

ERHEBUNG UND DIGITALISIERUNG
VON INFRASTRUKTURNETZEN:
NETZ DER
ABWASSERLEITUNGEN (SCHMUTZ- UND REGENWASSER)
NETZ DER
TRINKWASSERLEITUNGEN
NETZ DER
BEWÄSSERUNGSLEITUNGEN
NETZ DER
DRUCKLEITUNGEN
NETZ DER
ÖFFENTLICHEN BELEUCHTUNG

OBJEKTKATALOG

Version 6.3 vom 21.05.2024

Übersicht:

[Objektkatalog](#)

[Vorbemerkung](#)

[Format der Datenfelder](#)

[Datenstruktur](#)

[Netz der Abwasserleitungen](#)

[Netz der Trinkwasserleitungen](#)

[Netz der öffentlichen Beleuchtung](#)

[Netz der Bewässerungsleitungen](#)

[Netz der Druckleitungen](#)

OBJEKTKATALOG

Vorbemerkung:

Dem Auftraggeber müssen für jedes zu erhebendes Netz zwei Dateien im Format ESRI-shapefile übergeben werden (auf Anfrage wird der Auftraggeber die entsprechenden Prototyp-Dateien aushändigen) – diese müssen folgende Namen aufweisen:

- Abwasserleitungsnetz: **abwasser_knoten** für die punktförmigen Elemente und **abwasser_netz** für die linienförmigen Elemente
- Trinkwasserleitungsnetz: **trinkwasser_knoten** für die punktförmigen Elemente und **trinkwasser_netz** für die linienförmigen Elemente
- Netz der öffentlichen Beleuchtung: **beleuchtung_knoten** für die punktförmigen Elemente und **beleuchtung_netz** für die linienförmigen Elemente
- Bewässerungsleitungsnetz: **bewaesserung_knoten** für die punktförmigen Elemente und **bewaesserung_netz** für die linienförmigen Elemente
- Druckleitungsnetz: **druckleitung_knoten** für die punktförmigen Elemente und **druckleitung_netz** für die linienförmigen Elemente

Die dazugehörigen Dateien im Format „dBase“ werden die detaillierte Beschreibung aller einzelnen Elemente des Netzes beinhalten. Die erste Datei (abwasser_knoten.dbf etc.) enthält die punktförmigen Elemente, die zweite Datei (abwasser_netz.dbf etc.) die linienförmigen Elemente. Nachfolgend werden das Format der Datenfelder und die Datenstruktur dieser Dateien beschrieben.

Die Tabellen, welche für die Zuweisung der verschiedenen Kodizes benötigt werden, sind im Abschnitt „[Verknüpfte Tabellen](#)“ aufgelistet und beschrieben.

Eventuelle digitale Abbildungen müssen im Format „JPEG“, Auflösung 1024 x 768 Pixel (oder höher), Typ RGB/24 Bit, hohe Qualität (niedrige Kompressionsrate ohne oder mit sehr wenigen Artefakten) geliefert werden. **Für jede Anlage muß ein Ordner erstellt werden, wo dann 1 oder mehrere Dateien verschiedenen Typus sein können:** JPG, PNG, GIF, DXF, DWG, PDF etc. Als Namen des Ordners soll die Bezeichnung aus der Spalte ID verwendet werden. **Bei Aktualisierungen am Datenbestand soll in der Spalte DATERH das Änderungsdatum eingetragen werden, auch wenn sich nur die Anlage geändert haben sollte!**

Die nach unten gerichteten Abbildungen müssen so ausgerichtet sein, dass deren oberer Rand in Richtung Norden zeigt. Auch die anderweitig ausgerichteten Abbildungen sollen vorzugsweise nach Norden ausgerichtet sein, vorausgesetzt dass diese Ausrichtung eine gute Darstellung des geforderten Bereiches erlaubt. Wenn zusätzlich zur digitalen Abbildung auch ein digitaler Schaltplan einer Schalttafel geliefert werden muss, dann muss dieser bevorzugt im Format Autodesk® „DRAWING“™ oder sonst im Format „DRAWING EXCHANGE FORMAT“ geliefert werden. Wenn der Schaltplan bereits in Papierform existiert, dann kann davon ein digitales Foto erstellt werden. Bei mehreren Dateien werden diese in einen Ordner gespeichert, siehe oben!

Der Schaltplan kann eine einfache schematische Darstellung folgender Daten zeigen: amperemetrische Tarierung, Anzahl geschützter Phasen, Kurzschluss-Stromstärke, Differenzstrom, Querschnitt der ausgehenden Linien, Eigenschaften des Leistungsreduzierers usw.

Format der Datenfelder:

C(n): alphanumerische Zeichenfolge mit maximal n Zeichen.

I(n): Ganzzahl mit maximal n Ziffern.

F(n.m): Dezimalzahl mit maximal n Zeichen/Ziffern einschließlich Dezimalpunkt, eventuelles negatives Vorzeichen und m Nachkommastellen. Als Trennzeichen muss der Dezimalpunkt verwendet werden, das Komma ist nicht zulässig (angelsächsische Zeichengebung).

