzeile gibt an, ob die Sortierung auf- oder absteigend ist.

Standardmäßig sind alle Kontrollkästchen aktiviert.

1. Gehen Sie zur Gruppe Importe und klicken Sie auf **Punkte importieren**. Das Fenster **Vermessungspunkt Import** öffnet sich wieder.
2. Klicken Sie im Feld Importdatei wählen auf **...**, um zum Speicherort der Importdatei zu navigieren.
3. Klicken Sie doppelt auf die Datei.
4. Sind mehrere BKS-Koordinaten verfügbar, wählen Sie das richtige BKS für Ihren Import aus der Liste und klicken Sie auf **OK**.
5. Im Raster werden die Vermessungspunkte angezeigt, die mit der Datei importiert werden.
6. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Einbeziehen bei jedem Vermessungspunkt entsprechend Ihren Wünschen.
7. Klicken Sie auf **Weiter**, um mit dem Import fortzufahren. Das Fenster **Field Points** in Zeichnung importieren öffnet sich wieder.

Include	Point Number	Description	Coordinates	Layer	Staked	Attribute 1	Attribute 2	Attribute 3	Attrib
<input checked="" type="checkbox"/>	C-5		(153.394,-124.520,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI ^
<input checked="" type="checkbox"/>	C-6		(153.549,-124.125,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input type="checkbox"/>	C-7		(153.429,-123.850,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-8		(153.944,-124.280,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-9		(135.081,-84.298,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input type="checkbox"/>	C-10		(136.074,-85.422,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-11		(136.701,-83.867,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-12		(135.015,-85.356,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-13		(135.577,-84.860,0.000)			STANDARD	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-14		(157.698,-65.318,0.000)			STANDARD	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-15		(135.846,-81.978,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-16		(137.197,-81.326,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-17		(135.870,-80.301,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI
<input checked="" type="checkbox"/>	C-18		(136.847,-82.328,0.000)			Layer A	Attribute	Attribute	LI

2.6.1.1 Aus CSV importieren

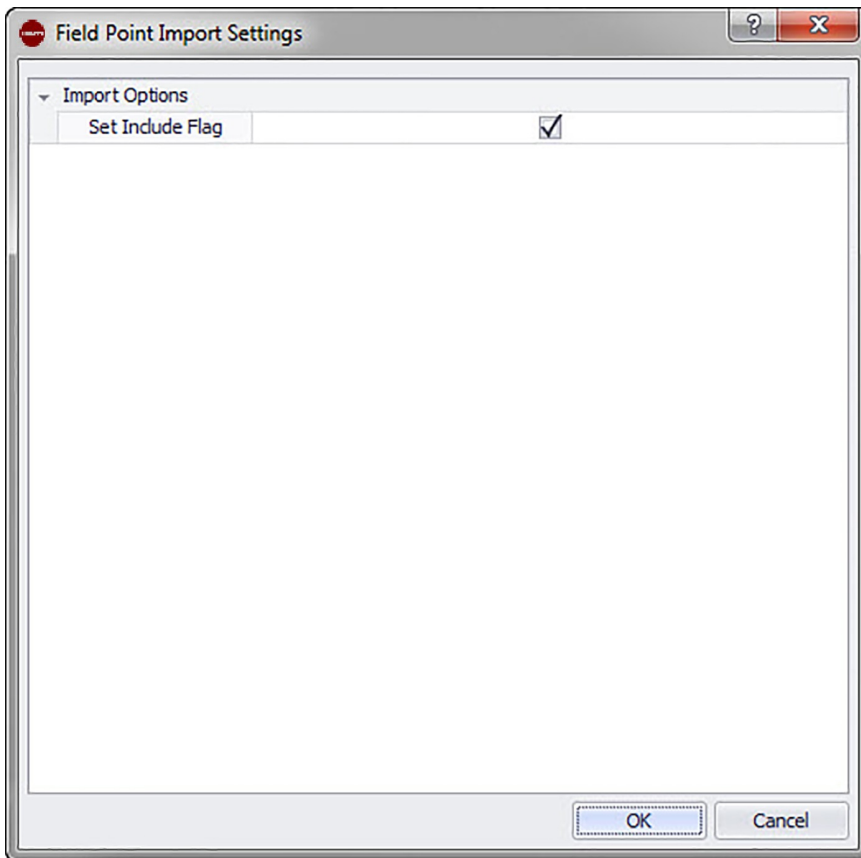


Wenn Sie eine CSV-Importdatei auswählen, benötigt PROFIS Field Points weitere Informationen zur Durchführung des Imports.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Importe

1. Klicken Sie im Feld CSV-Importformat auf ▼ und wählen Sie dann das richtige Format aus der Liste.
2. Klicken Sie im Feld Einheiten auf ▼ und wählen Sie dann die richtige Maßeinheit aus der Liste.
3. Sind mehrere BKS-Koordinaten verfügbar, wählen Sie das richtige BKS für Ihren Import.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie abschließend auf **OK**. Das Fenster Vermessungspunkt Import → Seite 65 öffnet sich.
6. Wie Sie mit dem Import fortfahren, erfahren Sie im Abschnitt Punkte importieren → Seite 65 (Schritt 3).

2.6.1.2 Vermessungspunkt Importeinstellungen

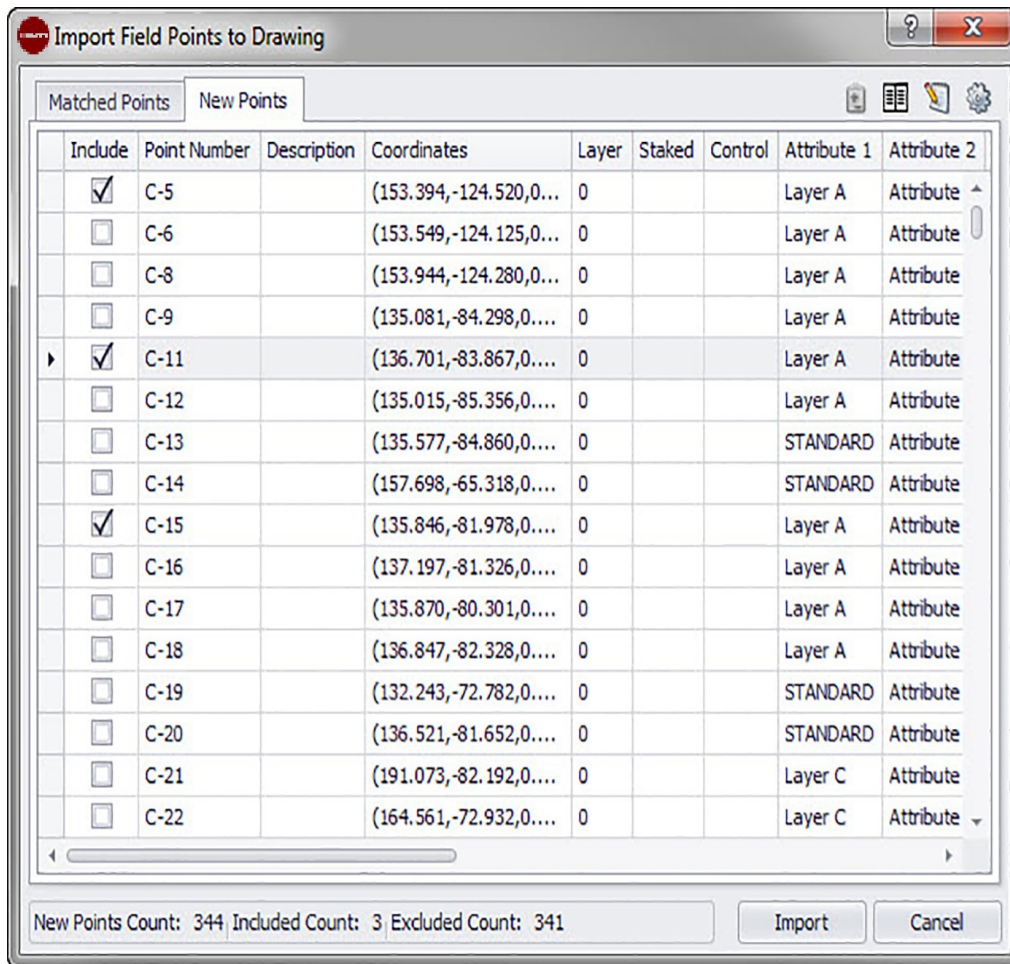


Hier können Sie einstellen, wie Punkte in der Datei markiert werden.

