

- über 20 Jahre Erfahrungen im Bereich der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
- erfolgreiche Softwareentwicklung für die Planung und Verwaltung
- umfangreiche Projekterfahrung
- in Mitteldeutschland ansässiges Unternehmen

Leitung 2014



 **Leitungsplanung**

Herausgeber:

aRES Datensysteme
Willy-Brandt-Straße 44/2
D-06110 Halle
Deutschland

Kontakt:

Tel.: +49 (0)345-1 22 77 79-0
Fax: +49 (0)345-1 22 77 79-0
Web: <http://www.aresdata.de>
E-Mail: info@aresdata.de

Copyright:

Alle Texte und Grafiken sowie jegliche sonstige Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Die Inhalte dürfen nicht dupliziert, kopiert oder auf eine andere Weise vervielfältigt und veröffentlicht werden, ohne vorher die ausdrückliche und schriftliche Einverständniserklärung des Urhebers einzuholen.

Inhaltsverzeichnis

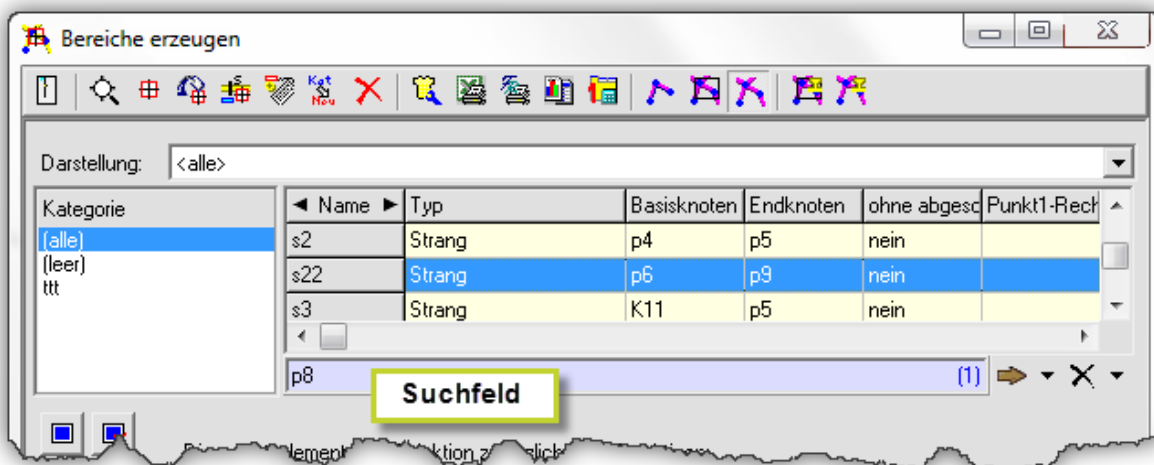
<u>A.</u>	<u>Leitung-allgemein</u>	<u>2</u>
A.1	Bearbeiten	2
A.1.1	Bereiche	2
A.2	Datenbank	3
A.2.1	Allgemein	3
A.2.2	Leitung	3
A.2.3	Anschlussleitung	4
A.2.4	Pumpen	5
A.2.5	Behälter	6
A.3	Darstellen	7
A.3.1	Längsschnitt-Zeichnen	7
A.4	Auswerten	9
A.4.1	Abfragen	9
A.5	Verwalten	10
A.5.1	Klassen	10
A.5.2	Auswahllisten	10
<u>B.</u>	<u>Leistungsplanung</u>	<u>11</u>
B.1	Hydraulik	11
B.2	Aushub	11
B.2.1	Berechnung	12
B.3	Darstellen	12
B.3.1	Knotenpunkte	12