D(n): Datum mit *n* Ziffern.

Es müssen vier Ziffern *JJJJ* für das Jahr, zwei Ziffern *MM* für den Monat und zwei Ziffern *TT* für den Tag verwendet werden (*JJJJMMTT*). Es darf kein Trennzeichen verwendet werden.

Datenstruktur:

Die Datenstruktur wird in den nachfolgenden Tabellen beschrieben. Darin werden Felder aufgelistet, welche Informationen über das Netz beinhalten können.

Für jedes Feld werden in der Spalte „**Obligatorisch**“ der entsprechende Wert eingegeben:

„1“ **bedeutet, dass der Wert vom Erheber eingetragen werden muss.**

„2“ **bedeutet, dass der Wert vom Erheber nur dann eingetragen werden muss, falls von der Gemeinde ausdrücklich gewünscht.**

„3“ **bedeutet, dass der Wert optional bzw. freizulassen ist, da er von der Software berechnet werden kann oder nur von bestimmten Erhebern verwendet wird.**

In den zu übergebenden Dateien müssen die Informationen in derselben Reihenfolge aufscheinen wie in den folgenden Tabellen.

Die Feldbreite muß der in der Spalte „Datenformat“ definierten Maximallänge entsprechen, und zwar auch dann, wenn für kein einziges Element in der Spalte die maximal zulässige Länge erreicht wird.

1.1. Netz der **Abwasserleitungen**: Datenstruktur für **punktuellen Elemente**: Datei `abwasser_knoten.dbf`

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle punktförmigen Elemente des Netzes auf dem Gemeindegebiet.
2.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNABW.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (<i>JJJJMMTT</i>).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet
6.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element welches sich eventuell am Endpunkt des betreffenden Elements befindet
7.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
8.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (<i>JJJJMMTT</i>).
9.	Abwtyp	I(2)	1	Typ des Abwassersystems (Feld „Id“ der Tabelle ABWTYP.XLS).
10.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS)
11.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
12.	Tollag	I(2)	1	Toleranz des Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
13.	Hoequo	F(7.2)	1	Geländehöhe des Elements (mNN). Bei Schächten wird als Messpunkt die Schachtdeckelmitte verwendet.
14.	Hoe	F(7.2)	1	Fließhöhenquote des Elements (mNN) am Verbindungspunkt zu den linienförmigen Elementen.
15.	Hoehoegel	F(7.2)	2	Höhenunterschied zwischen Höhenquote des Elements und Geländehöhe (m), bei Schächten die Schachttiefe gemeint
16.	Dur	F(5.3)	2	Nennweite des Elements (m). Bei Schächten auf jeden Fall leer zu lassen!
17.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
18.	Baujahr	I(4)	2	Baujahr des Elements

19.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
20.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Bei Schächten wird das Material des Schachtdeckels angegeben.
21.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn, das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
22.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
23.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
24.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
25.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
26.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
27.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

N.B.: die folgenden Felder nur bei Schächten auszufüllen:

28.	Schdecsic	I(2)	2	Schachdeckelsichtbarkeit (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECSIC.XLS)
29.	Schdecfor	I(2)	1	Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
30.	Schdecbre	F(5.3)	1	Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
31.	Schdeclae	F(5.3)	1	Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
32.	Schdecpru	I(2)	1	Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
33.	Schdecbel	I(2)	1	Existenz von Belüftungsöffnungen am Schachtdeckel (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
34.	Schabd	I(2)	1	Existenz einer Schachtabdeckplatte oder eines Schmutzfangemiers (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
35.	Schein	I(2)	1	Existenz einer Einstieghilfe in den Schacht - z. B. Steigbügel oder Einstiegsleiter (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
36.	Schfor	I(2)	1	Schachtform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
37.	Schmat	I(2)	1	Schachtmaterial (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
38.	Schbre	F(5.3)	1	Schachtbreite (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.
39.	Schlae	F(5.3)	1	Schachtlänge (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.
40.	Schgertyp	I(2)	1	Schachtgerinnetyp (Feld „Id“ der Tabelle SCHGERTYP.XLS). Unter Schachtgerinne ist jener Teil des Schachtbodens zu verstehen, über welchen das Wasser normalerweise fließt (meist eine Vertiefung).
41.	Schgerfor	I(2)	1	Schachtgerinneform (Feld „Id“ der Tabelle SCHGERFOR.XLS).
42.	Schgermat	I(2)	1	Schachtgerinnematerial (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).

1.2. Netz der **Abwasserleitungen**, Datenstruktur für **lineare Elemente**: Datei abwasser_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle linienförmigen Elemente des Netzes.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEA.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet
6.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element welches sich eventuell am Endpunkt des betreffenden Elements befindet
7.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.

