

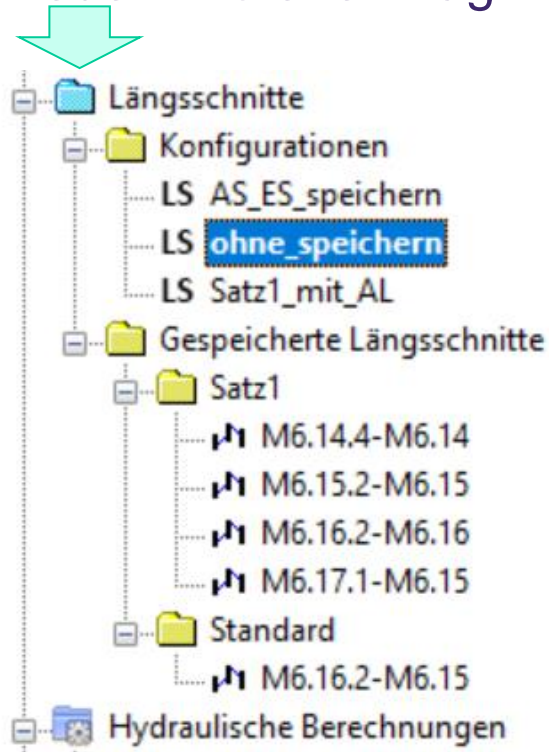


++SYSTEMS Längsschnitt

Tiefblick

tandler.com GmbH | Am Griesberg 25-27 | D-84172 Buch am Erlbach | Tel. +49 8709 940-40 | hans.andorfer@tandler.com

Neuer Knoteneintrag im Projektbaum



← Verschiedene LS Konfigurationen

Auswählen

Ändern

Löschen

Kopie erstellen

← Gespeicherte LS zur Wiedervorlage bzw. zum Aktualisieren

Ändern...

Löschen...

Strang ummarkieren

Längsschnitt anzeigen

Längsschnitt neu erzeugen

LS-Konfiguration

Längsschnittoptionen

Name

Strang_speichern

Berechnungsvariante

Ausgewählte Variante verwenden

Beschriftungsband

Strasse

Material

Entwässerung

Profilbreite/-höhe [mm]

Gefälle [‰]

Rohrlänge [m]

Halteungslänge [m]

Deckelhöhe [mNN]

Sohlhöhe (Anschluss) [mNN]

Knotenname

Schachtiefe

Kanalnummer

Kritischer Wasserspiegel

Maximaler Mischwasserabfluss

Maximaler Regenabfluss

Maßgeblicher Regen

Plannummer

Regen für Durchflussvolumen

Schleppspannung Maximum

Schleppspannung Maximum Regennummer

Stempelfeld

Stempelfeldbreite [mm]185

Stempelfelddatei (DXF)D:\Schulung_allinone\LS\stempel.dxf

erstellenbearbeiten...

Speicheroptionen / Ausdruck für den Längsschnittnamen

Speichern

UnterverzeichnisStandard

Ausdruck

Anfangsknoten.Name#^#Endknoten.Name

Längsschnittüberschrift

☐ Keine Überschrift

☐ Kanalnummer

☒ Strasse

Darstellung fiktiver Knoten

☒ mit Radius

☐ als Verbindungsschacht

☒ Leitungen anzeigen

☐ als Linien

☒ als Kreise

Linienbreite

Linienbreite0.25

Wandfarbe

Oberflächenlinie

☐ Deckelhöhen

☐ ausgewähltes, sichtbares Geländemodell

☒ ausgewähltes, sichtbares Geländemodell mit Deckelausprägung

Gross3.50

Klein2.00

Mittel3.00

Band2.50

Längen/Höhenmaßstab

1000100

Maßstab in LS (Plan) ausgeben☒

Öffnen mit

☒ Grafikeitor

☐ Windows-Standardprogramm

Hydraulische Varianten

Standardvariante [w]

Block_n_033

Block_T10

Block_T10_GeoCPM [w]

Block_T10_Has_GeoCPM [w]

Euler

Euler_1

Euler_T1

Euler_T1_40

Euler_T10

Euler_Variante2

Euler_Variante3

Flut_n_033

Königer_n_1

☒ Wasserspiegel

☒ Energiehöhe

☒ WSP/E-Block im Plan anzeigen

Aktuelle Bänder

Stationierung

Material

Entwässerung

Profilbreite/-höhe [mm]