A. Leitung-allgemein

A.1 Bearbeiten

A.1.1 Bereiche

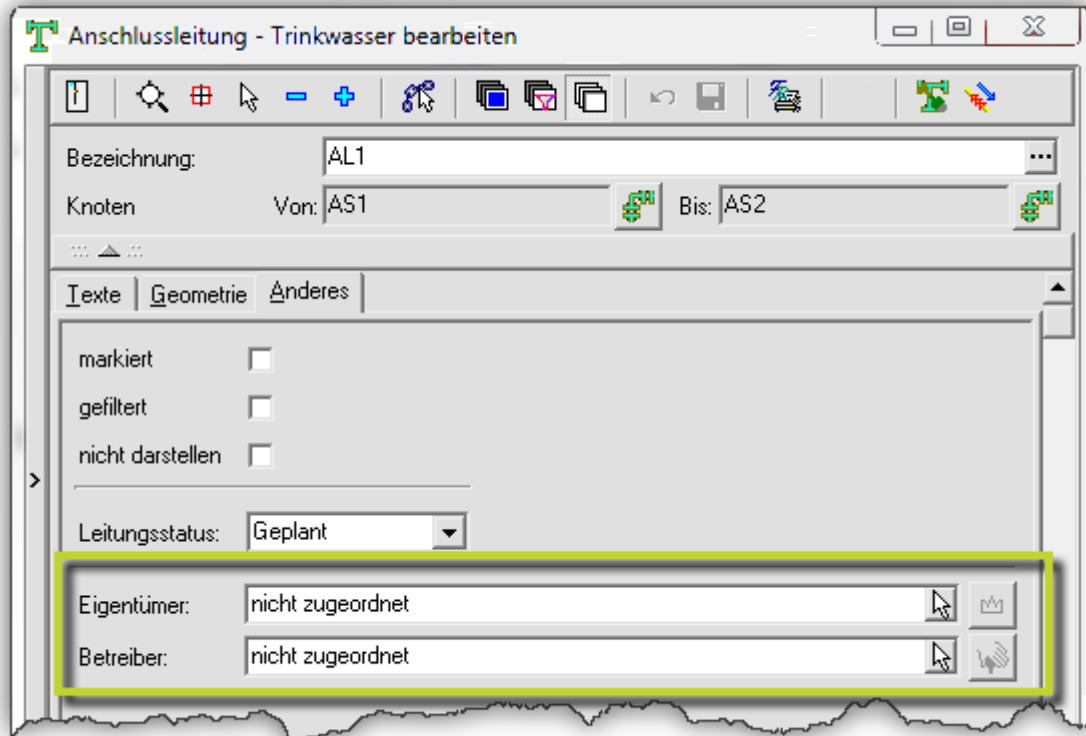
Es kann über alle Bereiche nach einem Bezeichner gesucht werden. Dabei werden die Namen aller Objekte betrachtet, welche in einem Bereich enthalten sind.



A.2 Datenbank

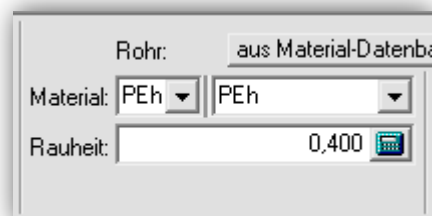
A.2.1 Allgemein

- Es können jetzt auch Eigentümer- und Betreiberdaten erfasst werden.



A.2.2 Leitung

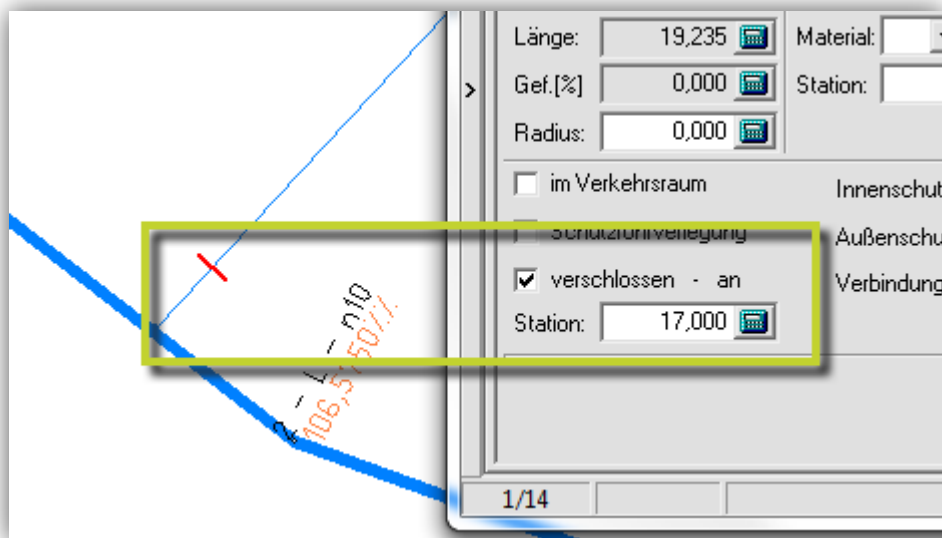
- Die Materialeingabe kann durch angepasste Dialoge jetzt wahlweise als Kürzel oder Langtext erfolgen.