8.	Typhyd	I(2)	2	Typ des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHYDA.XLS).
9.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
10.	Abwtyp	I(2)	1	Typ des Abwassersystems (Feld „Id“ der Tabelle ABWTYP.XLS).
11.	Leiprofor	I(2)	2	Leistungsprofilform (Feld „Id“ der Tabelle LEIPROFOR.XLS).
12.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
13.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe bei der Leitungsführung (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
14.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe bei der Leitungsführung (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
15.	Hoesta	F(7.2)	1	Höhenquote des Startpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
16.	Hoeend	F(7.2)	1	Höhenquote des Endpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
17.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
18.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
19.	Baujahr	I(4)	2	Baujahr des Elements
20.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
21.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
22.	Sta	I(2)	2	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
23.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
24.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung der Elements.
25.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, Fehlfunktionen, schlechter Zustand usw.).
26.	Dur	F(6.4)	1	Innendurchmesser des Elements (m; Angaben in Zoll müssen in Meter umgewandelt werden, 1 " = 0,0254 m). Auch für nicht runde Elemente wird der (abgeleitete) Durchmesser angegeben: $(\sqrt{(\text{Profilfläche}/3,14)}) \times 2$.
27.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
28.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

2.1. Netz der Trinkwasserleitungen, Datenstruktur für **punktueller Elemente**: Datei trinkwasser_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle punktförmigen Elemente des Netzes.
2.	Vid	C(16)	1	Ist nur auszufüllen, wenn es sich um Schachtaraturen unterhalb des Schachts handelt. Beinhaltet den Kodex des Schachts!
3.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNWAS.XLS).
4.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
5.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
6.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
7.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Endpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
8.	Archnr	C(16)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
10.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS)

11.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
12.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
13.	Hoequo	F(7.2)	1	Geländehöhe des Elements (mNN). Bei Schächten wird als Messpunkt die Schachtdeckelmitte verwendet.
14.	Hoe	F(7.2)	1	Fließhöhenquote des Elements (mNN), gezeichnet am Verbindungspunkt zu den linienförmigen Elementen.
15.	Hoehoegel	F(4.2)	2	Höhenunterschied zwischen Höhenquote des Elements und Geländehöhe (m).
16.	Dur	F(5.3)	2	Nennweite des Elements (m). Bei Schächten auf jeden Fall leer lassen!
17.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
18.	Baujahr	I(4)	2	Baujahr des Elements
19.	Hydfab	I(4)	2	Fabrikat des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_FAB)
20.	Hydabg	I(4)	2	Abgang des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_ABGANG)
21.	Bet	I(5)	1	Netzbetreibers (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
22.	Mat	I(2)	1	Materials des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Falls es ein Schacht ist, wird das Material des Deckels angegeben.
23.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
24.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
25.	Sta	I(2)	2	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
26.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
27.	Nen	I(2)	1	Nenndruck (PN) des Elements (bar).
28.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
29.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.). Name der Datei oder des Ordners, in welchem die Bilder und Dokumente zu dem Element aufgelistet sind.
30.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!
31.	Fasbeh	I(7)	1	Fassungsvermögen des Behälters (m³)

N.B.: die folgende Felder nur bei Schächten auszufüllen:

32.	Schdecsic	I(2)	1	Schachdeckelsichtbarkeit (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECSIC.XLS)
33.	Schdecfor	I(2)	1	Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
34.	Schdecbre	F(5.3)	1	Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
35.	Schdeclae	F(5.3)	1	Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
36.	Schdecbel	I(2)	1	Existenz von Belüftungsöffnungen am Schachtdeckel (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
37.	Schabd	I(2)	1	Existenz einer Schachtabdeckplatte oder eines Schmutzfangeimers (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
38.	Schdecpru	I(2)	1	Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
39.	Schein	I(2)	1	Existenz einer Einstieghilfe in den Schacht - z. B. Steigbügel oder Einstiegsleiter (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
40.	Schfor	I(2)	1	Schachtunterteilform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
41.	Schmat	I(2)	2	Schachtunterteilmaterials (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). eliminieren
42.	Schbre	F(5.3)	1	Schachtunterteilbreite (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.
43.	Schlae	F(5.3)	1	Schachtunterteillänge (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.

2.2. Netz der **Trinkwasserleitungen**, Datenstruktur für **lineare Elemente**: Datei trinkwasser_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle linienförmigen Elemente des Netzes.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEW.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Typhyd	I(2)	2	Typ des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHYDW.XLS).
6.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
7.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Endpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
8.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Baujahr	I(4)	2	Baujahr des Elements.
10.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
11.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
12.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe bei der Leitungsführung (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
13.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe bei der Leitungsführung (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
14.	Hoesta	F(7.2)	1	Höhenquote des Startpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
15.	Hoeend	F(7.2)	1	Höhenquote des Endpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
16.	Bet	I(5)	1	Netzbetreibers (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
17.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
18.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann ist „19000101“ einzutragen.
19.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
20.	Sta	I(2)	2	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
21.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
22.	Nciv	I(10)	1	Nciv-Kodex der Adresse, welche vom Gemeindenverband ausgehändigt wird (Tabelle D_NUMERI_CIVICI)
23.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
24.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
25.	Dur	F(6.4)	1	Innendurchmesser des Elements (m; Angaben in Zoll müssen in Meter umgewandelt werden, 1 “ = 0,0254 m).
26.	Mat	I(2)	1	Materials des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
27.	Nen	I(2)	1	Nenndruck (PN) des Elements (bar).
28.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!
29.	Dzone	I(6)	2	Kodex der betreffenden Druckzone (Feld „Id“ der Tabelle DZONE.XLS)

