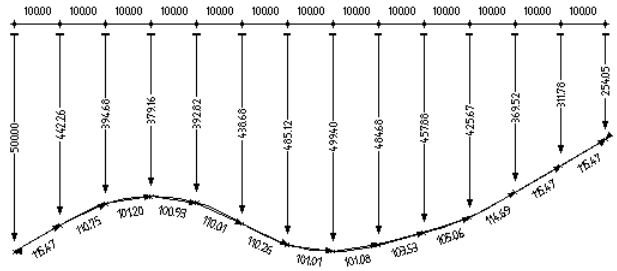
Bemaßung Objekte – Abstichbemaßung von Kurven

Dieser Befehl vermaßt den Abstand von Kurvenpunkten zu einer Basis-Linie.

1. Befehlsausführung



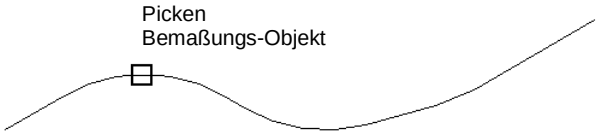
Befehl: kb

:Layer -> Definieren...Gruppe.....fertig.

*** <Einstellungen> I Bemaßungs-Objekt wählen * :**

Bestätigen Sie mit Enter, um die Einstellungen zu ändern. Weitere Informationen zu den Einstellungen erhalten Sie im Abschnitt 4.

Zur Erstellung einer Abstichbemaßung wählen Sie durch Picken das zu vermaßende Objekt an.



*** E R * Maßlinie: Abstand der Bemaßungs-Definitions-Punkte <100.0> :**

Übernehmen Sie den Abstand der Bemaßungs-Definitions-Punkte mit Enter oder geben Sie einen anderen Wert an.

:* N S I M E L Q T Z P B - K - O *

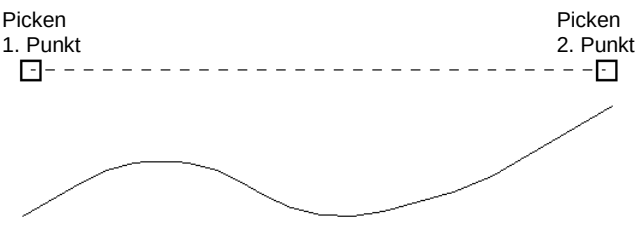
*** 2 3 4 6 * 1. Punkt der Bemaßungs-Basis-Linie :**

*** 2 3 4 6 * 2. Punkt :**

Picken Sie zunächst als 1. Punkt die Position der Basis-Linie in der Zeichnung an und mit dem 2. Punkt die Richtung der Bemaßungs-Basis-Linie.

nil

Befehl:



2. Einstellungen zur Abstichbemaßung

Bemaßungsparameter Fenster

Zunächst wird das Bemaßungsparameter-Fenster eingeblendet. Nähere Informationen dazu erhalten Sie im Kapitel “Bemaßungsparameter“.

:Layer -> Definieren...Gruppe.....fertig.
:Einstellungen:
:Bemaßungs-Typ= ***Undefiniert***
:Ort des Abstich-Textes= M.
:Ort des Abstand-Textes= A.
:Ort des Segment-Textes= A.
:Typ des Abstich-Textes= N.
:Typ des Abstand-Textes= N.
:Typ des Segment-Textes= N.
:Blocknamen Abstand-Maß-Block= BM0.
:Blocknamen Segment-Markierungs-Block= BM1.
:Blocknamen Abstich-Anfangs-Block= BM2.
:Blocknamen Abstich-End-Block= BM3.
:Blocknamen Segment-Maß-Block= BM4.
:Abstand Abstich-Linie vom Maßpunkt= 25.
:Abstand Abstich-Linie von der Basislinie= 25.
:Einheiten= K.
:Nachkomma-Stellen= 2.
:Text-Überlagerungs-Kontrolle= J.
:Schrift-Höhe= 17.5.

*** ? Einstellungen ändern * Ja | Nein * <J> :**

Um die Einstellungen für die Darstellung der Abstichs-Bemaßung zu ändern, bestätigen Sie J für “Ja“ mit Enter.

*** ? Bemaßungs-Typ(Einteilung) * 0=Kurve |1=Maßlinie,mittig | 2=Maßlinie,bündig**
*** <1> :**

Der Bemaßungs-Typ legt die Einteilung der Kurve durch die Definitions-Punkte fest. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

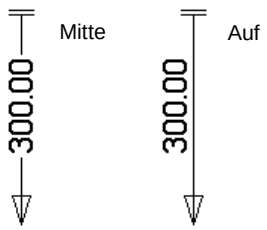
1 Maßlinie mittig: Die Definitionspunkte werden mittig geteilt. Die Restlänge wird in gleichen Teilen in Anfangs- und Endlänge der Bemassung aufgeteilt.

2 Maßlinie bündig: Die Kurve wird mit dem Anfang bündig durch die Definitionspunkte aufgeteilt. Die gesamte Restlänge wird am Bemaßungsende angehängt.

0 Kurve: Die Kurve wird nicht in gleiche Abstände, sondern in gleiche Bogenabschnitte eingeteilt. Dazu wird ein maximaler Abstand eingegeben.

*** ? Ort des Abstich-Textes * Mitte | Auf | Keiner * <M> :**

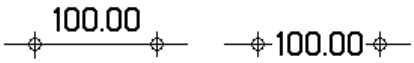
Der Ort des Abstich-Textes legt die Position des Textes an der Maßlinie fest.