A.2.3 Anschlussleitung

In der Registerkarte Geometrie ist jetzt die Stationseingabe beim Zustand 'verschlossen' möglich.

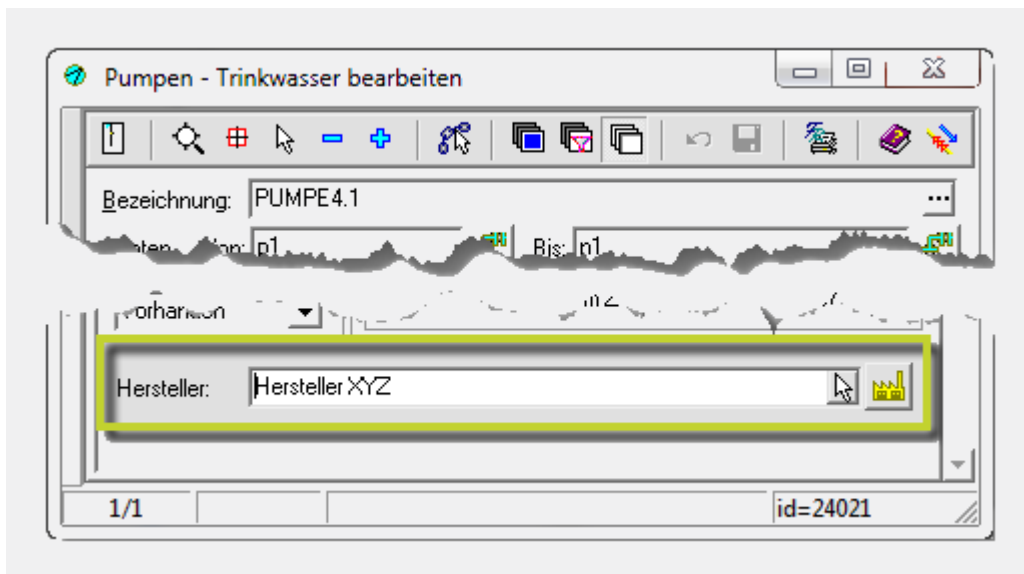
Das Verschluss-Symbol wird dann an dieser Station gezeichnet. Eine Station gleich 0,00 bedeutet wie bisher, dass das Verschluss-Symbol in Elementmitte gezeichnet wird.



Auch hier kann jetzt die Materialangabe sowohl als Kürzel wie auch als Langtext erfolgen.

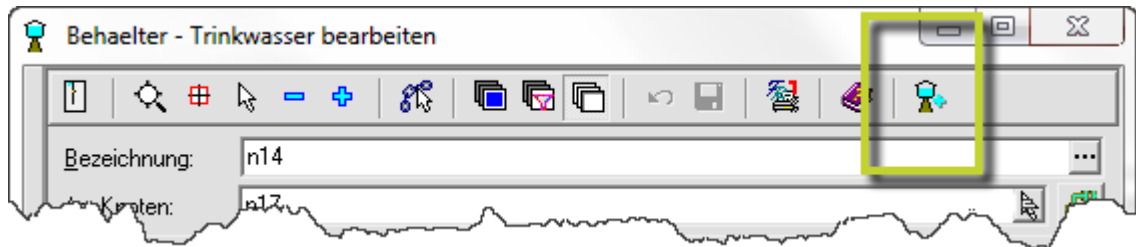
A.2.4 Pumpen

Es können jetzt auch Herstellerinformationen an den Pumpen verwaltet werden (Registerkarte **Anderes**).