3.1. Netz der **öffentlichen Beleuchtung**, Datenstruktur für **punktueller Elemente**: Datei beleuchtung_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle punktförmigen Elemente des Netzes. Falls bei einem Lichtpunkt mit mehreren Leuchten eine neue Leuchte dazukommt, bekommt sie dieselbe ID wie die bereits existierende.
2.	Vid	C(16)	2	Beinhaltet die ID des Mastens, an dem der Lichtpunkt hängt, sofern erhoben.
3.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPUNBEL.XLS).
4.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
5.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
6.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
7.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Endpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
8.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
10.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS)
11.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
12.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
13.	Hoe	F(7.2)	1	Höhenquote des Elements (mNN).
14.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
15.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
16.	Mat	I(2)	1	Materials des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Wenn es sich um einen Lichtpunkt handelt, wird das Material der Beleuchtungsarmatur angegeben. Wenn es sich um einen Inspektionsschacht handelt, wird das Material des Schachtdeckels angegeben.
17.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
18.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
19.	Sta	I(2)	2	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
20.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
21.	Funktn	I(2)	2	Funktion der Lampe, Feld „Id“ der Tabelle Funktion (FUNKTION.XLS)
22.	Betart	I(2)	1	Betriebsart der Lampe, Feld „Id“ der Tabelle Betriebsart (BETART.XLS)
23.	Schart	I(2)	1	Schaltart der Lampe oder des Steckers, Feld „Id“ der Tabelle Schaltart (SCHALTART.XLS)
24.	Klastr	I(2)	2	Klassifizierung der Straße (D.M. 5. November 2001, Nr. 6792) laut Feld „Id“ der Tabelle KLASTR.XLS
25.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
26.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
27.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!
28.	Idlin	C(16)	2	Logischer Wert der elektrischen Linie, welcher das Element angehört. Nicht bei Schaltschränken ausfüllen! Kann von ID abgeleitet werden.
29.	Idsch	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle Schalttafeln der Gemeinde. Kann eventuell von der ID abgeleitet werden

30.	Licid	I(16)	2	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle mit derselben Schalttafel verbundenen Lichtpunkten. Kann eventuell von der ID abgeleitet werden.
31.	Zwevor	I(2)	1	Existenz eines zweistufigen Vorschaltgerätes (DIMM, DIMM-bare Leuchten), Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS . Nur bei Lichtpunkten u. Schaltschränken auszufüllen!
32.	Dimtyp	I(2)	1	DIMM-Regelung der Lampe (Feld „Id“ der Tabelle DIMTYP.XLS), welche die Optionen mit Absenkungen in Prozent und Zeiten beinhaltet.
33.	Spatyp	I(2)	1	Spannungstyp am Zählerausgang (Feld „Id“ der Tabelle SPATYP.XLS).

N.B.: die folgenden Felder nur bei Schaltschränken auszufüllen:

34.	Strlie	I(5)	1	Stromlieferanten (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
35.	Konsch	I(2)	2	Konformität des Geräteschranks mit den gültigen Normen – Schutz vor Wasser und Staub, Dichte der Geräte und Kabel, Verkabelung (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
36.	Konger	I(2)	2	Konformität der Geräte (elektrische, magnetische, thermische und differentielle Schütze, Fernschalter, Uhren, Dämmerungsschalter, Leistungsminderer usw.) mit den gültigen Normen – angemessener Schutz aller Stromkreise, Übereinstimmung zwischen Tarifierung der Schütze und Kabelquerschnitt, Selektivität (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
37.	Elelei	I(5)	1	Elektrische Leistung mit welcher die Schalttafel gemäß Vertrag mit dem Stromlieferanten gespeist wird (W).