Quick Steps: **Vermessungspunkt Import** → 

1. Aktivieren Sie im Bereich Importoptionen das Kontrollkästchen Einbeziehen-Markierung setzen.
2. Klicken Sie abschließend auf **OK**.

2.6.2 Vermessungspunkte in Zeichnung importieren



- Wenn Sie die Arbeitsschritte im Fenster **Vermessungspunkt Import** ausgeführt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

Das Fenster **Field Points in Zeichnung importieren** öffnet sich wieder.

Quick Steps: Importe → Punkte importieren

Im Fenster **Vermessungspunkte in Zeichnung importieren** sind die vorhandenen Vermessungspunkte auf drei Registerkarten aufgeteilt:



Hinweis

Jedes Registerkarten-Raster enthält die aus der Importdatei für diese Registerkarte gewählten Vermessungspunkte. Wenn Sie die Daten im Raster sortieren möchten, klicken Sie auf die gewünschte Spaltenüberschrift.

- **Übereinstimmungen**

Enthält die Punkte aus der Importdatei, die gemäß einem Bezeichner, der von der **PROFIS Field Points**-Software bei Erstellung des Punkts generiert wurde, mit einem vorhandenen Punkt in der Zeichnung übereinstimmen.



Hinweis

Wenn Sie einem Punkt einen manuellen Bezeichner zugewiesen haben, wird dies ebenfalls angezeigt.

- **Neue Punkte**

Punkte, die in der Importdatei, nicht jedoch in der Zeichnung enthalten sind. Sie stimmen mit keinem der in der Zeichnung vorhandenen Punkte überein.

- **Zeichnungspunkte**


Punkte, die in der Zeichnung, nicht jedoch in der Importdatei enthalten sind.

2.6.2.1 Übereinstimmungen

- Aktivieren oder deaktivieren Sie auf der Registerkarte **Übereinstimmungen** das Kontrollkästchen **Include** neben den betreffenden Elementen.





Hinweis

Klicken Sie auf , um die Einstellungen für die importierten Vermessungspunkte zu wählen. Detaillierte Erläuterungen finden Sie unter **Einstellungen für in Zeichnungen importierte Vermessungspunkte**.

2.6.2.2 Neue Punkte

Aktivieren oder deaktivieren Sie auf der Registerkarte **Neu** das Kontrollkästchen **Einbeziehen** neben den passenden Elementen.

- Klicken Sie auf , um die Einstellungen für die importierten Vermessungspunkte zu wählen. Detaillierte Erläuterungen finden Sie unter **Einstellungen für in Zeichnungen importierte Vermessungspunkte**.
- Klicken Sie auf , um die Eigenschaften der neuen Punkte zu verändern. Es gibt eine detaillierte Erläuterung der Veränderung dieser Eigenschaften.



Hinweis


Überprüfen Sie die Angaben in diesem Fenster sorgfältig.

2.6.2.3 Import abschließen

- Klicken Sie auf Import, um mit dem Import fortzufahren.



Hinweis

Wenn Sie zusätzliche Übereinstimmungen bilden möchten, die von der Software nicht automatisch erzeugt wurden, klicken Sie auf . Weitere Informationen finden Sie unter **Weitere Übereinstimmungen erstellen** → **Seite 77**. Wie Sie die Eigenschaften neuer Punkte verändern, wird im Abschnitt **Eigenschaften neuer Punkte verändern** auf den folgenden Seiten erläutert.

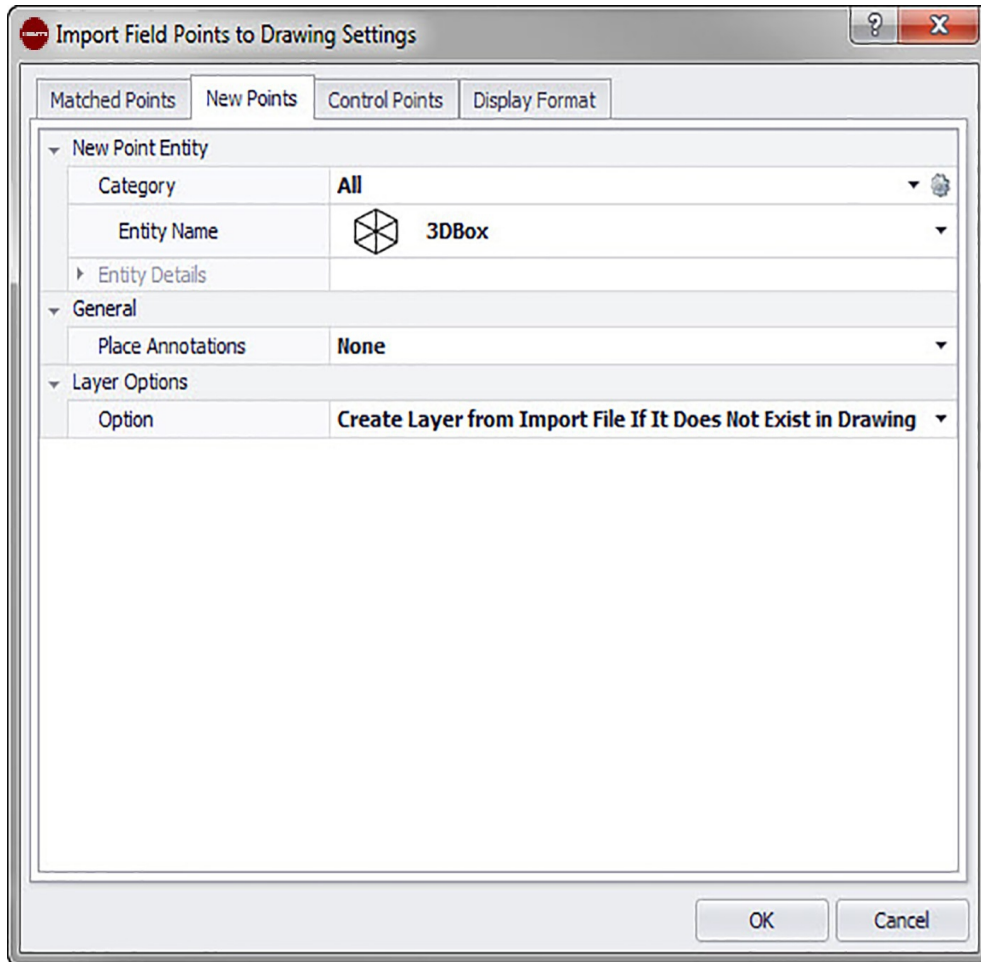
2.6.2.4 Importeinstellungen

Wenn Sie Vermessungspunkte in eine Zeichnung importieren, können Sie Einstellungen und Beschreibungen erstellen, die das Erscheinungsbild dieser neuen Punkte in den Zeichnungen definieren.

Quick Steps: Vermessungspunkte in Zeichnung importieren → 

Das Fenster **Einstellungen für importierte Vermessungspunkte** enthält Registerkarten. Wenn Sie auf den passenden Link unten klicken, erhalten Sie detaillierte Informationen zu der Registerkarte, auf der Sie arbeiten.

2.6.2.5 Neue Punkte



Auf der Registerkarte **Neue Punkte** können Sie den Elementnamen, die Standard-Ebene sowie Anmerkungen für die zu importierenden Vermessungspunkte einstellen.

Element Neuer Punkt

- **Kategorie**

Klicken Sie auf und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf neben dem Feld **Category**. Das Fenster Vermessungspunkt Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

- **Elementname**

Klicken Sie auf und wählen Sie den passenden **Elementnamen** aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

- **Elementdetails**

Klicken Sie auf , um den Bereich **Elementdetails** zu erweitern, und den **Elementtypnamen**, **den Speicherort** sowie **Informationen zur Beschriftung im Modell anzuzeigen**.



Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

Allgemein

• **Anmerkungen platzieren**

Wenn Sie zu einem Punkt oder Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



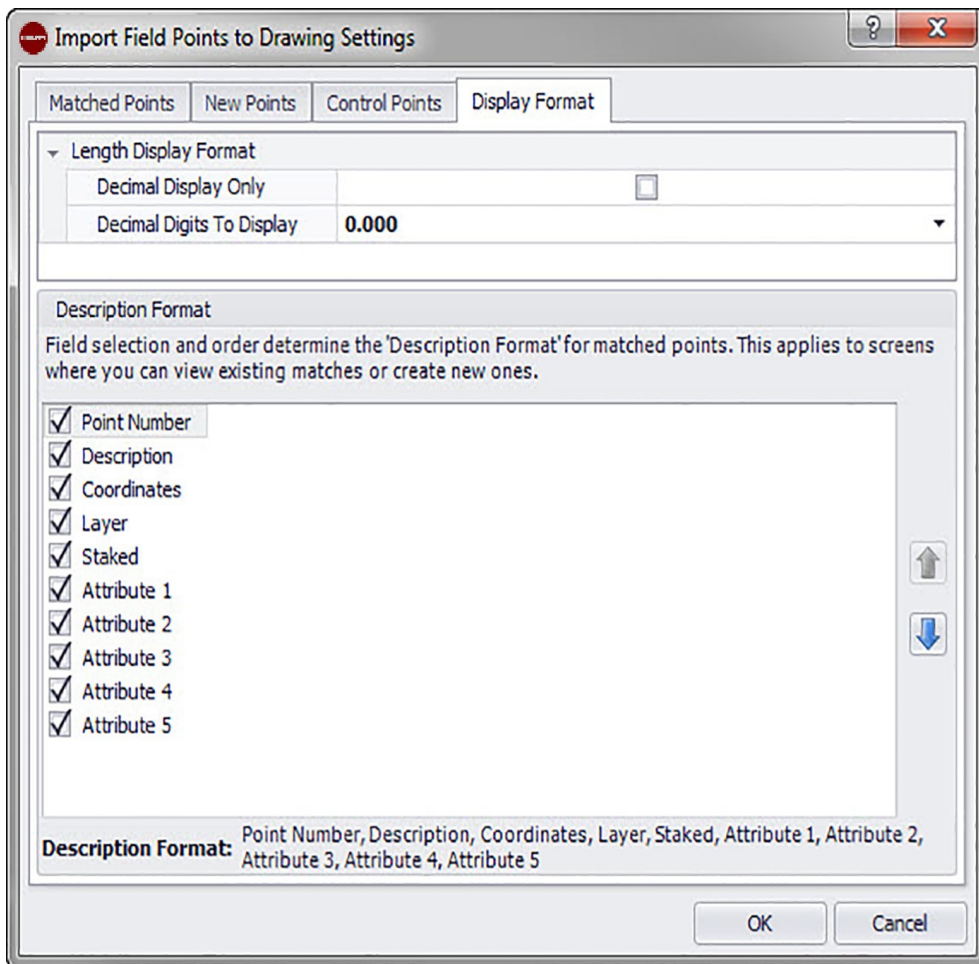
Hinweis

Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

Ebenenoptionen

Klicken Sie auf und wählen Sie die passende Ebene aus der Liste.

2.6.2.6 Anzeigeformat



Die Auswahl der Felder sowie der Reihenfolge bestimmen das Format, mit dem übereinstimmende Punkte beschrieben werden. Diese Reihenfolge gilt für Fenster, in denen Sie vorhandene Übereinstimmungen anzeigen oder neue Übereinstimmungen schaffen können.



Hinweis

Sie können die Reihenfolge innerhalb einer Spalte ändern, indem Sie auf ein Element klicken und es dann mit oder nach oben oder nach unten schieben.

Die gewählten Spalten und die gewählte Reihenfolge werden unten im Fenster angezeigt.

1. Aktivieren Sie auf der Registerkarte Beschreibungsformat die Kontrollkästchen , die in allen Importfenster-Spalten erscheinen sollen.

ODER

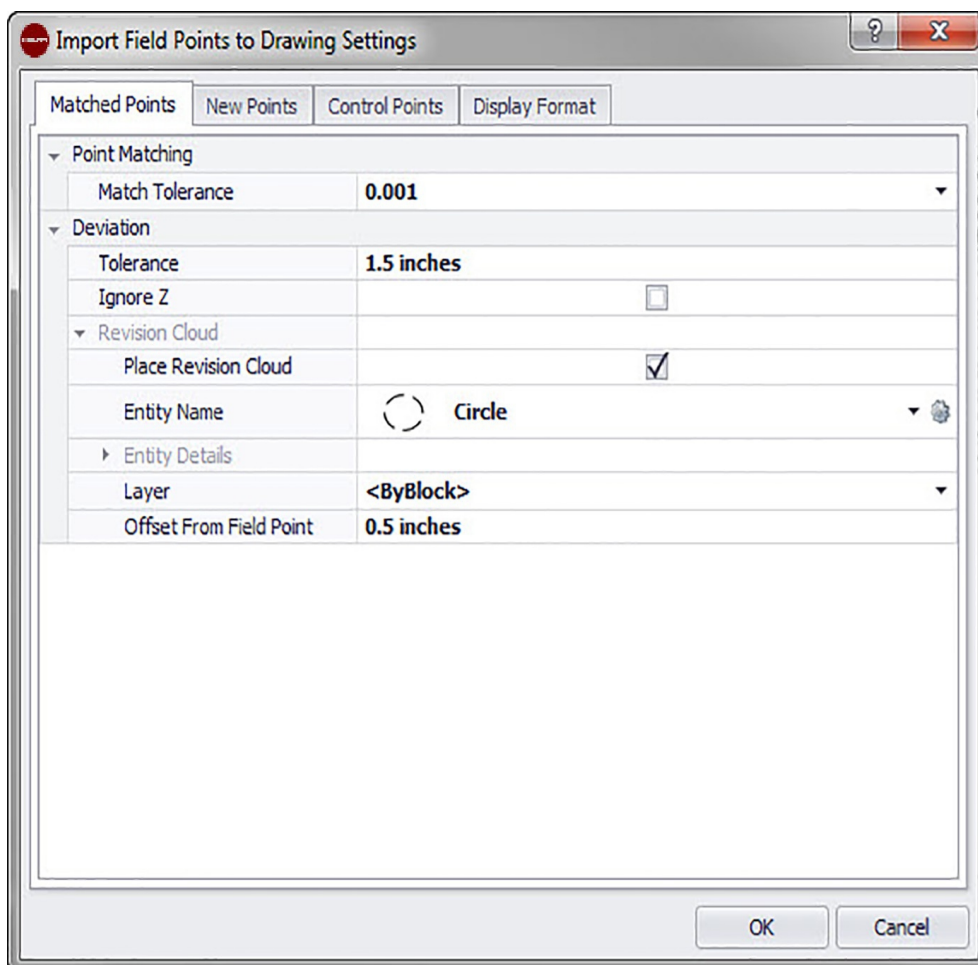
Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Elementen, die nicht erscheinen sollen.

2. Zum Abschluss klicken Sie auf **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern.

- Point Number
- Description
- Coordinates
- Layer
- Staked
- Attribute 1
- Attribute 2
- Attribute 3
- Attribute 4
- Attribute 5

Description Format: Point Number, Description, Coordinates, Layer, Staked, Attribute 1, Attribute 2, Attribute 3, Attribute 4, Attribute 5

2.6.2.7 Übereinstimmende Punkte



In den Optionen auf dieser Registerkarte können Sie Toleranzen für übereinstimmende Punkte für den Import aus Ihrem Modell einstellen. Sie können auch die Optionen für die **Revisionswolke** einstellen.

Punktübereinstimmung

Klicken Sie zum Einstellen der **Toleranz für übereinstimmende Punkte** auf \blacktriangledown und wählen Sie einen Toleranzwert aus der Liste.

Abweichung

Nehmen Sie im Bereich Abweichung folgende Einstellungen vor:

- Klicken Sie zum Einstellen der Abweichungs-**Toleranz** auf \blacktriangledown und wählen Sie einen Wert aus der Liste.
- Wenn Sie **Z ignorieren** möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen .


Revisionswolke

Die Revisionswolken-Einstellungen für importierte Punkte nehmen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie das **Revisionswolken**-Kontrollkästchen .
2. Klicken Sie im Feld Elementname auf \blacktriangledown und wählen Sie eine Wolkenoption aus der Liste.