M Mitte: Der Maßtext wird in die Maßlinie geschrieben.
A Auf: Der Maßtext wird über die Maßlinie geschrieben.
K Keiner: Es wird kein Abstichstext geschrieben.

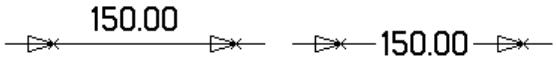
*** ? Ort des Abstand-Textes * Mitte | Auf | Keiner * <A> :**

Anschließend wird der Ort des Abstand-Textes auf dieselbe Art bestimmt, wie der Ort des Abstich-Textes.



*** ? Ort des Segment-Textes * Mitte | Auf | Keiner * <A> :**

Auch die Position des Segment-Textes kann auf dieselbe Art bestimmt werden wie der Ort des Abstichtextes.



*** ? Typ des Abstich-Textes * Unterstrich | Oberstrich | UO | Rahmen | Nichts * <N> :**

*** ? Typ des Abstand-Textes * Unterstrich | Oberstrich | UO | Rahmen | Nichts * <N> :**

*** ? Typ des Segment-Textes * Unterstrich | Oberstrich | UO | Rahmen | Nichts * <N> :**

Mit dem Text-Typ kann bestimmt werden, wie der Bemaßungs-Text dargestellt wird. Bei Abfrage kann zwischen folgenden Möglichkeiten gewählt werden:

U Text unterstrichen
O Text überstrichen
UO Text unter- und überstrichen
R Text einrahmen
N nur Text

Der Text-Typ kann nacheinander für das Abstichs-Maß, das Abstands-Maß und das Segment-Maß gewählt werden.

X=Keiner * Blocknamen für Abstands-Maß-Block <BM0> :

X=Keiner * Blocknamen für Segment-Markierungs-Block <BM1> :

X=Keiner * Blocknamen für Abstich-Anfangs-Block <BM2> :

X=Keiner * Blocknamen für Abstich-End-Block <BM3> :

X=Keiner * Blocknamen für Segment-Maß-Block <BM4> :

Die Markierungs-Symbole der Bemaßung sind als Blöcke definiert. Sie können folgende Symbole unterscheiden:

BM0 Abstands-Maß-Block
BM1 Segment-Markierungs-Block
BM2 Abstich-Anfangs-Block
BM3 Abstich-End-Block
BM4 Segment-Maß-Block

Möchten Sie eigene Symbole verwenden, bestehen folgende Möglichkeiten, diese zu hinterlegen:

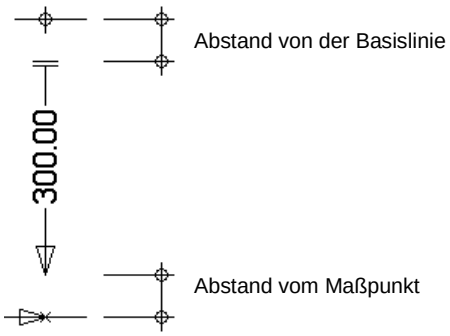
1. Ablegen der Symbole als Blöcke in der Zeichnung.
2. Ablegen der Symbole als Wblöcke im Verzeichnis XX / D.
   Ablegen der Symbole in einem anderen Verzeichnis. Dann geben Sie bei der Abfrage des Blocknamens den gesamten Pfad ohne Extension der Datei an.
   Z. B. C:XX/V/BLOCK/BM0

Sollen keine Symbole verwendet werden, geben Sie als Blocknamen ein X für “Keiner“ ein.

***E R * Abstand der Abstich-Linie vom Maßpunkt <25.0> :**

***E R * Abstand der Abstich-Linie von der Basislinie <25.0> :**

Als nächstes können die Abstände der Abstich-Linie vom Maßpunkt und von der Basislinie bestimmt werden.



***E R * Schrift-Höhe des Maßtextes <17.5> :**

Bestimmen Sie die Schrifthöhe der Maßtexte.

Nachkomma-Stellen <2> :

Hier können Sie bestimmen, bis zu wieviel Stellen hinter dem Komma der Maßtext ausgewiesen werden soll.

*** ? Einheiten * Keine | CM | M * <K> :**

Den Maßtexten können auch Einheiten zugewiesen werden. Zur Beschriftung haben Sie folgende Möglichkeiten:

K	Keine Zuweisung der Einheiten; die Maßtexte werden in CM ausgewertet, jedoch ohne Angabe der Einheit.
CM	Die Maßtexte werden in Zentimeter ausgewertet und beschriftet.
M	Die Maßtexte werden in Meter ausgewertet und beschriftet.

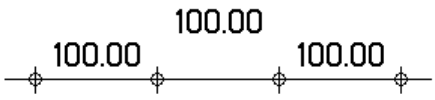
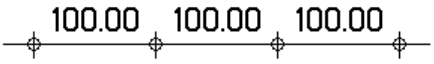
*** ? Text-Überlagerungs-Kontrolle * Ja | Nein * <N> :**

Die Text-Überlagerungs-Kontrolle prüft, ob zwei nebeneinander liegende Texte zu eng aneinander rücken würden. Ist das der Fall, werden die Maßtexte versetzt.

nil

Befehl:

Mit Text-Überlagerungs-Kontrolle



Ohne Text-Überlagerungs-Kontrolle