

Tipp Nr.: 2015-26

### Thema: Vermaßung

Software: Ab Allplan 2015

Vermaen Sie Ihre Bauteile, damit alle wesentlichen Informationen auf dem Plan erkennbar sind. Die Lage und Gre der Bauteile sollte im Plan ersichtliche sein.

## Inhalt

2.	Vermaßung .....	2
2.1	Maßlinie .....	2
2.1.1	Horizontal und Vertikal.....	2
2.1.2	Im Winkel.....	2
2.1.3	Direkt .....	2
2.2	ffnungshhe und Bauteilhöhe.....	3
2.3	Kote.....	3
2.4	Winkelbemaßung .....	3
2.5	Maßlinien modifizieren .....	4
2.6.1	Maßlinie verschieben.....	4
2.6	Vermaungen im Eingabeplan und im Werkplan .....	4
2.6.1	Eingabeplan.....	4
2.6.2	Werkplan .....	4

## 2. Vermaßung

Alle wichtigen Maße der Bauteile müssen je nach Anforderung vermaßt werden. Im eingabeplan sind andere Maße gefordert als im Werkplan. Je weiter die Planung und das Projekt fortschreitet desto genauer wird die Vermaßung.

### 2.1 Maßlinie

Bei der "Maßlinie" legen Sie zuerst die Maßlinienparameter fest. Dann wählen Sie den Maßlinientyp aus, Horizontal, Vertikal, im Winkel oder direkt. Dann variiert das Vorgehen je nach Maßlinientyp. bestimmen Sie den Maßlinienort und danach werden die zu bemaßenden Punkte angeklickt.

#### 2.1.1 Horizontal und Vertikal

Nachdem Sie Horizontal oder Vertikal ausgewählt haben bestimmen Sie den Maßlinienort und danach werden die zu bemaßenden Punkte angeklickt.

#### 2.1.2 Im Winkel

Haben Sie die Maßlinie im Winkel ausgewählt bestimmen Sie zuerst die Lage der Maßkette. Danach legen Sie den Winkel der Maßkette fest indem Sie entweder eine schiefe Linie anklicken, den Winkel durch abgreifen zweier Punkte bestimmen oder in der Dialogzeile als Winkelzahl eingeben. Dann werden die zu bemaßenden Punkte angeklickt.

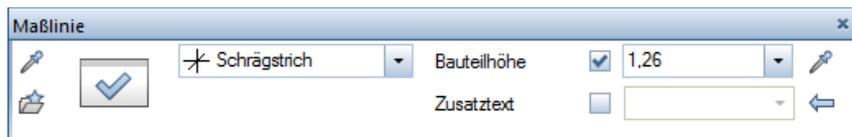
#### 2.1.3 Direkt

Bei der Direkt-Bemaßung wird zuerst die Richtung durch abgreifen zweier Bemaßungspunkte bestimmt. Dann wird die Maßkette platziert und danach werden die Punkte, welche bemaßt werden, angeklickt.

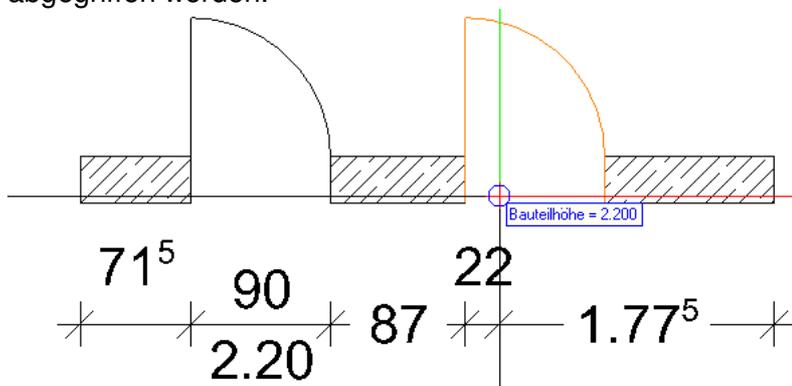
### 2.2 Öffnungshöhe und Bauteilhöhe

Bei einer Maßlinie kann die Öffnungshöhe mit integriert werden. Dies geschieht in der Reihenfolge: Öffnungspunkt am Anfang - Öffnungshöhe angeben - Öffnungspunkt am Ende.

Die Öffnungshöhe kann als Bauteilhöhe mit Häkchen und Wert im Dialog "Maßlinie" beim Erzeugen der Maßlinie eingegeben werden.



Die Bauteilhöhe kann bei 3D-Öffnungen auch per Klick aus der Öffnung, wenn Dies angezeigt wird, abgegriffen werden.



### 2.3 Kote

Roh- und Fertighöhen werden mit dem Werkzeug "Kote" vermaßt. Nach Auswahl des Werkzeuges werden die Eigenschaften der Koten eingestellt. Dann wird die Lage der Kotenbemaßung angegeben: Dann wird die Stelle der bekannten Höhe für den Basiswert angeklickt, welcher meistens die Höhe Null ist. Dann werden die Koten vermaßt indem die Bezugspunkte angeklickt werden.

### 2.4 Winkelbemaßung

Für schiefe Bauteile und vor Allem für die Vermaßung der Dachneigung wird die Winkelbemaßung benötigt.

### 2.5 Maßlinien modifizieren

Zum Ändern der Maßlinien gibt es vor Allem die Werkzeuge "Maßlinienpunkt einfügen", "Maßlinienpunkt löschen", "Maßlinie verschieben" und "Maßlinie modifizieren". Auch Maßlinien können per doppelklick linke Maustaste bearbeitet werden.

#### 2.6.1 Maßlinie verschieben

Nutzen Sie das Werkzeug "Maßlinie verschieben" um Maßketten an einem anderen Ort zu platzieren, Das Werkzeug "Verschieben" führt bei Maßlinien dazu, das der Bezug zum Bauteil verloren geht was sich nachteilig auf spätere Modifikationen auswirkt.

Mit "Maßlinie verschieben" können Sie auch Maßblöcke mit Faktoren oder Abständen ausrichten.

### 2.6 Vermaßungen im Eingabeplan und im Werkplan

#### 2.6.1 Eingabeplan

Im Eingabeplan werden die Abstandsflächen des Hauses, die Abstände zu den Grundstücksgrenzen sowie das Grundstück vermaßt. Am Gebäude werden die Außenmaße, Maße der Versprünge und die Raummaße erfasst. In den Schnitten müssen die Geschosshöhen, Traufhöhen, Firsthöhen, Höhe Schornstein und die Höhe weiterer wichtiger Bauteile am Gebäude vermaßt werden. Die Geländehöhen und das Nullniveau mit dem Bezug zur absoluten Meereshöhe über Normal Null werden auch benötigt.

#### 2.6.2 Werkplan

Alle Bauteile werden in Lage und Höhe vermaßt. Die Lage der Durchbrüche und Schlitzte wird dabei genauso erfasst wie die Roh- und Fertigtoten der Räume. In den Ansichten und Schnitten werden auch alle relevanten Höhen vermaßt. In den Ansichten und Schnitten müssen die Geschosshöhen, Traufhöhen, Firsthöhen, Höhe Schornstein und die Höhe weiterer wichtiger Bauteile am Gebäude vermaßt werden. Wenn nicht in den Details durchgeführt werden hier auch die Schichtdicken der Bauteile erfasst. Die Geländehöhen und das Nullniveau mit dem Bezug zur absoluten Meereshöhe über Normal Null werden auch, wie im Eingabeplan, benötigt.