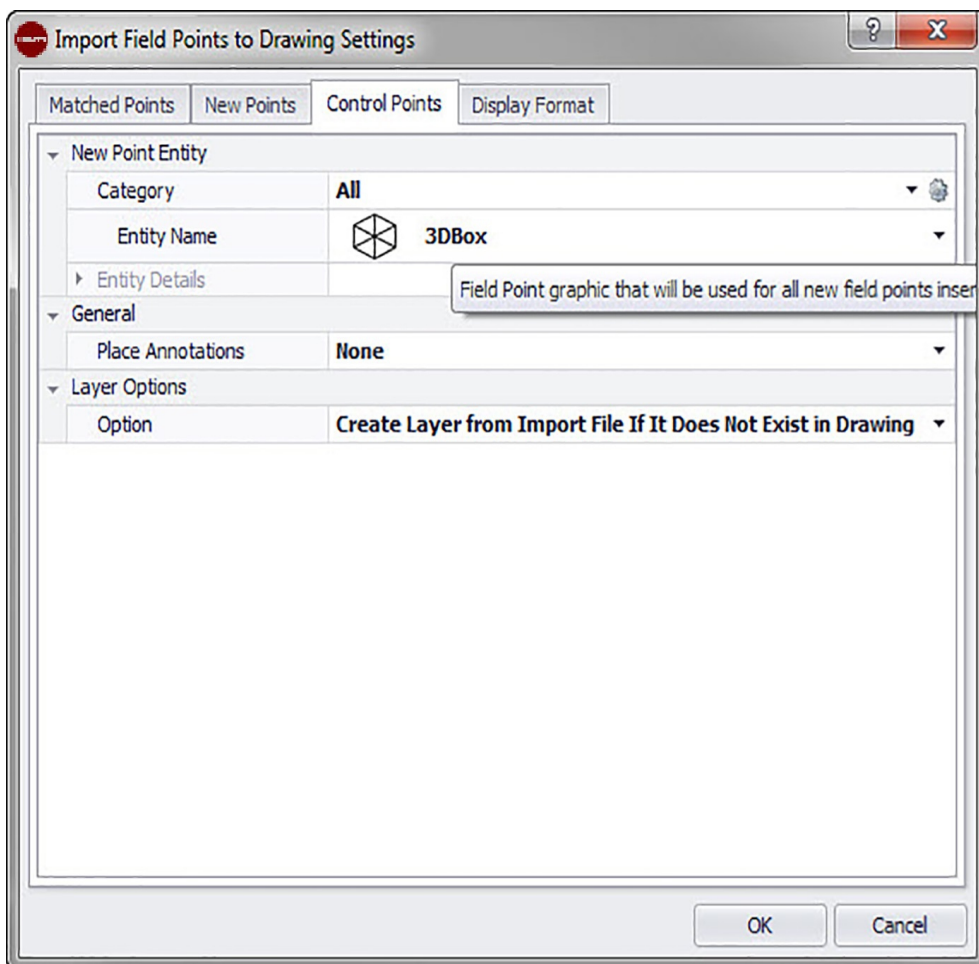


Hinweis

Wenn die Form der Revisionswolke nicht in der Liste enthalten ist, können Sie auf  klicken, um weitere Wolkenoptionen \rightarrow Seite 18 zu erstellen, sofern gewünscht. Sie können in diesem Fenster auch die bestehenden Einstellungen verändern.

Die Optionen im Bereich Elementdetails sind in diesem Fenster nicht editierbar. Nähere Informationen hierzu finden Sie unter **Setup** \rightarrow **Revisionswolkeneinstellungen** \rightarrow Seite 18.



2.6.2.8 Kontrollpunkte




Kontrollpunkte werden vom Vermessungsteam festgelegt und zur Koordinierung von Orten im Gelände oder innerhalb eines Gebäudes verwendet. Auf dieser Registerkarte können Sie kontrollieren, wie diese Punkte beim Import von Punkten behandelt werden.

2.6.2.9 Vermessungspunktelement


Kategorie

Klicken Sie auf  und wählen Sie die passende Kategorie aus der Liste. Wenn Sie Einstellungen verändern möchten, klicken Sie auf  neben dem Feld **Kategorie**. Das Fenster Vermessungspunkt Einstellungen → Seite 15 öffnet sich. In diesem Fenster können Sie die Einstellungen/Eigenschaften eines Vermessungspunktelements ändern, bevor Sie den Punkt setzen.

Elementname

Klicken Sie auf  und wählen Sie den Elementnamen aus der Liste, der den Vermessungspunkt oder den Satz von Vermessungspunkten bezeichnet.

Elementdetails

Klicken Sie auf  um den Bereich **Elementdetails** zu erweitern, und den **Namen der Elementzeichnung**, den **Dateispeicherort** und die Information **In Zeichnung geladen** des betreffenden Vermessungspunkts anzuzeigen.




Hinweis

Diese Felder sind nicht editierbar.

2.6.2.10 Allgemeines/Ebenenoptionen

Anmerkungen platzieren


Wenn Sie zu einem Punktesatz Anmerkungen machen möchten, klicken Sie auf  und wählen Sie aus, mit welcher Methode Sie Ihre Anmerkungen setzen möchten.



Hinweis

Anmerkungen enthalten Markierungsinformationen zu einem Punkt und werden über Setup → Einstellungen → Seite 10 gesetzt.

Ebenenoptionen

Klicken Sie auf  und wählen Sie die passende Ebenenoption aus der Liste.

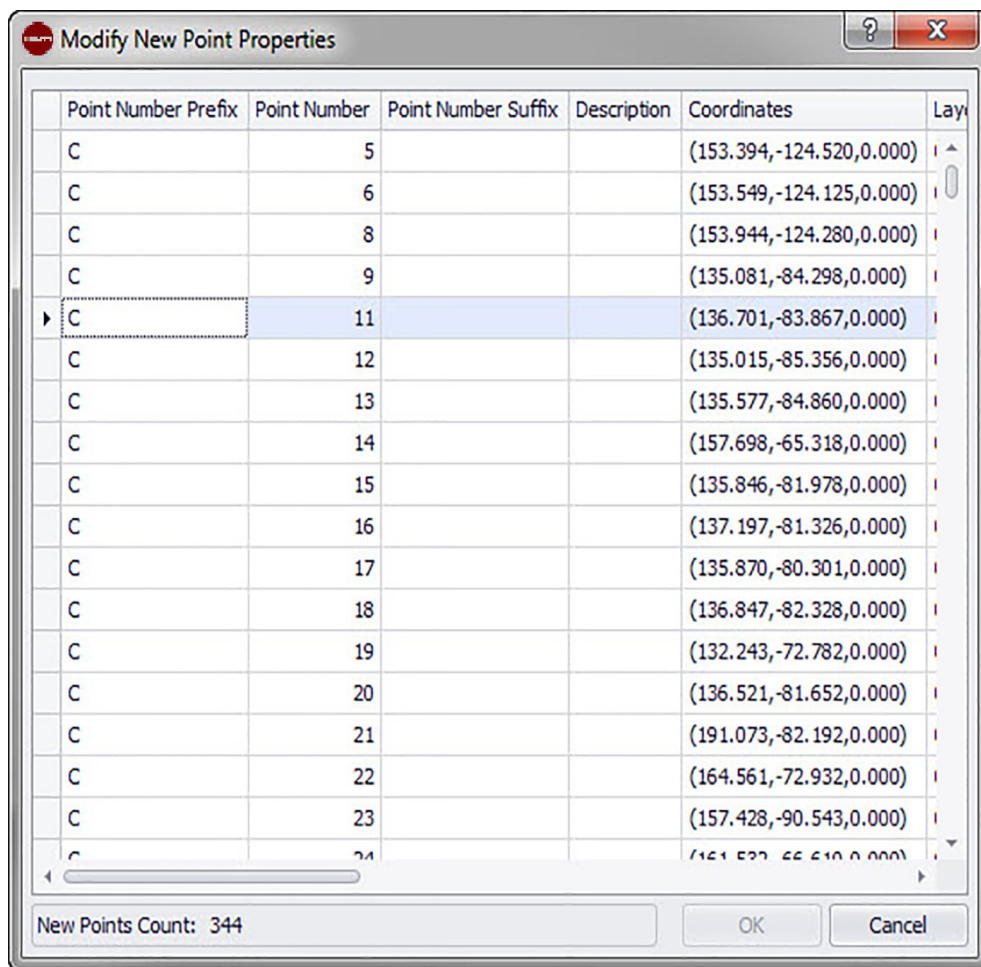
2.6.2.11 Fertigstellung

- Klicken Sie abschließend auf **OK**.

ODER

Klicken Sie auf einen weiteren Reiter in diesem Fenster, wenn Sie weitere Einstellungen für importierte Punkte vornehmen möchten.