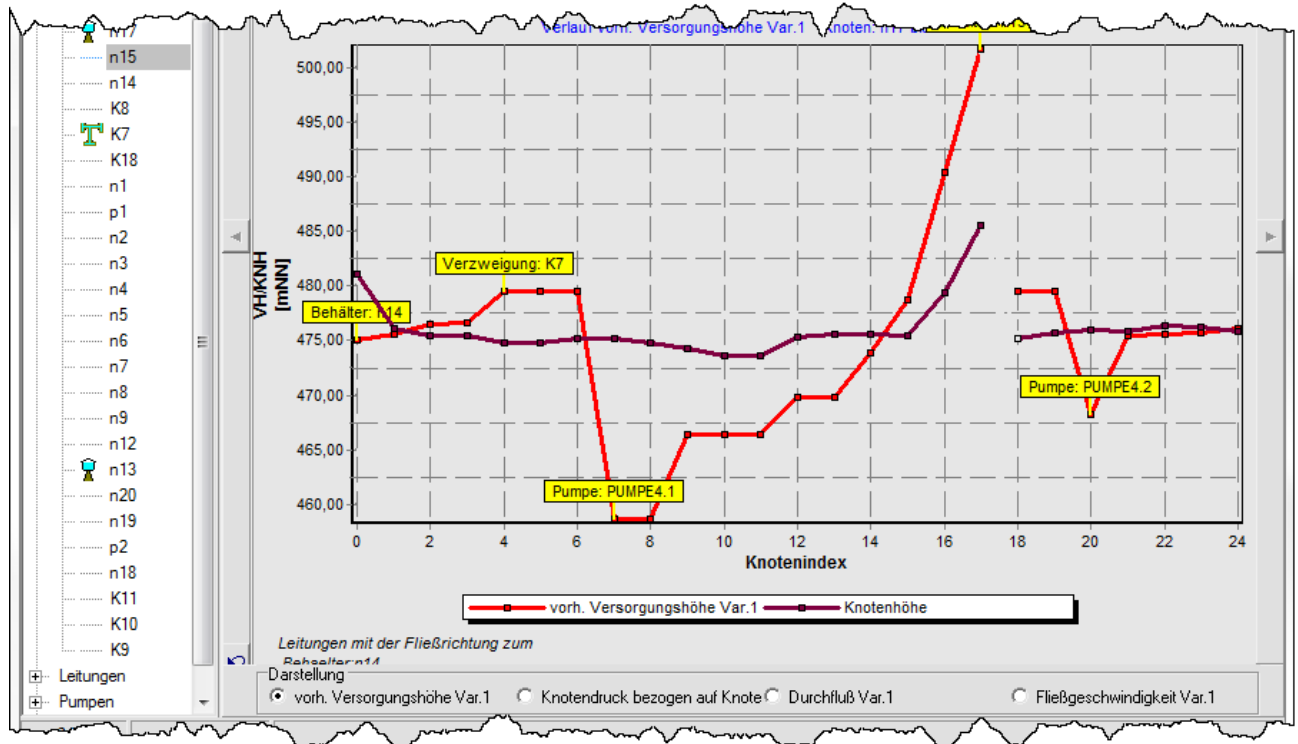


A.2.5 Behälter

Die Zulaufmengen von Behälter können im Datenbankdialog Behälter dargestellt werden.