N.B.: die folgenden Felder nur bei Lichtpunkten auszufüllen:

38.	Leibel	I(2)	3	Kodex bezüglich der Existenz der Leitfähigkeit des Materials des Beleuchtungsmastens (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
39.	Konkle	I(2)	3	Kodex bezüglich der Konformität der Klemmleiste mit den gültigen Normen (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS)
40.	Konerd	I(2)	3	Kodex bezüglich der Existenz der konstanten Erdungsleitung zwischen Erdungselement u. Beleuchtungsmasten u./o. Metallteilen der Beleuchtungsarmatur (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS)
41.	Schsic	I(2)	3	Kodex bezüglich der Existenz einer Schmelzsicherung (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
42.	Hoebel	F(5.2)	1	Höhe des Beleuchtungsmastens (m)
43.	Erdtyp	I(2)	1	Erdungselementtyps (Feld „Id“ der Tabelle ERDTYP.XLS).
44.	Leutyp	I(2)	1	Typ der Leuchte (Feld „Id“ der Tabelle LEUTYP.XLS).
45.	Lamtyp	I(2)	1	Typ des Leuchtmittels (Feld „Id“ der Tabelle LAMTYP.XLS).
46.	Anzleu	I(3)	1	Anzahl der Leuchten. Nur anzugeben, wenn mehrere gleiche Leuchten pro Lichtpunkt existieren.
47.	Anzleumit	I(3)	1	Anzahl der Leuchtmittel des Lichtpunkts: mehrere Leuchtmittel pro Leuchte
48.	Eleleilam	I(4)	1	Elektrische Leistung des Lichtpunkts (W). Gesamtleistung falls mehrere gleiche Leuchten pro Lichtpunkt
49.	Eleleileum	I(4)	2	Elektrische Leistung des einzelnen Leuchtmittels (W). Kann auch aus ELELEILAM/ANZLEUMIT berechnet werden!
50.	Belrad	F(5.2)	2	Beleuchtungsradius der Lampe, falls bekannt (m).
51.	Belwin	I(3)	2	Beleuchtungswinkel (in Grad) der Lampe (Ausrichtung).
52.	Belkla	I(2)	2	Typ der Beleuchtungsklasse (M1-M6, C, P), (Feld „Id“ der Tabelle BELKLA.XLS)
53.	Marmodbel	C(100)	1	Beschreibung von Marke und Modell der Beleuchtungsarmatur.
54.	Typmonbel	I(2)	1	Typ der Montage der Beleuchtungsarmatur (Feld „Id“ der Tabelle TYPMONBEL.XLS).
55.	Schalicpun	I(2)	2	Existenz eines vorgelagerten Schachts am Lichtpunkt (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS)

3.2. Netz der **öffentlichen Beleuchtung**, Datenstruktur für **lineare Elemente**: Datei beleuchtung_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle linienförmigen Elemente des Netzes.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEB.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
6.	Logsta	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
7.	Logend	C(16)	3	Logischer Wert der Verbindung zum Element, welches sich eventuell am Startpunkt des betreffenden Elements befindet (freilassen!)
8.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Datque	I(2)	2	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
10.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe bei der Leitungsführung (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
11.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
12.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
13.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
14.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
15.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
16.	Sta	I(2)	2	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
17.	Zustand	I(2)	2	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
18.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
19.	Kabtyp	I(2)	1	Kabeltyp (Feld „Id“ der Tabelle KABTYP.XLS).
20.	Kabmod	I(2)	1	Kabelmodell (Feld „Id“ der Tabelle KABMOD.XLS).
21.	Kabsch	I(2)	1	Kodex bezüglich Existenz einer Schutzhülle für die Rohre (Feld „Id“ der Tabelle KABSCH.XLS)
22.	Dur	F(8.6)	2	Querschnitt eines einzelnen Phasen-Leiters (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²). Infos müssen vom Elektriker kommen und korrekt sein!
23.	Durnul	F(8.6)	2	Querschnitt des Null-Leiters (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²). Infos müssen vom Elektriker kommen und korrekt sein!
24.	Durerd	F(8.6)	2	Querschnitt des eventuellen Erde-Leiters (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²). Infos müssen vom Elektriker kommen und korrekt sein!
25.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
26.	Idsch	C(16)	1	Inhalt des Feldes „Idsch“ der Schalttafel mit welcher das Element verbunden ist. Kann eventuell von der ID abgeleitet werden.
27.	Idlin	C(16)	2	Logischer Wert der elektrischen Linie, welcher das Element angehört. Kann eventuell von der ID abgeleitet werden.
28.	Spatyp	I(2)	1	Spannung des Kabels in Volt (Feld „Id“ der Tabelle SPATYP.XLS).
29.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur ausfüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

4.1. Netz der **Bewässerungsleitungen**, Datenstruktur für **punktueller Elemente**: Datei bewaesserung_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle punktuellen Elemente des Netzes des Gemeindegebiets.
2.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNBRG.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
6.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
7.	Hoequo	F(7.2)	1	Geländehöhe des Elements (mNN). Bei Schächten wird als Messpunkt die Schachtdeckelmitte verwendet.
8.	Hoe	F(7.2)	1	Fließhöhenquote des Elements (mNN), und zwar am Verbindungspunkt zu den linearen Elementen (bei Schächten)
9.	Hoehoegel	F(4.2)	1	Höhenunterschied zwischen Höhenquote des Elements und Geländehöhe (m).
10.	Ort id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
11.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
12.	Mat	I(2)	1	Materials des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Falls es ein Schacht ist, wird das Material des Deckels angegeben.
13.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
14.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
15.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
16.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
17.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
18.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
19.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).