2.6.2.12 Eigenschaften neuer Punkte verändern



Wenn Sie Vermessungspunkte in eine Zeichnung importieren, können Sie in diesem Fenster die Eigenschaften neuer Punkte verändern.

Quick Steps: **Vermessungspunkte in Zeichnung importieren** →



Hinweis

Das Feld erscheint in der PROFIS Field Points-Software standardmäßig wie oben dargestellt. Sie müssen es aufziehen, wenn Sie alle Felder sehen möchten.

Das Raster enthält die neuen Punkte aus der Importdatei, die mit keinem der vorhandenen Zeichnungspunkten übereinstimmen.



Hinweis

Sie können die Daten in den Spalten sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

- Wenn Sie die Informationen für neue Punkte verändern möchten, klicken Sie in das passende Feld und führen Sie die Änderungen durch.

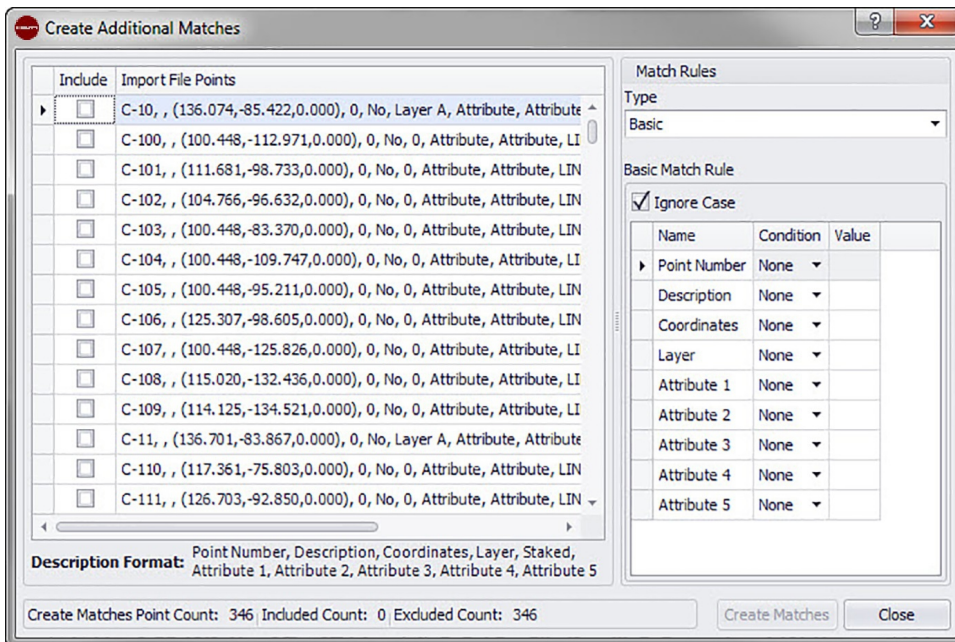


Hinweis

Die **Koordinaten** und die Felder **Abgesteckt** sind nicht editierbar.

- Zum Abschluss klicken Sie auf **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern.

2.6.3 Weitere Übereinstimmungen erstellen



Wenn Sie Vermessungspunkte in eine Zeichnung importieren und die Punkte in der Zeichnung nicht mit den importierten Punkten übereinstimmen, können Sie in diesem Fenster die importierten Punkte den Punkten in der Zeichnung zuordnen.

1. Klicken Sie im Bereich **Übereinstimmungsregeln** auf im Feld **Typ** und wählen Sie eine Übereinstimmungsregel aus der Liste.
2. Zu den Auswahloptionen in diesem Feld finden Sie im Folgenden weitere Erläuterungen.

Standard

Aktivieren Sie im Bereich **Standard-Übereinstimmungsregeln** das Kontrollkästchen **Groß-/Kleinschreibung ignorieren** , wenn gewünscht.

Neben jeder Elementeneinstellung:

Klicken Sie auf im Feld **Bedingung** und wählen Sie eine Option aus der Liste. Im Abschnitt **Standard-Übereinstimmungsregeln** finden Sie eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Bedingungstypen.

Wenn Sie einen Typ gewählt haben, der einen **Wert** erfordert, so geben Sie diesen in das Feld **Bedingung** ein.

Wenn Sie die erforderlichen Informationen zu einer Übereinstimmungsregel eingegeben haben, drücken Sie **Enter** auf Ihrer Tastatur. Der Vorgang wird ausgeführt. Die Positionen in der Spalte Einbeziehen werden ausgewählt , wenn sie die gewählten Kriterien erfüllen.



Hinweis

Sie können Übereinstimmungen herstellen, bis alle verfügbaren Punkte zugeordnet sind.

Benutzerdefiniert

Klicken Sie im Bereich **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel** auf , um einen Regel-Namen aus der Liste zu wählen.

ODER

Klicken Sie auf , um eine neue Regel zu erstellen.

Weitere Informationen zu diesem Verfahren finden Sie unter:

Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten

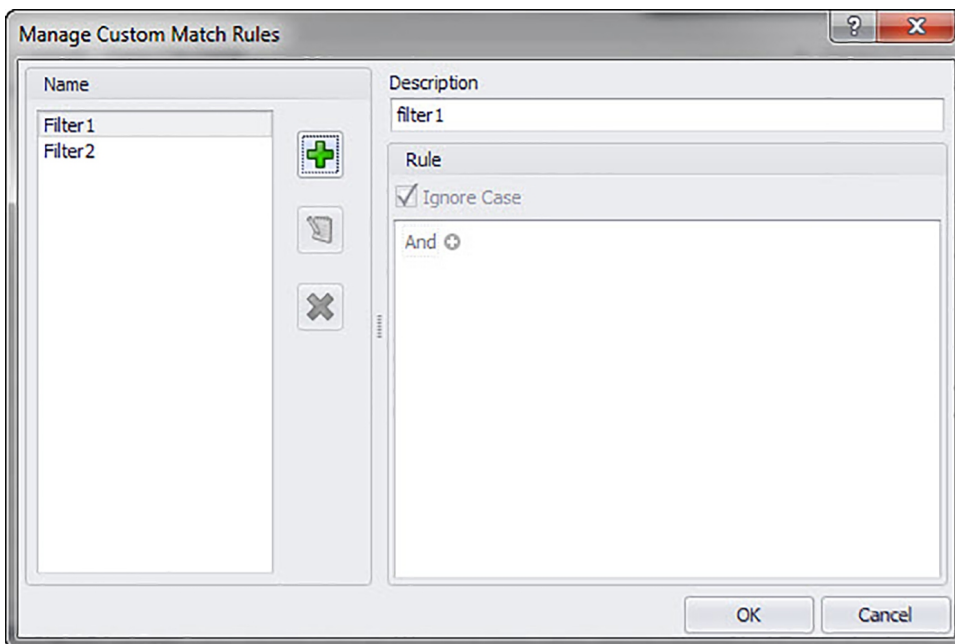
1. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie mit dem Herstellen weiterer Übereinstimmungen fertig sind.

2.6.3.1 Standard-Übereinstimmungsregeln

Wenn Sie unter Übereinstimmungsregeln den Typ Standard ausgewählt haben, stehen Ihnen folgende Optionen in der Liste der Bedingungen zu Verfügung. Jeder Typ wird mit einer Definition erläutert.

- **Keine**
Das System wird keine Zuordnung anhand des Feldnamens vornehmen. Sie müssen nichts in das Feld **Wert** eintragen.
- **Übereinstimmung**
Die Software sucht nach einer exakten Übereinstimmung zwischen dem Feldnamen und dem Feldnamen des Zeichnungspunkts. Sie müssen nichts in das Feld **Wert** eintragen.
- **Enthält**
Es wird nach einer Teilübereinstimmung (an beliebiger Stelle) zwischen dem Feldnamen des importierten Punkts und dem Feldnamen des Zeichnungspunkts gesucht. Es muss ein **Wert** eingetragen werden.
- **Beginnt mit**
Es wird nach einer Teilübereinstimmung (nur am Anfang) zwischen dem Feldnamen des importierten Punkts und dem Feldnamen des Zeichnungspunkts gesucht. Es muss ein **Wert** eingetragen werden.
- **Endet mit**
Es wird nach einer Teilübereinstimmung (nur am Ende) zwischen dem Feldnamen des importierten Punkts und dem Feldnamen des Zeichnungspunkts gesucht. Es muss ein **Wert** eingetragen werden.