Gefälle [‰]

Rohrlänge [m]

Halteungslänge [m]

Deckelhöhe [mNN]

Sohlhöhe (Anschluss) [mNN]

Knotenname

Stationierungsband

☒ Stationierung anzeigen jede [m]

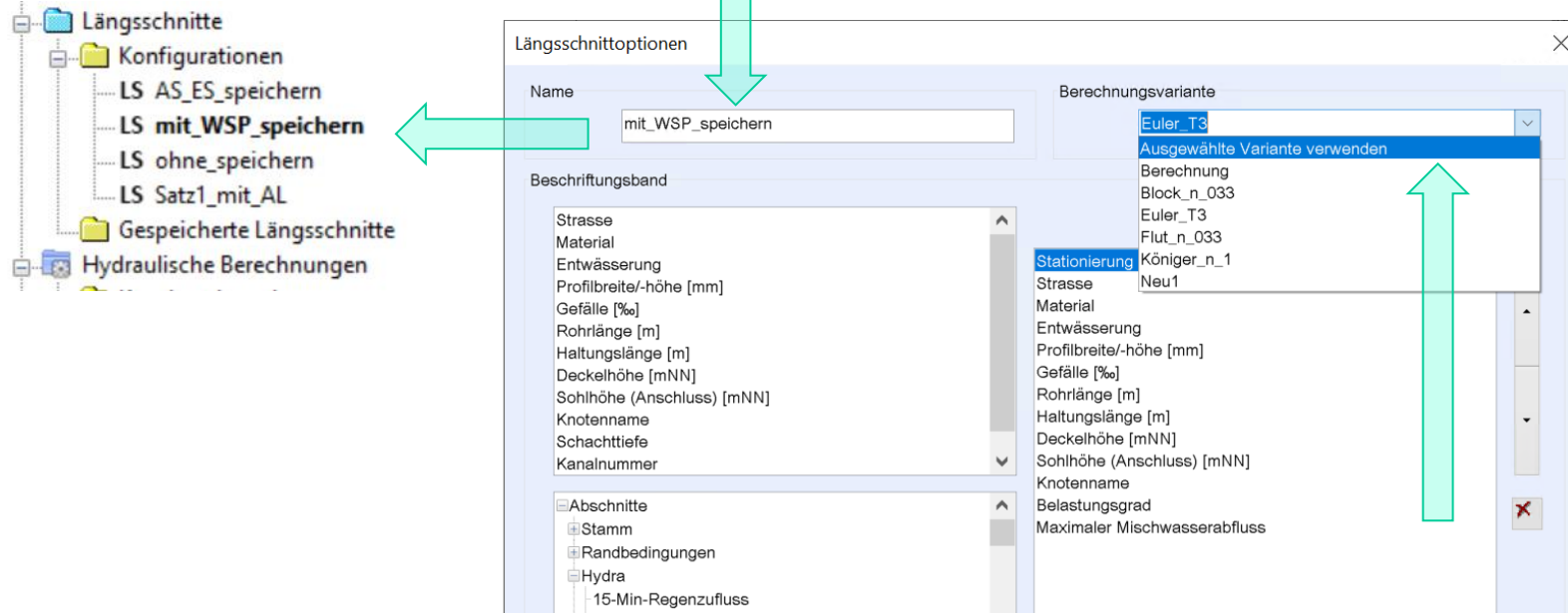
Startwert [m]0.00

10

tandler.com

++SYSTEMS

Name der LS-Konfiguration zur Auflistung im Projektbaum -> Rechtsklick -> **auswählen** aktiviert diese Konfiguration.