N.B.: die folgenden Felder nur bei „Inspektionsschächten“ ausfüllen

20.	Schdecsic	(2)		Schachdeckelsichtbarkeit (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECSIC.XLS)
21.	Schdecfor	(2)		Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
22.	Schdecbre	F(5.3)		Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
23.	Schdeclae	F(5.3)		Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
24.	Schdecbel	(2)		Existenz von Belüftungsöffnungen am Schachtdeckel (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
25.	Schabd	(2)		Existenz einer Schachtdeckelplatte oder eines Schmutzfangeimers (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
26.	Schdecpru	(2)		Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
27.	Schein	(2)		Existenz einer Einstieghilfe in den Schacht - z. B. Steigbügel oder Einstiegsleiter (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
28.	Schfor	(2)		Schachtunterteilform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
29.	Schmat	(2)		Schachtunterteilmaterials (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). eliminieren
30.	Schbre	F(5.3)		Schachtunterteilbreite (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.
31.	Schlae	F(5.3)		Schachtunterteillänge (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.

N.B.: die folgenden Felder nur bei „Hydranten ausfüllen“

32.	Hydfab	I(4)	1	Fabrikat des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_FAB)
-----	--------	------	---	---

33.	Hydabg	I(4)	1	Abgang des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_ABGANG)
-----	--------	------	---	--

34.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
35.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
36.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

4.2. Netz der **Bewässerungsleitungen**: Datenstruktur für **lineare Elemente**: Datei bewaessering_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle linearen Elemente des Netzes des Gemeindegebiets.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEBG.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Typhyd	I(2)	2	Typ des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHYDBG.XLS).
6.	Lae	F(6.2)	3	Länge des Elements (m).
7.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
8.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Hoesta	F(7.2)	1	Höhenquote des Startpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
10.	Hoeend	F(7.2)	1	Höhenquote des Endpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
11.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
12.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
13.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
14.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
15.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
16.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
17.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
18.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
19.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
20.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
21.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, Fehlfunktionen, usw.).
22.	Dur	F(6.4)	1	Innendurchmesser des Elements (m; Angaben in Zoll müssen in Meter umgewandelt werden, 1 “ = 0,0254 m).
23.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
24.	Nen	I(2)	1	Nennndruck (PN) des Elements (bar).
25.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

Hierbei sind ausschließlich die Druckleitungen für die Energieerzeugung, also Triebwasserleitungen gemeint. Alle anderen Arten von Druckleitungen im Trinkwasser-, Abwasser- und Bewässerungsbereich sind in den dortigen Abschnitten behandelt bzw. integriert!

5.1. Netz der Druckleitungen, Datenstruktur für **punktueller Elemente**: Datei druckleitung_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle punktuellen Elemente des Netzes des Gemeindegebiets.
2.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNDRU.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
6.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
7.	Hoequo	F(7.2)	1	Geländehöhe des Elements (mNN). Bei Schächten wird als Messpunkt die Schachtdeckelmitte verwendet.
8.	Hoe	F(7.2)	1	Fließhöhenquote des Elements (mNN), und zwar am Verbindungspunkt zu den linearen Elementen (bei Schächten)
9.	Hoehoegel	F(4.2)	1	Höhenunterschied zwischen Höhenquote des Elements und Geländehöhe (m).
10.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
11.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
12.	Mat	I(2)	1	Materials des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Falls es ein Schacht ist, wird das Material des Deckels angegeben.
13.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
14.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
15.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
16.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
17.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
18.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
19.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).

N.B.: die folgenden Felder nur bei „Inspektionsschächten“ ausfüllen

20.	Schdecsic	I(2)	1	Schachdeckelsichtbarkeit (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECSIC.XLS)
21.	Schdecfor	I(2)	1	Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
22.	Schdecbre	F(5.3)	1	Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
23.	Schdeclae	F(5.3)	1	Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
24.	Schdecbel	I(2)	1	Existenz von Belüftungsöffnungen am Schachtdeckel (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
25.	Schabd	I(2)	1	Existenz einer Schachtabdeckplatte oder eines Schmutzfangeimers (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
26.	Schdecpru	I(2)	1	Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
27.	Schein	I(2)	1	Existenz einer Einstieghilfe in den Schacht - z. B. Steigbügel oder Einstiegsleiter (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
28.	Schfor	I(2)	1	Schachtunterteilform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
29.	Schmat	I(2)	1	Schachtunterteilmaterials (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). eliminieren
30.	Schbre	F(5.3)	1	Schachtunterteilbreite (m). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der Durchmesser angegeben.