2.6.3.2 Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln



Wenn Sie unter **Weitere Übereinstimmungen** erstellen die Option Benutzerdefiniert gewählt haben, müssen Sie die Zuordnungs-Parameter definieren.

Quick Steps: Vermessungspunkte in Zeichnung importieren →

Fenster Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten

Das Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** öffnet sich, wenn Sie **Benutzerdefiniert** auswählen und dann auf ... im Fenster

Weitere Übereinstimmungen erstellen klicken. Sie können für die Zuordnung verschiedene Operatoren verwenden. Diese Operatoren werden im Folgenden erläutert. Detaillierte Informationen zum Erstellen von Regeln finden Sie unter Benutzerdefinierte Regeln verwalten.

Operatoren für benutzerdefinierte Übereinstimmungen

Bei benutzerdefinierten Übereinstimmungsregeln, die mehr als eine Bedingung enthalten, wird die Gruppen-Funktion genutzt.

- Eine Gruppe besteht aus einem logischen Operator und einer Bedingung.
- Gruppen werden erstellt, um eine benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel darzustellen.

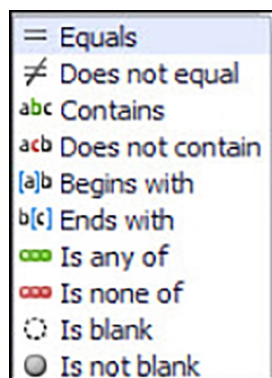
Die komplette Syntax der benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel wird unten im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** angezeigt.

Logische Operatoren

Vergleichen zwei oder mehr Bedingungen

Vergleichsoperatoren

Vergleichen Spaltendaten mit speziellen Bedingungswerten



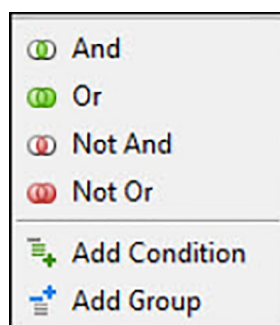
2.6.3.3 Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten

In diesem Abschnitt wird die Erstellung und Verwaltung von benutzerdefinierten Übereinstimmungsregeln erläutert.

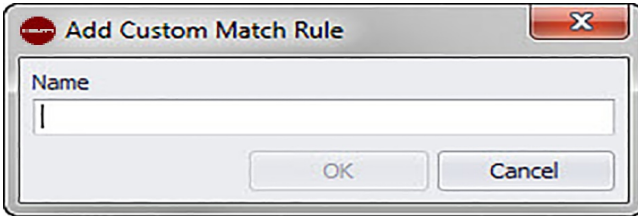



Hinweis

In der obigen Darstellung sind die Teile des Fensters benannt, die nachstehend erläutert werden. Wenn Sie das Fenster öffnen, sieht es nicht so aus wie auf der Darstellung.



2.6.3.4 Benutzerdefinierte Regel hinzufügen



1. Klicken Sie im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** auf .
2. Geben Sie im Dialog **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel hinzufügen** den Namen für die benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Der Name der Regel wird im linken Bereich des Fensters **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** angezeigt.
4. Markieren Sie die neue Regel.
5. Wenn Sie weitere Informationen zu dieser Regel eingeben möchten, klicken Sie in das Feld **Beschreibung** und geben Sie die gewünschten Daten ein.
6. Aktivieren oder deaktivieren Sie gegebenenfalls das Kontrollkästchen **Groß-/Kleinschreibung ignorieren**.
7. Geben Sie nun im Bereich Regel die Bedingungen und Parameter für diese Regel ein, indem Sie auf den standardmäßigen logischen Operator **And** klicken.
8. Klicken Sie im Popup-Menü auf **Bedingung hinzufügen**.



Hinweis

Der logische Operator ist standardmäßig **And**. Wenn Sie einen anderen logischen Operator verwenden möchten, klicken Sie auf **And** und wählen Sie einen anderen Operator aus dem Popup-Menü.

1. Klicken Sie auf den Spaltennamen (blau und in Klammern) **[Attribute 1]**.
2. Wählen Sie den Spaltennamen als übereinstimmenden Wert für diese Bedingung.



Hinweis

Standardmäßig wird nun eine alphabetische Liste von Spalten angezeigt, die hierfür ausgewählt wurden.

Sie können beispielsweise **Abgesteckt** wählen, um die Punkte herauszufiltern, die als bereits gesetzt oder abgesteckt markiert wurden.

1. Die Liste der Vergleichsoperatoren ändert sich dynamisch entsprechend Ihrer Auswahl unter Spaltenname.

Spaltenname

Wenn Sie beispielsweise **[Attribute 1]** als Spaltenname aus der Liste wählen, zeigt die Vergleichsoperatoren-Liste andere Optionen an, als wenn Sie **[Staked]** wählen.


Attribut 1

Abgesteckt

1. Klicken Sie auf den Vergleichsoperator.
2. Wählen Sie den gewünschten Operator aus der Liste.
3. Klicken Sie auf **OK**.

4. Wie Sie dieser Übereinstimmungsregel eine weitere Gruppen-Bedingung hinzufügen können, ist nachstehend im Abschnitt **Hinzufügen** → **Gruppe bearbeiten** → **Bedingung für benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel** erläutert.

2.6.3.5 Namen der benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel bearbeiten

1. Markieren Sie im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** in der Namensliste die Regel, deren Namen Sie bearbeiten möchten.
2. Klicken Sie auf . Der Dialog **Namen der benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel bearbeiten** öffnet sich.
3. Ändern Sie den **Namen**.
4. Klicken Sie auf **OK**.



Hinweis

Wie Sie die Bedingungen ändern können, wird im Abschnitt **Hinzufügen** → **Gruppe bearbeiten** → **Bedingung für benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel** unten erläutert.

2.6.3.6 Hinzufügen → Gruppe bearbeiten → Bedingung für benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel

1. Markieren Sie im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** den **Namen** der Regel, zu der Sie eine Gruppe oder Bedingung hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie im Bereich Regel auf den logischen Operator, zu dem Sie eine Bedingung hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus dem Popup-Menü
Bedingung hinzufügen
Die Bedingung wird unter dem gewählten logischen Operator hinzugefügt. Die neuen Bedingungen werden der bestehenden benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel hinzugefügt.
Gruppe hinzufügen
Die Bedingung wird unter dem gewählten logischen Operator hinzugefügt. Die Bedingung wird der bestehenden benutzerdefinierten Übereinstimmungsregel hinzugefügt.
4. Prüfen Sie, ob die gesamte Bedingung, die unten im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** angezeigt wird, nun Ihren Wünschen entspricht.




Hinweis

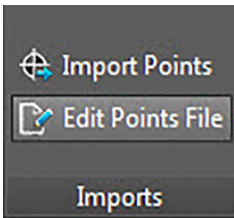
Die Bedingungen werden von der Software PROFIS Field Points exakt so gelesen, wie sie geschrieben sind. Sollte Ihr Import nicht wie erwartet funktionieren, prüfen Sie die erstellten Bedingungen in diesem Fenster erneut sorgfältig.

1. Klicken Sie auf **OK**, um die benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel zu speichern.

2.6.3.7 Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregel löschen

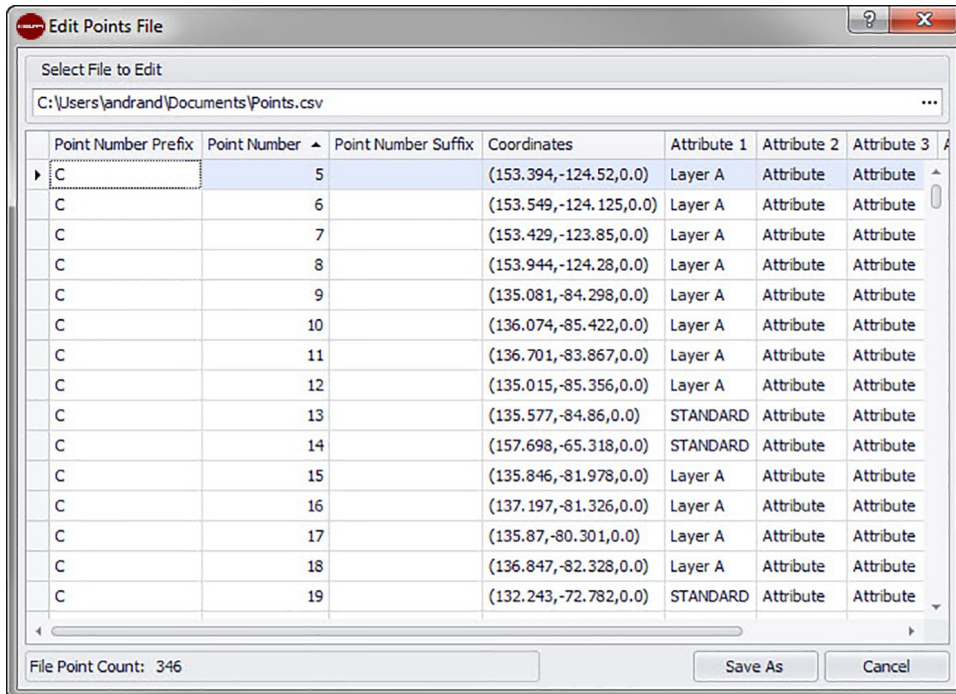
- Markieren Sie im Fenster **Benutzerdefinierte Übereinstimmungsregeln verwalten** den Namen der Regel, die Sie löschen möchten.
- Klicken Sie auf .
- Klicken Sie im Bestätigungsfenster auf **OK**.