Auswahl der Berechnungsvariante für hydraulische Werte in der Bandbeschriftung

Wasserspiegel und Energiehöhe mehrerer Varianten

Hydraulische Varianten

Standardvariante [we]

Block_n_033

Block_T10

Block_T10_GeoCPM [w]

Block_T10_Has_GeoCPM [w]

Euler [we]

Euler_1

Euler_T1

Euler_T1_40

Euler_T10

Euler_Variante2 [w]

Euler_Variante3 [w]

Flut_n_033

Königer_n_1

☒ Wasserspiegel

☒ Energiehöhe

☒ WSP/E-Block im Plan anzeigen

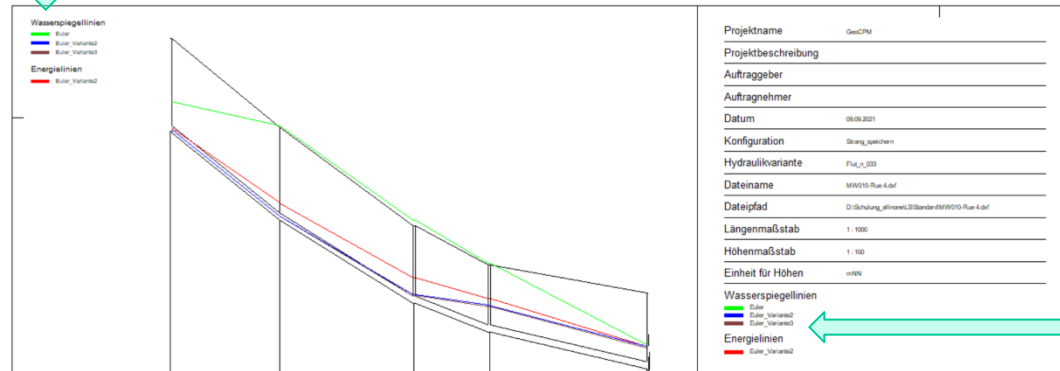
Hydraulikvarianten nacheinander auswählen und die Option für Wasserspiegel und Energiehöhe setzen.

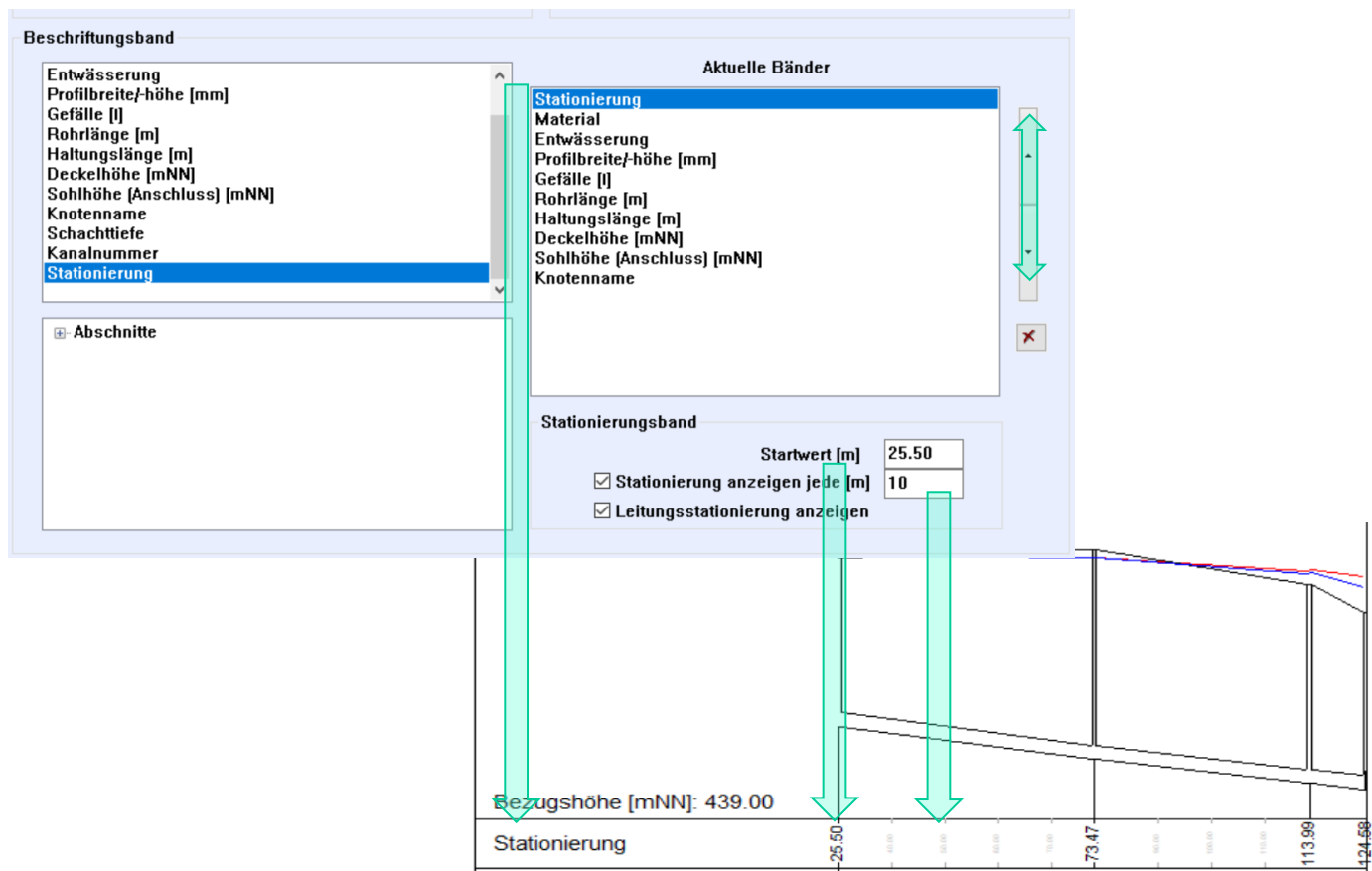
[w] steht für Wasserspiegel
[e] steht für Energiehöhe