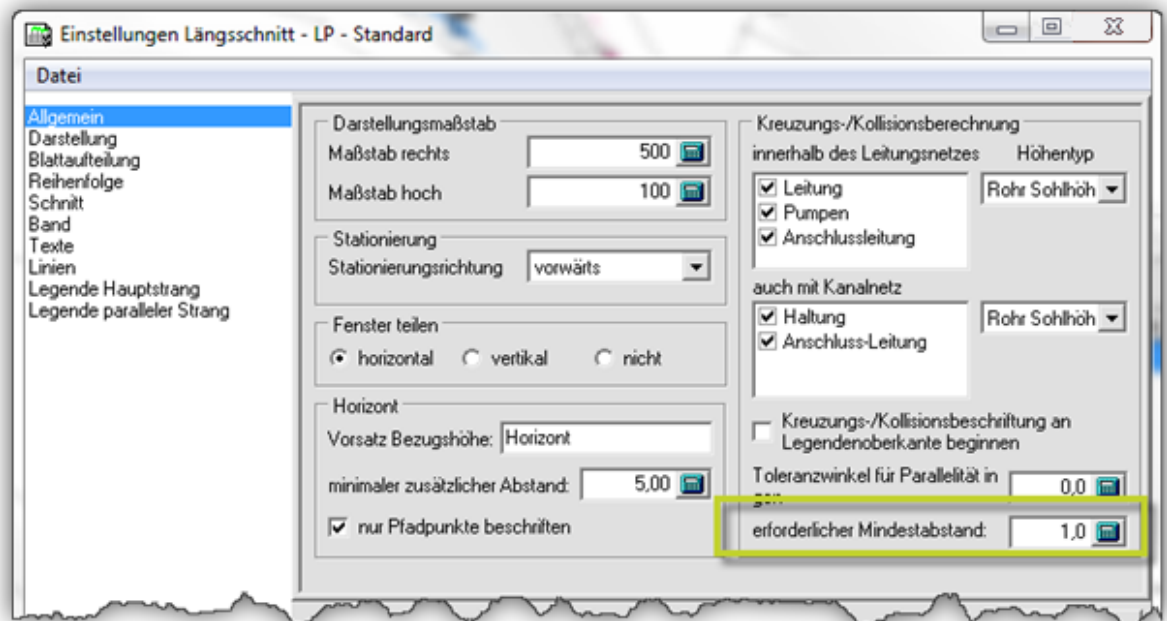
Durch die grafische Darstellung (Diagramm) besteht die Möglichkeit die Ergebnisse aller hydraulischen Berechnungen für Knoten, Behälter, Pumpen und Leitungen effektiv auszuwerten.



A.3 Darstellen

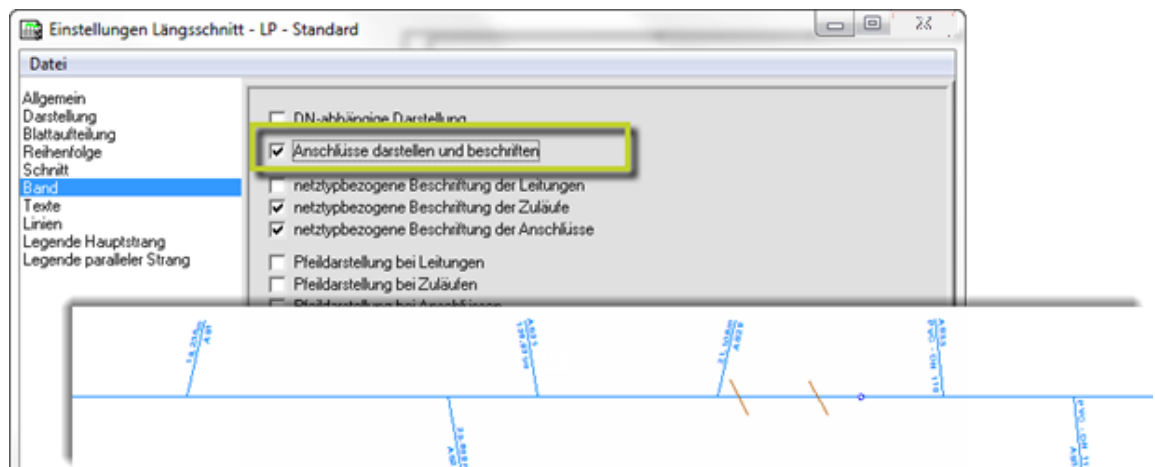
A.3.1 Längsschnitt-Zeichnen

In den Parametereinstellungen Schalter zur Vorgabe des Mindestabstandes für Kollisionen hinzugefügt. Unterschreitet ein Abstand einer kreuzenden Leitung diesen Wert wird es als Kollision gewertet, ansonsten als Kreuzung. Die Leitungsbeschriftung im Schnitt erfolgt entsprechend.