2.6.4 Punktedatei bearbeiten



Mit diesem Befehl können Sie Punkte in einer Importdatei ändern.

Quick Steps: Importe → **Datei Importpunkte bearbeiten**



1. Klicken Sie im Feld **Zu bearbeitende Datei auswählen** auf ...
2. Navigieren Sie zum Speicherort der Importdatei.
3. Klicken Sie doppelt auf die Datei. Speicherpfad und Dateiname werden in das Feld übernommen und die in der Importdatei enthaltenen Daten werden im unteren Bereich des Fensters angezeigt.
4. Sie können alle Informationen zu den Importpunkten wie gewünscht ändern.



Hinweis

Die **Koordinaten** und die Felder **Abgesteckt** sind nicht bearbeitbar.

1. Wenn Sie die neuen Punkteigenschaften verändern, klicken Sie auf **Speichern unter**, um die Importdatei zu speichern.
2. Wenn Sie die Originaldatei behalten möchten, sollten Sie die Datei unter einem anderen Namen speichern.

Datei speichern

Eine Möglichkeit wäre, am Ende des Dateinamens eine Versionsnummer hinzuzufügen.

1. Geben Sie im Dialog **Speichern unter** einen Dateinamen ein.
2. Klicken Sie auf **Speichern**.

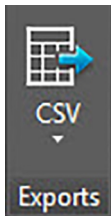


Hinweis

Die Dateierweiterung darf nicht geändert werden.

Klicken Sie auf **OK** im Dialog **Importdatei bearbeiten**.

2.7 Exporte



Die Gruppe **Exporte** versieht exportierte Vermessungspunkte mit Befehlen zur Verwendung in anderen Produkten.

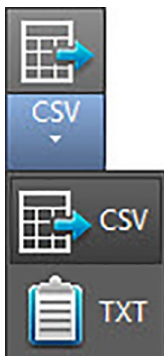
Quick Steps: PROFIS Field Points → Exporte

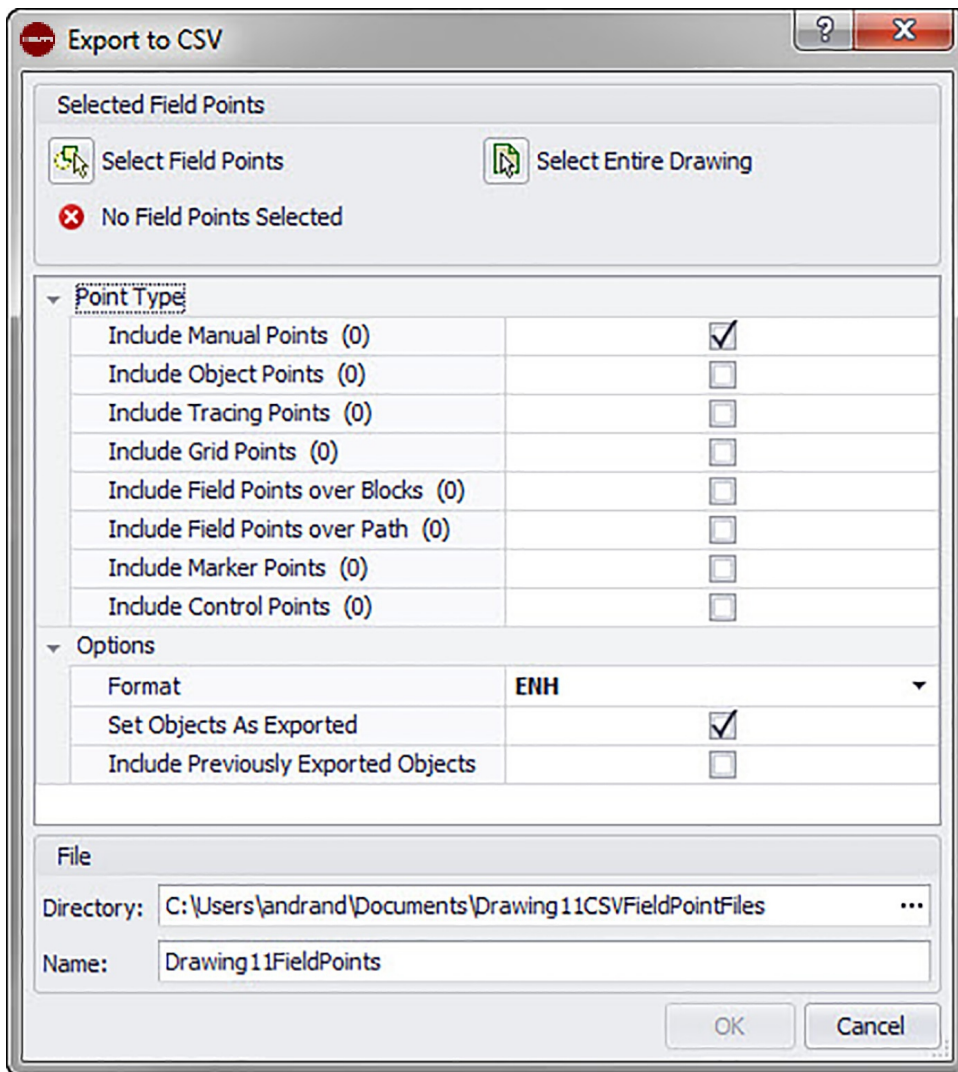
Gehen Sie auf der Registerkarte **PROFIS Field Points** auf **Exporte**. Weitere Informationen zu den einzelnen Dienstprogrammen finden Sie in den Abschnitten auf den folgenden Seiten.

- CSV → Seite 83

Mit dieser Exportfunktion wird eine durch Trennzeichen getrennte Datei erstellt, die verändert und in andere Programme importiert oder in Microsoft® Excel® geöffnet werden kann.

2.7.1 CSV





Mit dieser Exportfunktion wird eine durch Trennzeichen getrennte Datei erstellt, die verändert und in andere Programme importiert oder in [®] Excel[®] geöffnet werden kann.

Quick Steps: Exporte → CSV

1. Klicken Sie im Bereich Ausgewählte Vermessungspunkte auf eine der folgenden Optionen:

Vermessungspunkte auswählen

Mit dieser Option können Sie auswählen, welche Elemente Ihre Exportdatei enthalten soll. Wenn Sie die Punkte ausgewählt haben, die Sie platzieren möchten, drücken Sie **[Enter]** auf Ihrer Tastatur. Das Fenster Nach **Hilti** CSV exportieren öffnet sich wieder.

2. **Gesamte Zeichnung auswählen**

Es werden alle Punkte aus der Zeichnung exportiert. Diese werden einbezogen.

3. Aktivieren Sie im Bereich Punkttyp die Kontrollkästchen neben den Typen, die in Ihrer Exportdatei enthalten sein sollen.

4. Klicken Sie im Bereich Optionen auf neben dem Formatfeld und wählen Sie, welches Format Sie in Ihrer kommagetrennten CSV-Datei verwenden möchten.

5. Aktivieren Sie im Bereich Optionen die passenden Kontrollkästchen neben den folgenden Feldern:

Exportierte Objekte markieren

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, werden alle im Export enthaltenen Objekte markiert.