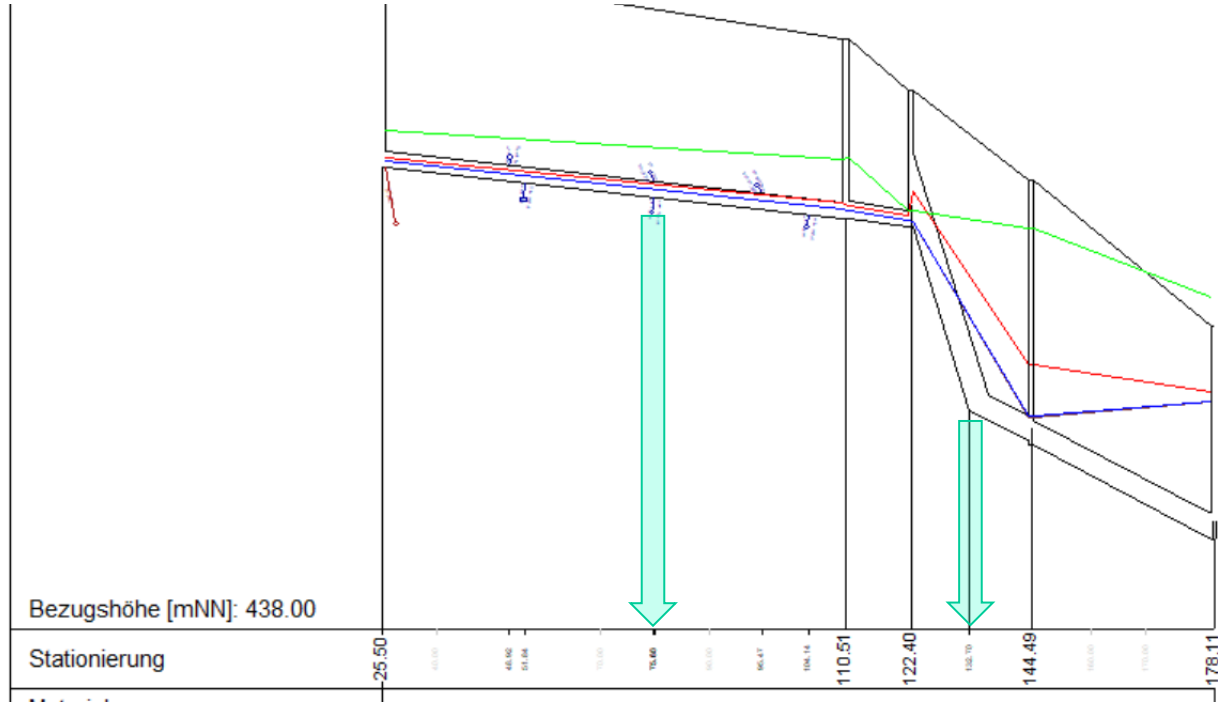
Legende entweder im:
Planbereich links oben

oder mit:

\$WSPENERGIE im Stempelfeld
durchgehende Großschreibung
beachten







Stationierung von Anschlussleitungen und Knickpunkten

LS-Anschlussleitungen

Die Anschlussleitungen können an Haltungen und Schächten entweder als Linien oder als Kreise dargestellt werden.