Banddarstellung

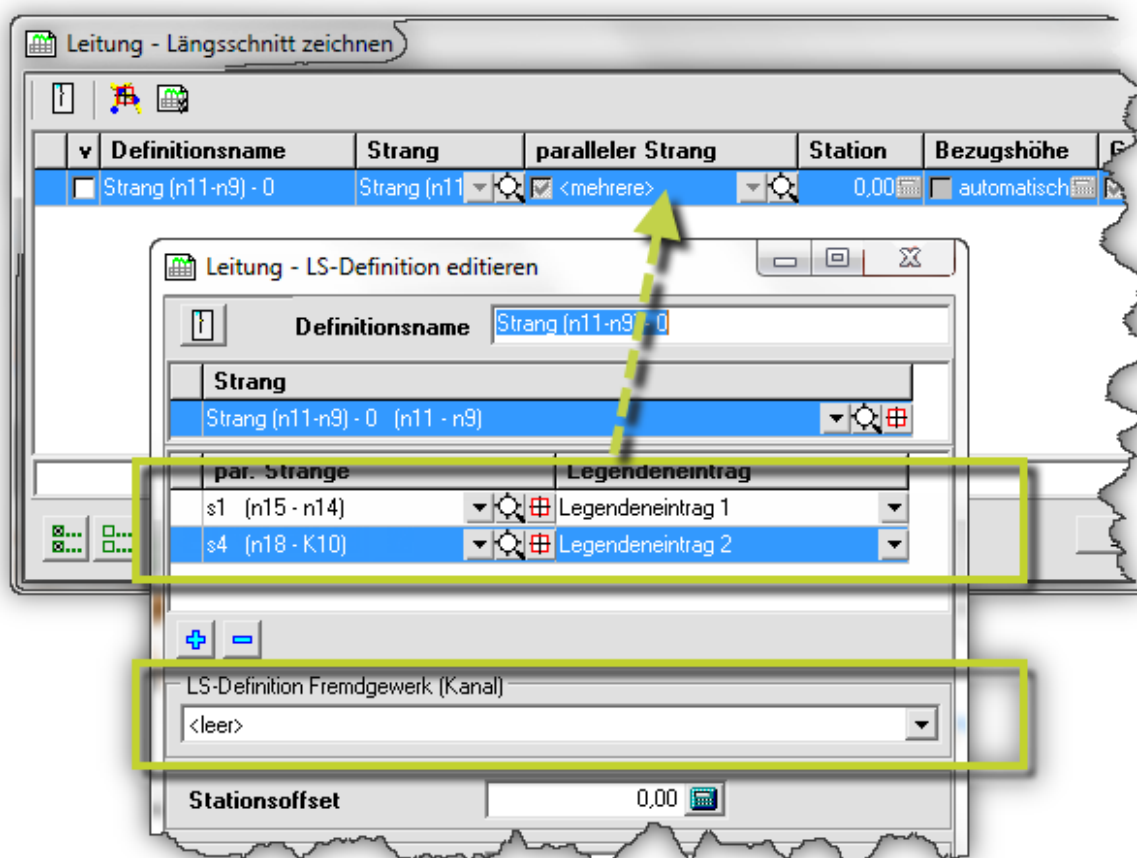
- Es können Anschlüsse im Band dargestellt werden.



- Für die Berechnung der Winkel für Einläufe, Abläufe sowie Anschlüsse werden jetzt auch vorhandene Knickpunkte mit berücksichtigt.

Mehrere parallele Längsschnitte

Es können mehrere parallele Stränge verwaltet und gezeichnet werden.



Gemeinsamer Längsschnitt Leitung und Kanal

In den Einstellungen der Längsschnitt-Definition kann eine Definition des Fremdgewerks „Kanal“ gewählt werden, welche bei der Darstellung des Leitungs-Längsschnittes in die Zeichnung integriert wird.

