



Kaffee-Ecke No. 1 - 2022

OpenRoads Designer - Beschriftung von Achsen

Gliederung

1. Bestandteile von Achsen und Ihre Elementvorlagen
2. Beschriftungsgruppen und –definitionen für Achsen in Plänen
3. Änderung von Gradienten, Komplex neu definieren
4. Beschriftung von Sonderpunkten im Plan

1. Bestandteile von Achsen und ihre Darstellung

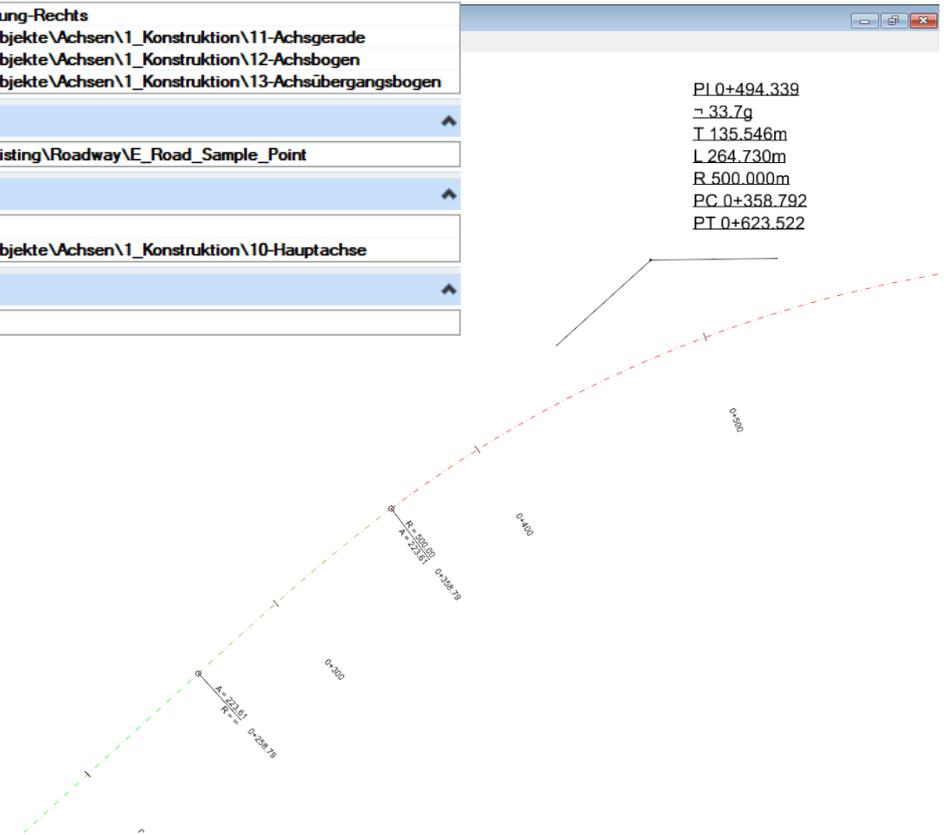
- Gerade
- Bogen
- Übergangsbogen

Standardwerte	
Standard-Elementvorlage	Lineare Objekte\Achsen\1_Konstruktion\10-Hauptachse
Lageplan	
Beschriftungsgruppe	Stationierung-Rechts
Elementvorlage	Lineare Objekte\Achsen\1_Konstruktion\11-Achsgerade
Bogenelement-Regelprofil	Lineare Objekte\Achsen\1_Konstruktion\12-Achsbogen
Übergangselement-Regelprofil	Lineare Objekte\Achsen\1_Konstruktion\13-Achsübergangsbogen
Längsschnittschnittpunkt	
Elementvorlage	Points\Existing\Roadway\E_Road_Sample_Point
3D	
Beschriftungsgruppe	None
Elementvorlage	Lineare Objekte\Achsen\1_Konstruktion\10-Hauptachse
Dynamischer Querschnitt	
Schnittpunkt-Elementvorlage	Keine

PI 0+494.339
± 33.7g
T 135.546m
L 264.730m
R 500.000m
PC 0+358.792
PT 0+623.522

In diesem Eigenschaftsfenster wird auch die Beschriftungsgruppe zugewiesen.

Beschriftungsgruppen sind das “Paket” für Beschriftungsdefinitionen.