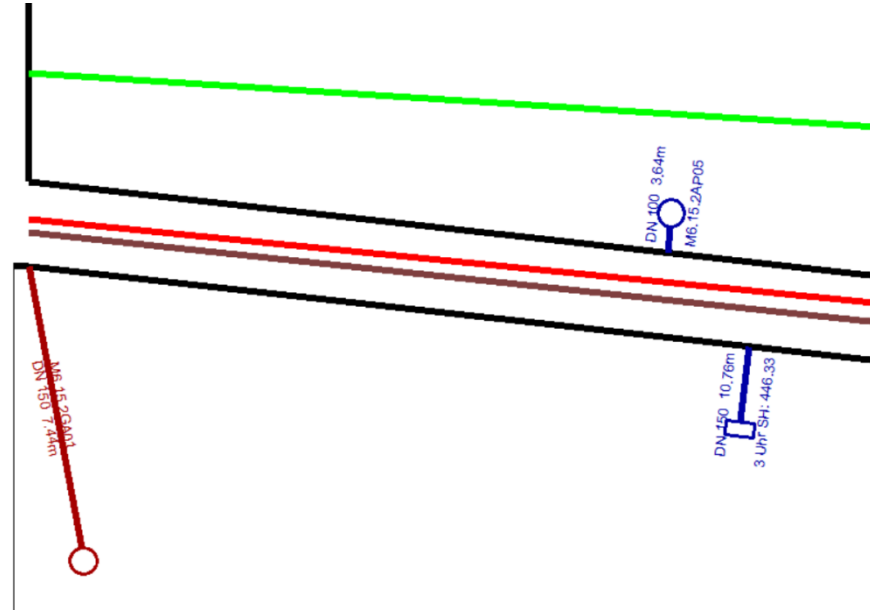
☒ Leitungen anzeigen

☒ als Linien

☐ als Kreise

In Fließrichtung von links
einemündend -> oben

In Fließrichtung von rechts
einemündend -> unten



Beschriftung der Leitungen wie in aktuell eingestellter Ansichtskonfiguration -> wie im Lageplan