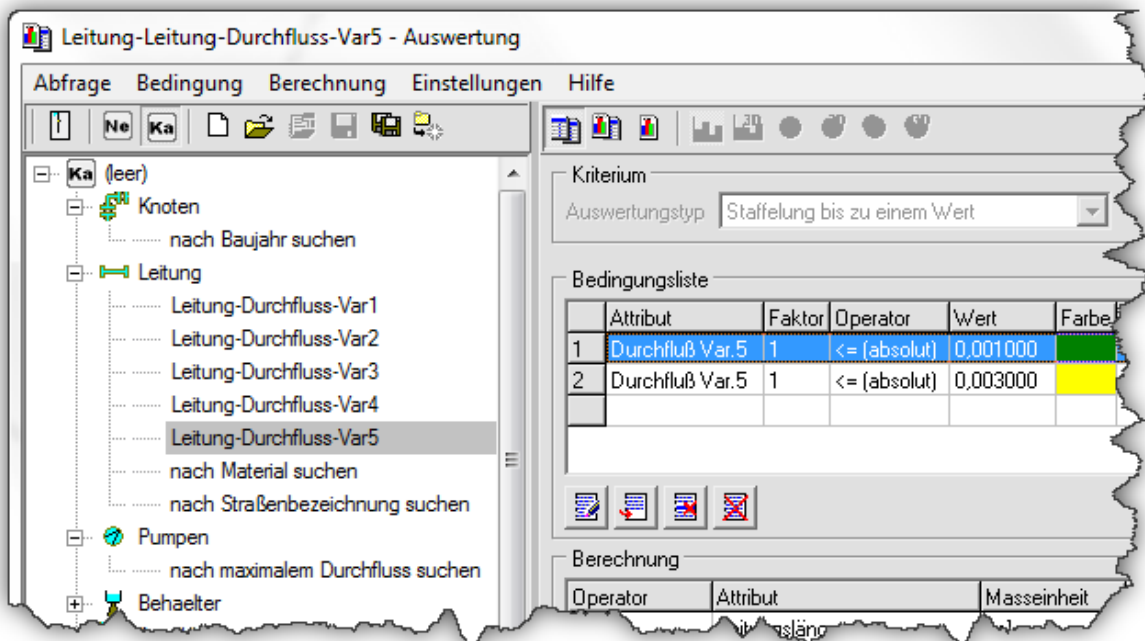
Weiteres

- Für die Berechnung von Beschriftungen im Schnitt zu Anschlussleitungen wird das Gefälle als „berechnet“ verwendet und nicht mehr aus der Datenbank als eingetragener Wert. Dies führt zu einer allgemeingültigeren Darstellung im Schnitt.
- Die Station-/Gelände- und Knickpunktbeschriftung für den Haupt- und die parallelen Stränge erfolgt in separaten Beschriftungsboxen.
- Der Parameter „Skalierungsfaktor für Knotengröße“ in der Banddarstellung, wird jetzt auch bei der Darstellung der Ein- und Ausläufe berücksichtigt.

A.4 Auswerten

A.4.1 Abfragen

- Dialog wurde mit einer Baumansicht der verfügbaren Auswertungen ausgestattet und im Handling optimiert. Dadurch ist jetzt ein noch schneller Zugriff auf verschiedene gespeicherte Auswertungen möglich.



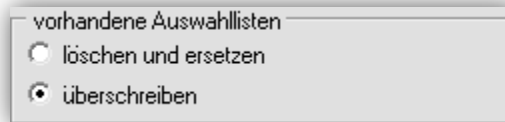
A.5 Verwalten

A.5.1 Klassen

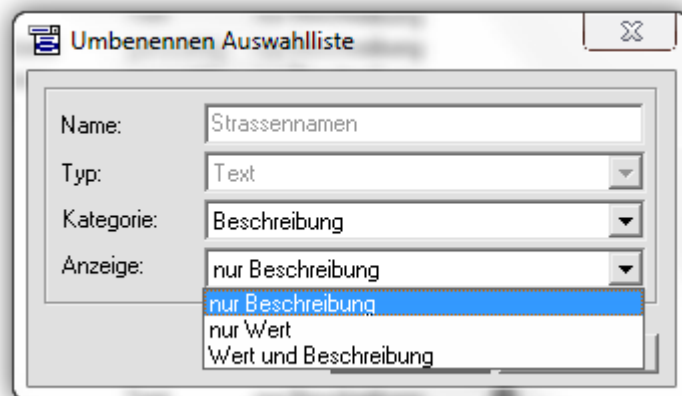
Wird ein eigenes Datenfeld eingefügt, funktioniert die Verknüpfung mit einer Auswahlliste jetzt auch bei den Datentypen **ganzzahlig 1 Byte** und **2 Byte** wieder richtig.

A.5.2 Auswahllisten

Beim Einlesen einer Auswahllistendatei besteht jetzt die Möglichkeit zwischen dem „überschreiben“ und „löschen und ersetzen“ der vorhandenen Auswahlliste zu wählen.



Es besteht die Möglichkeit den Anzeigetyp („nur Wert“, „Beschreibung“ oder „Wert und Beschreibung“) zu ändern. Dieser Anzeigetyp wird innerhalb der Dialoge z.B. Datenbank-Dialoge verwendet. Dadurch ist es möglich z.B. mit Materialkürzeln zu arbeiten, wenn dies gewünscht ist.