Zuvor exportierte Objekte einbeziehen

Wenn Sie alle Objekte Ihrer Zeichnung in die Exportdatei einbeziehen möchten, auch wenn einige davon bereits zuvor exportiert wurden, aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen.

Koordinaten

Wählen Sie das Kontrollkästchen BKS für Export , wenn Sie Ihre Punkte basierend auf einem anderen Benutzerkoordinatensystem (BKS) exportieren möchten, sofern verfügbar.

Wählen Sie das passende BKS aus der Liste.

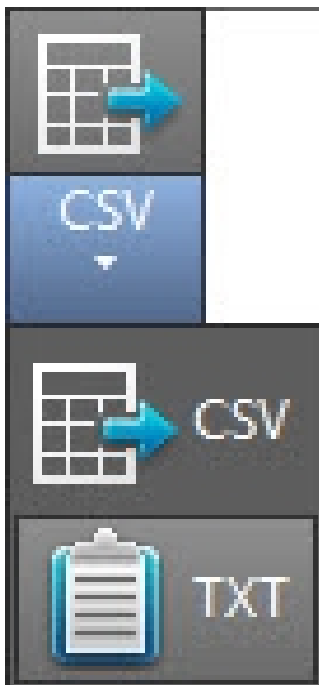


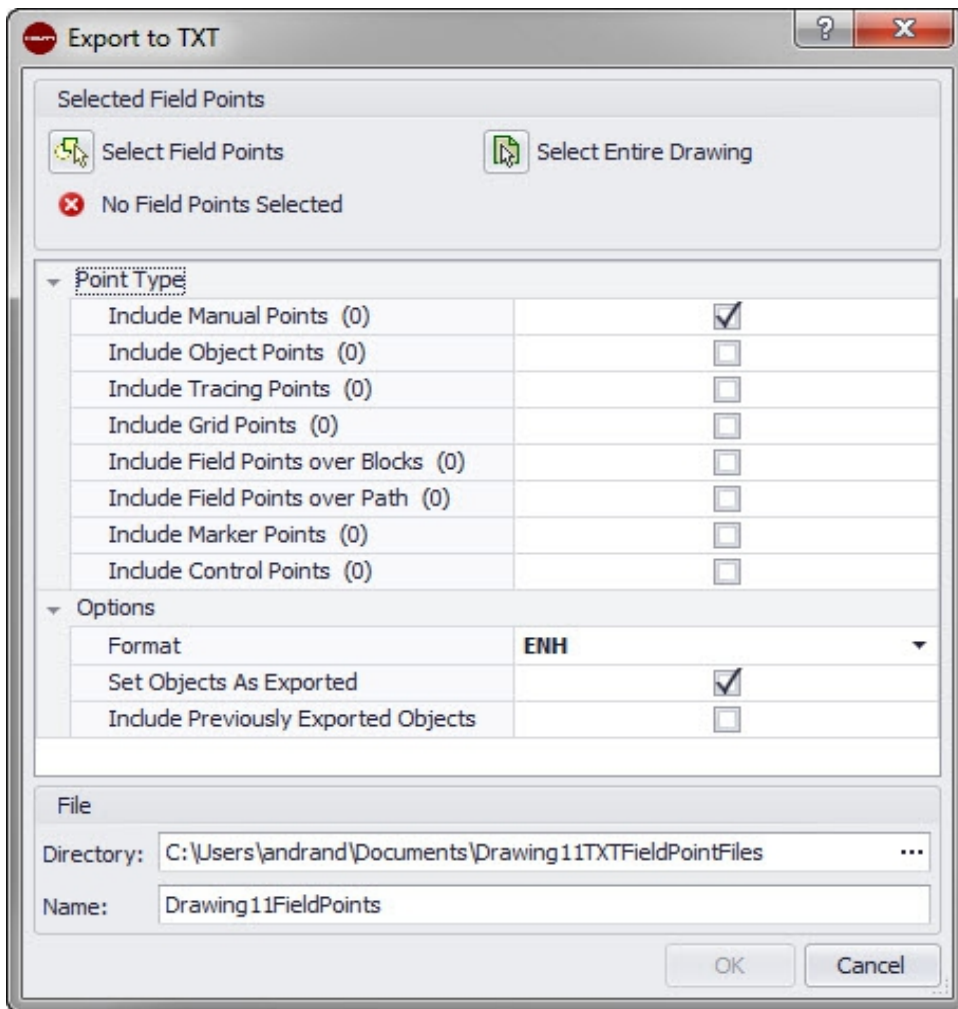
Hinweis

Steht nur das BKS zur Verfügung, enthält die Liste keine Alternativen.

1. Geben Sie im Bereich **Datei** den gewünschten Verzeichnispfad und die Dateinamen ein.
Verzeichnis
Standardmäßig wird der Ordner gewählt, in dem die Datei zuletzt gespeichert wurde.
Es wird ein Unterordner angelegt.
Name
Als Dateiname wird standardmäßig [Drawing name]Field Points gewählt.
2. Klicken Sie abschließend auf **OK**.
3. Wenn die Exporteinstellungen abgeschlossen sind, prüfen Sie den Exportdialog.
4. Klicken Sie auf **OK**.

2.7.2 TXT





Navigieren Sie zur Schaltfläche **CSV**.

Klicken Sie auf **TXT**.

Wählen Sie die zu exportierenden Vermessungspunkte.

Wählen Sie im unteren Teil des Fensters den Punkttyp, den Sie hinzufügen wollen.

Wählen Sie den Speicherort.

Klicken Sie auf **OK**.

2.8 Hilfe

Das PROFIS Field Points-Hilfesystem enthält Erläuterungen zur Arbeit mit der Softwareanwendung. Zu jedem Thema ist kurz beschrieben, was in den verschiedenen Fenstern zur Verfügung steht und wie die einzelnen Aufgaben durchzuführen sind.



Hinweis

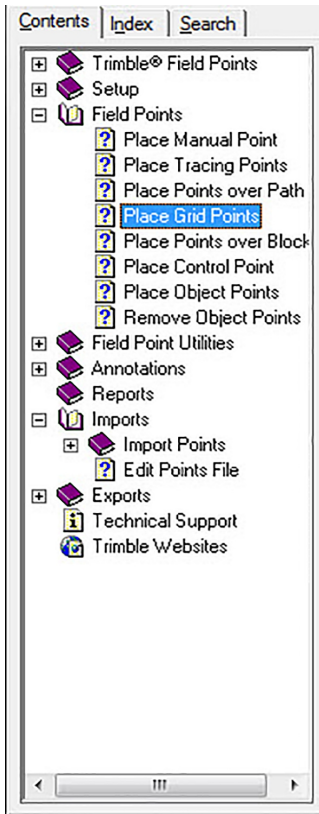
Diese Hilfedatei bezieht sich nur auf PROFIS Field Points-Befehle. Wenn Sie systemeigene AutoCAD®-Befehle verwenden, nutzen Sie bitte die Hilfefunktion in Ihrem Programm.

Quick Steps: PROFIS Field Points → Hilfe

PROFIS Field Points verfügt über zwei Hilfeoptionen. Klicken Sie auf den passenden Link, um Näheres zu den einzelnen Methoden zu erfahren.

Onlinehilfe → Seite 87

2.8.1 Onlinehilfe



PROFIS Field Points verfügt über eine Online-Hilfedatei, die Ihnen viele Verfahren der Anwendung erläutert.

Die Hilfefunktion verfügt über mehrere Optionen:

- In PROFIS Field Points-spezifischen Fenstern können Sie **[F1]** auf Ihrer Tastatur drücken, um Hilfe zum aktuell geöffneten Fenster zu erhalten. Diese Hilfenachrichten liefern Ihnen Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Durchführung der Verfahren innerhalb des betreffenden Fensters.
- Sie können durch das Inhaltsverzeichnis scrollen, um das von Ihnen gewünschte Thema zu suchen. In der Grafik unten ist das PROFIS Field Points-Inhaltsverzeichnis dargestellt.
- Sie können im Index, auf Registerkarten oder anhand von Stichwörtern nach den benötigten Informationen suchen.
- In vielen Artikeln werden Sie Hyperlinks finden. Wenn Sie darauf klicken, wird der zugehörige Artikel angezeigt. Er enthält weitere Informationen zur Durchführung der Aufgaben im aktiven Fenster.

***** Nur für internen Gebrauch ***** 12.07.2016 / 10:33:02 - H2\DOK-Projekt\System\AutoCAD\DEU\PROFISFieldPoints



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
20160707



2152915