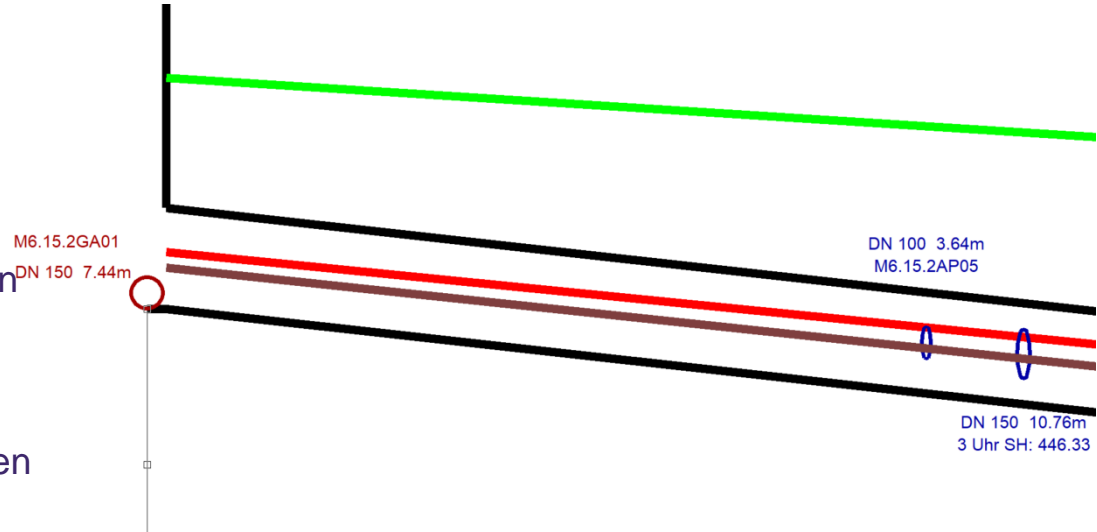
☒ Leitungen anzeigen

☐ als Linien

☒ als Kreise

In Fließrichtung von links
einemündend -> Beschriftung oben

In Fließrichtung von rechts
einemündend -> Beschriftung unten



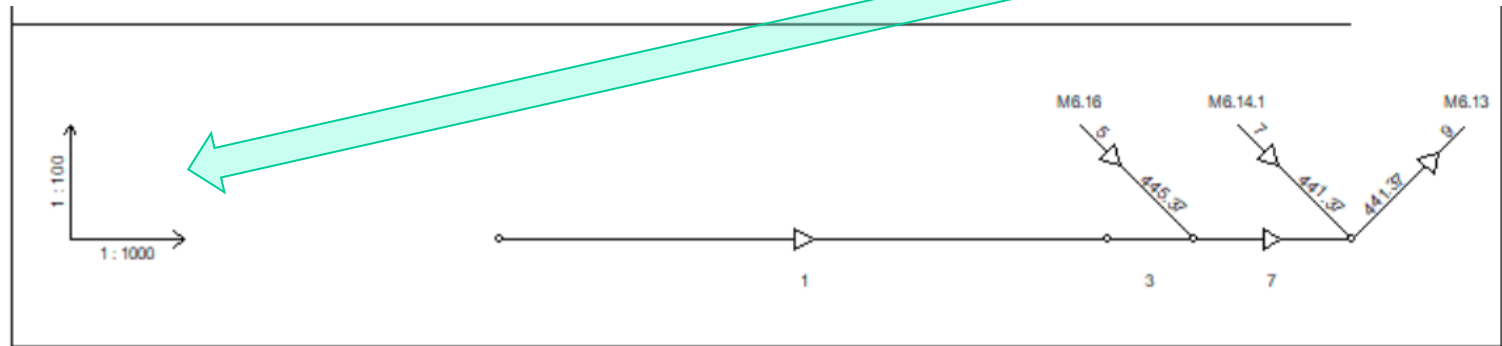
Beschriftung der Leitungen wie in aktuell eingestellter Ansichtskonfiguration -> wie im Lageplan

Oberflächenlinie

- ☐ Deckelhöhen
- ☐ ausgewähltes, sichtbares Geländemodell
- ☒ ausgewähltes, sichtbares Geländemodell mit Deckelausprägung

Längen/Höhenmaßstab	1000	100
---------------------	------	-----




Maßstab in LS (Plan) ausgeben ☒



Texthöhen, Standardprogramm

Texthöhen				Öffnen mit	
Gross	<input type="text" value="3.50"/>	Klein	<input type="text" value="2.00"/>	<input checked="" type="radio"/>	Grafikeditor
Mittel	<input type="text" value="3.00"/>	Band	<input type="text" value="2.50"/>	<input type="radio"/>	Windows-Standardprogramm

Wasserspiegellinien

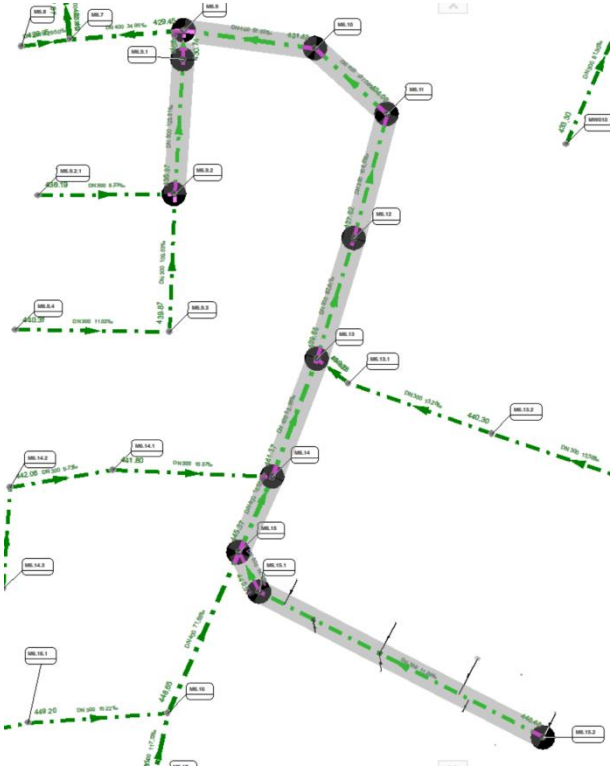
-  Euler
-  Euler_Variante2
-  Euler_Variante3

Energielinien

-  Euler

Bezugshöhe [mNN]: 440.00		
Stationierung	00 0.0	10.00
Material		
Entwässerung		

LS-Verlauf über Zwischenschächte



Gibt es mehrere Verbindungen zwischen Anfangs.- und Endschacht kann darüber der gewünschte Strang festgelegt werden.