2. Beschriftungsgruppen und -definitionen für Achsen in Plänen (1)

Beschriftungen verwalten
Beschriftungsgruppe: Stationierung-Rechts

Position	
Position	Horizontale Punkte

Beschriften	
Durch	Text
Vorlage	Beschriftung\Blatt\Plan

Bezugslinie	
Bezugslinie platziere	Falsch
Abstand Anfang	0.0000
Abstand Ende	0.0025
Pfeilgröße	0.0000
Pfeilbreite	0.0000
Kreisgröße	0.0020
Quadratgröße	0.0000
Dreiecksgröße	0.0000
Verlängerungsgröß	0.0000
Vorlage	

Platzierung	
Drehoption	Senkrecht
Drehung	0.0g
Senkrechte Abstan	Rechte Seite
Senkrechter Abstar	0.0300
Tangentiale Abstan	Abstandswert
Tangentialer Absta	-0.0050

Linie	
Länge	0.0000

Das Bild zeigt die Benutzeroberfläche der Software zur Verwaltung von Beschriftungen für Achsen in Plänen. Links ist ein Explorer-Feld zu sehen, das die hierarchische Struktur der Standards zeigt, darunter Bibliotheken, Objektdefinitionen, Objektsymboliken, Beschriftungsgruppen und Lagepläne. In der Mitte ist das Dialogfenster 'Beschriftungen verwalten' für die Gruppe 'Stationierung-Rechts' dargestellt. Es enthält eine Liste von Beschriftungsgruppen (z.B. Bauanfang Station_E, Bauende Station_E, Hauptpunkte Strich_E) und eine detaillierte Konfiguration für die ausgewählte Gruppe. Die Konfiguration umfasst Parameter für die Position (Horizontale Punkte), die Beschriftung (Text, Vorlage), die Bezugslinie (z.B. Abstand Anfang, Abstand Ende, Pfeilgröße) und die Platzierung (Drehoption, Drehung, Abstände). Rechts ist ein Vorschau-Feld zu sehen, das die resultierende Beschriftung auf einer Achsenlinie zeigt.

2. Beschriftungsgruppen und -definitionen für Achsen in Plänen (2)

Horizontale Punkte

- Inkremente
- Stationen
- Horizontale Punkte**
- Vertikale Punkte
- In horizontale Komponente
- Kurvensätze
- Sonderpunktliste

Horizontale Punkte

- STA
- ENDE
- PC
- PT
- TS
- CS
- SC
- TG31
- POT
- PCC
- PRC
- UKU
- SRS
- EQN
- POLY
- HPI
- HPI - Alle Ausrundungen
- MITTE

Position

Position: Stationen

Beschriften

Durch: Linie
Vorlage: Annotation\Sheets\Plan\

Bezugslinie

Platzierung

Drehoption: Senkrecht
Drehung: 0.0g
Senkrechte Abstände: Abstandswert
Senkrechter Abstand: -0.0027
Tangentiale Abstände: Abstandswert
Tangentiale Abstände: 0.0000

Linie

Zelle

Text

VPI-Symbolik

Positionsarten für Beschriftungsdefinitionen (im Plan)

Vertikale Punkte

Vertikale Steuerpunkte

- START
- ENDE
- VPI - Keine Kurven
- VHP
- VLP
- VPI - Alle Ausrundungen
- VPC - Alle Ausrundungen
- VPT - Alle Ausrundungen
- VPI - Wannenausrundungen
- VPC - Wannenausrundungen
- VPT - Wannenausrundungen
- VPI - Kuppenausrundungen
- VPC - Kuppenausrundungen
- VPT - Kuppenausrundungen

Horizontale Punkte

Horizontale Steuerpunkte

- START
- ENDE
- PC
- PT
- TS
- CS
- SC
- TG31
- POT
- PCC
- PRC
- UKU
- SRS
- EQN
- POLY
- HPI
- HPI - Alle Ausrundungen
- MITTE

Stationen

Stationen

Stationsoption: Eben gesperrt

Wert: 10

Wert überspringen: 0

Kurvensätze

Kurvensätze

Curve Sets

- Kurvensatz links
- Kurvensatz rechts

Kurvensatzposition: Tangentenschnittspur

Punktarten:

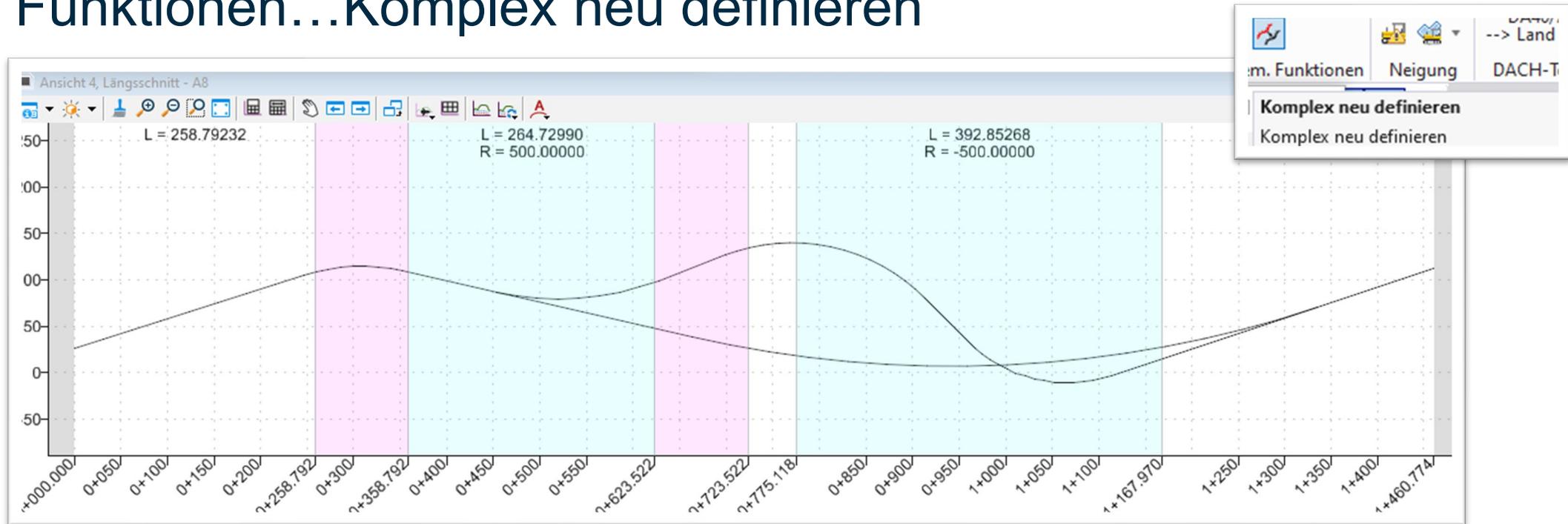
[Wiki: OpenRoads Designer\[Geometry\]: Point Abbreviations for Horizontal & Vertical Alignment - OpenRoads | OpenSite Wiki - OpenRoads | OpenSite - Bentley Communities](#)

Beschriften durch Text, Zelle, Linie oder VPI-Symbolik

- Beschriftung durch Text
 - einen fixen Wert anschreiben lassen oder
 - an der zuvor ausgewählten Stelle einen Textfavoriten anwenden
- Beschriftung durch Zelle
- Beschriftung durch Linie

3. Änderung von bestehenden Gradienten

- OpenRoads-Modellierung...Geometrie...Allgem. Funktionen...Komplex neu definieren



4. Sonderpunkte

The screenshot displays two windows from a Bentley software application. The left window, titled 'Beschriftungen verwalten', shows a list of labels on the left and a configuration panel on the right. The right window, titled 'Sonderpunktliste', shows a table of data for 'Achse-1'.

Beschriftungen verwalten - Configuration Panel:

- Position:** Sonderpunktliste
- Beschriften:** Durch: Text, Vorlage: Annotation\Sheets\Plar
- Bezugslinie:** Bezugslinie platzie: **Falsch**, Abstand Anfang: 0.0000, Abstand Ende: 0.0000, Pfeilgröße: 0.0000, Pfeilbreite: 0.0000, Kreisgröße: 0.0000, Quadratgröße: 0.0000, Dreiecksgröße: 0.0000, Verlängerungsgröß: 0.0000, Vorlage: [empty]
- Platzierung:** Drehooption: **Aktiver Winkel**, Drehung: 0.0g, Senkrechte Abstan: **Rechte Seite**, Senkrechter Abstar: -0.0010, Tangentiale Abstan: **Vorwärts**, Tangentialer Absta: 0.0020
- Linie:** Länge: 0.0000

Sonderpunktliste - Table:

	Methode	Station	Abstand
▶	Stationsabstand	0+132.296	21.61403
	Hochwert, Rechtswert	0+258.792	0.00000
	Stationsabstand	0+267.016	-34.68391
	Hochwert, Rechtswert	0+358.792	0.00000
	Stationsabstand	0+421.867	27.03470
	Hochwert, Rechtswert	0+623.522	0.00000
	Stationsabstand	0+718.124	-44.79262
	Hochwert, Rechtswert	0+723.522	0.00000
	Hochwert, Rechtswert	0+775.118	0.00000
	Hochwert, Rechtswert	1+167.970	0.00000
	Stationsabstand	1+306.413	143.91260