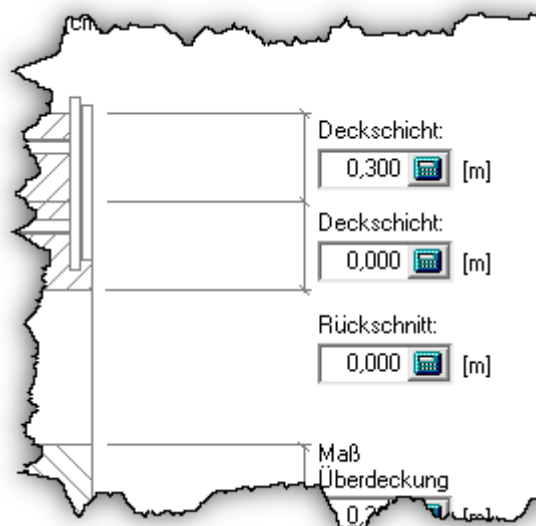
B. Leitungsplanung

B.1 Hydraulik

Löschwasserberechnung: Die Kommentare zu den Berechnungen wurden Benutzerfreundlicher formuliert. In den Berechnungskommentar wird jetzt mit aufgenommen, welcher Berechnungstyp gewählt wurde. Außerdem wird die individuelle Bemerkung automatisch mit verwendet.

B.2 Aushub

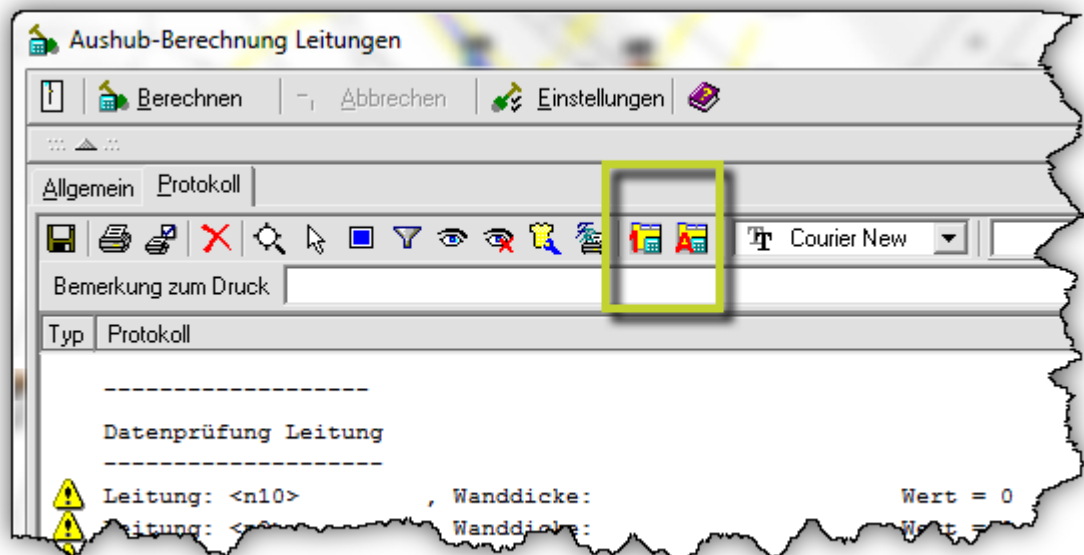
Es wurde für die Deckschichten der Parameter 'Rückschnitt' eingebaut. Damit besteht die Möglichkeit die Fräskanten auf der Straße mit in die Berechnung einzubeziehen.



Diese Parameter können jetzt für Leitungen und Anschlussleitungen in den Aushub-Datenbankdialogen definiert werden.

B.2.1 Berechnung

Unter Aushub Berechnen wurden im Protokoll die Schaltflächen zur Berechnung von Formeln, für numerische und für Textattribute, eingebaut. Die Textberechnung kann nur durchgeführt werden, wenn Modul Leitungskataster gestartet ist.



B.3 Darstellen

B.3.1 Knotenpunkte

Bei der Ausgabe in ein neues Projekt erfolgt jetzt eine Sicherheitsabfrage wenn dieses schon vorhanden ist, da individuelle Änderungen durch die Neuerzeugung verworfen werden.