Startschacht wählen

Bei gedrückter Leertaste Zwischenschächte wählen

Endschacht wählen

Werden Haltungen auf Ignoriert gesetzt lässt sich auch der automatisch gewählte Weg beeinflussen.

Ausdrücke wurden erweitert um LS-Attribute

Verwendung für die Namensgebung des LS bzw. Datenfelder im Stempel

Erweiterte Abfrage ändern

Name	LS_erste_Haltung
Unterverzeichnis	LS

[Erste Haltung].Name#"'"#[Letzte Haltung].Name

[] " . + - * / % < <= = <> >= > not and or

- Abschnitte
- Anschlussleitungen
- Knoten
- Einzugsgebiete
- Eigentümer
- GeoCPM
- Längsschnitte

POINTER:

Anfangsknoten.

Endknoten.

Erste Haltung.

Letzte Haltung.

Haltungen.

Knoten.

Felder:

Anzahl Haltungen

Anzahl Knoten

Konfigurationsname

Name der Variante

Unterverzeichnis

Name des LS:

(Erste Haltung).Name#"-#"(Letzte Haltung).Name

Haltungen.Länge berechnet m.sum.f2

Gesamtlänge des LS in [m] mit 2 Nachkommastellen

((Knoten.Sohlhöhe.max) – (Knoten.Sohlhöhe.min)).f2

Größte Höhendifferenz der Schachtsohlen im LS

In der LS-Konfiguration kann neben der Stempelfeldbreite auch der Stempelinhalt als DXF Datei festgelegt werden.

Stempelfeld

Stempelfeldbreite [mm]

185

Stempelfelddatei [DXF]

D:\Schulung_allinone\LS\stempel.dxf

...

erstellen

bearbeiten...

Über „erstellen“ wird im Unterordner LS des Projektverzeichnisses eine Vorlage erstellt. In der Datei stempel.dxf werden alle möglichen „Jokerfelder“ eingetragen. Dem Anwender obliegt es nun diese DXF Datei seinen Vorstellungen entsprechend anzupassen. Um Logos, eigene Texte oder Grafiken zu erweitern.

Diese angepasste DXF Datei kann als generelle Vorlage unter anderem Namen, Ordner abgelegt werden.

Projektname	\$PROJEKT
Projektbeschreibung	\$BESCHREIBUNG
Auftraggeber	\$AUFTRAGGEBER
Auftragnehmer	\$AUFTRAGNEHMER
Datum	\$DATUM
Konfiguration	\$KONFIGURATION
Hydraulikvariante	\$VARIANTE
Dateiname	\$DATEINAME
Dateipfad	\$DATEIPFAD
Längenmaßstab	\$LMASSSTAB
Höhenmaßstab	\$HMASSSTAB
Einheit für Höhen	\$HOEHENEINHEIT
\$WSPENERGIE	

Ausdrücke im Stempelfeld

Erstellte Ausdrücke zum LS können auch in das Stempelfeld integriert werden

Erweiterte Abfrage ändern

Name	LS_erste_Haltung
Unterverzeichnis	LS

[Erste Haltung].Name#"#"#(Letzte Haltung).Name

GROSSBUCHSTABEN

\$LS_ERSTE_HALTUNG - \$VARIANTE

Feld für ausgewählte Hydraulikvariante

M6.15.2-M6.15 - Euler

LS Speicheroptionen und Dateiname

In der LS-Konfiguration kann zum Speichern festgelegt werden:

Speicher
Speichern mit Abfrage
Nicht speichern

Unterverzeichnis

Speicheroptionen / Ausdruck für den Längsschnittnamen

	Speichern ▼	Unterverzeichnis	Standard ▼
Ausdruck	<input '#endknoten.name"="" type="text" value="Anfangsknoten.Name#'"/>		



Entweder Ausdruck erstellen und hier auswählen oder direkt im rechten Feld eingeben.

Der Name des LS wird sinnvollerweise über einen Ausdruck gesteuert um nicht den letzten LS wieder zu überschreiben. Siehe dazu Ausdrücke zum LS.