N.B.: die folgenden Felder nur bei „Hydranten ausfüllen“

30.	Hydfab	I(4)	1	Fabrikat des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_FAB)
31.	Hydabg	I(4)	1	Abgang des Hydranten (Feld „Id“ der Tabelle HYD_ABGANG)

32.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
33.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
34.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

5.2. Netz der **Druckleitungen**, Datenstruktur für **lineare Elemente**: Datei druckleitung_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer eindeutigen Nummerierung für alle linearen Elemente des Netzes des Gemeindegebiets.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEBG.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
4.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
5.	Typhyd	I(2)	2	Typ des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHYDBG.XLS).
6.	Lae	F(6.2)	3	Länge des Elements (m).
7.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
8.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
9.	Hoesta	F(7.2)	1	Höhenquote des Startpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
10.	Hoeend	F(7.2)	1	Höhenquote des Endpunkts des Elements (mNN). Anzugeben ist die Fließhöhenquote der Leitung.
11.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet.
12.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
13.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
14.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
15.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
16.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
17.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
18.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
19.	Tollag	I(2)	1	Toleranz der Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
20.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
21.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, Fehlfunktionen, usw.).
22.	Dur	F(6.4)	1	Innendurchmesser des Elements (m; Angaben in Zoll müssen in Meter umgewandelt werden, 1 “ = 0,0254 m).
23.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
24.	Nen	I(2)	1	Nenndruck (PN) des Elements (bar).
25.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem die Bilder etc. aufgelistet sind. Nur auszufüllen, wenn effektiv Anlagen vorhanden sind!

TABELLEN

Diese nachfolgenden **Tabellen** sind in **alphabetischer Reihenfolge** und werden nicht vom Erheber geliefert, sondern vom Auftraggeber erstellt und verwaltet. Der Auftraggeber wird, eventuell auf Anfrage durch den Erheber und wenn nötig, Änderungen an den Tabellen durchführen.

ABWTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Abwassersystems

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Regenwassersystem
3	Schmutzwassersystem
4	Mischwassersystem
5	Sondersystem

BELKLA.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Betriebsart der Lampe

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Beleuchtungsklasse M1 (motorisierter Verkehr)
2	Beleuchtungsklasse M2 (motorisierter Verkehr)
3	Beleuchtungsklasse M3 (motorisierter Verkehr)
4	Beleuchtungsklasse M4 (motorisierter Verkehr)
5	Beleuchtungsklasse M5 (motorisierter Verkehr)
6	Beleuchtungsklasse M6 (motorisierter Verkehr)
7	Beleuchtungsklasse C (Konfliktzonen)
8	Beleuchtungsklasse P (Fußgänger- und Langsamfahrbereiche)

BETART.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Betriebsart der Lampe

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Ganznacht
3	Ganznacht mit Reduzierung
4	Ganznacht + Ganznacht mit Reduzierung
5	Halbnacht
6	Halbnacht mit Reduzierung
7	Halbnacht + Halbnacht mit Reduzierung
8	Tagbetrieb
9	Dauerbetrieb
10	Dauerbetrieb mit Reduzierung
11	Nach Bedarf
12	Bei Dämmerung aus

DATENQUELLE.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Vermessungsgenauigkeit

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Aus Bestandsplänen
2	Lage grafisch durch Digitalisierung kleiner M 1:2000 bis 1:5000
3	Topografischer Bildflug
4	Kataster-Bildflug
5	Terrestrische Vermessung ohne "Baufachlichen Richtlinien Vermessung"
6	Digitalisierung nach "Baufachliche Richtlinien Vermessung"
7	GPS-RTK
8	Von Deckelmittelpunkt abgeleitet
9	Indikative Lage laut Personenauskunft
10	Andere

DIMTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Dimm_Time1	C(25)	Erste DIMM-Zeit
Dimm_Reduz1	I(3)	Reduzierung in %
Dimm_Time2	C(25)	Zweite DIMM-Zeit
Dimm_Reduz2	I(3)	Reduzierung in %

Inhalt der Felder

Id	Dimm_Time1	Dimm_Reduz1	Dimm_Time2	Dimm_Reduz2
1	22-24	70	24-05	30
2	21-24	70	24-06	30

Wichtig: Diese Tabelle ist nur ein Beispiel und kann nach Bedarf angepasst/erweitert werden!**DZONE.XLS****Die Liste der Druckzonen muss dem SGV vorab mitgeteilt werden, damit diese in die untenstehende Liste eingetragen werden können!**

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Druckzone am Beispiel Gemeinde Schlanders
Ort_id	I(5)	Istat-Code der Gemeinde

Inhalt der Felder

Id	Descr_de	Ort_id
1	Malaunen	21093
2	Priel	21093
3	Vetzan (Füllleitung)	21093
4	Kortsch "Unten"	21093
5	Kortsch "Mitte"	21093
6	Kortsch "Oben"	21093
7	Vetzan "Dorf"	21093
8	Vetzan "Gewerbezone"	21093
9	Vetzan "Pumpenleitung"	21093
10	Göflan	21093
11	Kortsch Füllleitung	21093

ERDTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Erdungselementtyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	nicht vorhanden
3	Stahlrundstab
4	nichtisoliertes Kupferseil
5	isoliertes Kupferseil
6	verzinktes Band

EXI.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung für die Existenz bzw. Nichtexistenz von verschiedenen Elementen und/oder Eigenschaften

Inhalt der Felder/Contenuto dei campi:

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	ja
3	nein

FIR.XLS**Die Firmen-Kodexe sind fortlaufend und werden vom Südtiroler Gemeindenverband vergeben!**

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(3)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(100)	Deutsche Bezeichnung der Verleger-/Erheber-/Produktionsfirma des Elements
Addr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Adresse der Verleger-/Erheber-/Produktionsfirma des Elements
Tel	C(50)	Telefonnummer der Verleger-/Erheber-/Produktionsfirma des Elements
Fax	C(50)	Telefaxnummer der Verleger-/Erheber-/Produktionsfirma des Elements
Email	C(50)	Email-Adresse der Verleger-/Erheber-/Produktionsfirma des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de	Addr_de	Tel	Fax	Email
1	unbekannt	unbekannt			
2	Gemeinde Eppan a.d.W.	Rathausplatz 1 - Eppan			
3	Gasser GmbH	Eppan			

FUNKTION.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Kategorie der Strasse

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Platz
3	Parkplatz
4	Radweg
5	Gehweg
6	Park
7	Sportanlage
8	Objektkatalog
9	Strasse
10	Ampelanlage
11	Schaufensterbeleuchtung
12	Fußgängerbeleuchtung

HYD_ABGANG.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Abgangs

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Unbekannt
2	1B
3	1C
4	2B
5	3B
6	2C
7	2B1A
8	1C1B
9	2C1A
10	2C1B

HYD_FAB.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Fabrikats

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Unbekannt
2	KRAMMER
3	LEITNER
4	TRM
5	GRAZ&BÖHM
6	PEDROTTI
7	HAWLE
8	HAWLE (Historisch)
9	Sonstige
10	TECNO ALPIN

KABMOD.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Kabelmodells

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	FROR
3	N1VVK
4	FG7
5	sog. "plump"-Kabel
6	Präkordium
7	AYY (NS)
8	NA2XS-2Y (MS)

KABSCH.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Status des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	im Rohr
3	im Sand
4	Kette doppelt

KABTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Kabeltyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	1P+N

3	1P+N+E
4	3P
5	3P+N
6	3P+N+E
7	4P

KLASTR.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Klassifizierung der Strasse

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	A - Autobahnen
2	B - erstrangige Freilandstraßen
3	C - zweitrangige Freilandstraßen
4	D - innerörtliche Durchgangsstraßen
5	E - Ortsviertel Straßen
6	F - Lokalstraßen
7	F-bis - Geh- und Radwege
8	Plätze
9	Andere

LAMTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Lampentyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Halogenmetaldampflampe
3	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
4	Natriumdampf-Hochdrucklampe
5	Natriumdampf-Niederdrucklampe
6	Induktionslampe
7	Glühlampe
8	Kompaktleuchtstofflampe (Energiesparlampe)
9	Neonleuchte

10	LED
11	kombinierte Leuchte
12	Leuchtröhre
13	Strahler

LEUTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Leuchtentyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Typ A (vollkommen abgeschirmte Leuchten)
2	Typ B (abgeschirmte Leuchten mit gewölbtem Glas)
3	Typ C (traditionelle Strassenleuchte, Laterne usw.)
4	Typ D (indirekte Beleuchtung mittels Reflektors)
5	Typ E (Kugelleuchten, Bodenstrahler usw.)
6	Typ LM (Lichtmast mit Scheinwerfer)
7	Typ PRS (Projektionsscheinwerfer zur Beleuchtung von Bau- und Kunstdenkmälern)
8	Kombiniert (verschiedene Leuchten an einem Lichtpunkt)
9	Andere

LEIPROFOR.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Leitungsprofilform

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	rund
3	ellipsenförmig
4	eiförmig (Höhe:Breite = 3:2)
5	maulförmig (Höhe:Breite = 1,66:2)
6	rechteckig
7	trapezförmig

Die Material-Tabelle wird fortlaufend erweitert und ist eventuell beim SGV anzufordern!

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Materials

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Mauerwerk
3	Steinzeug
4	Eisen
5	Gusseisen
6	Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
7	Duktiler Guss (Sphäroguss)
8	Stahl
9	lackierter Stahl
10	plastiküberzogener Stahl
11	verzinkter Stahl
12	rostfreier Stahl
13	Edelstahl
14	Messing
15	Kupfer
16	Asbestzement
17	Faserzement
18	Eternit
19	Beton/Gusseisen
20	unbewehrter Beton
21	Ortbeton
22	Stahlbeton zentrifugiert
23	Stahlbeton vorgespannt
24	Polymerbeton
25	polymermodifizierter Zementbeton
26	Polyesterbeton
27	Polyesterharzbeton
28	Polyesterharz
29	Polyester
30	Epoxydharz
31	Polyäthylen hoher Dichte (PE-HD)
32	Polypropylen (PP)
33	Polyvinylchlorid (PVC)

SCHALTART.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Schachtdeckelprüflast laut EN 124/DIN 1229

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Dämmerungsschaltung
3	Handschaltung
4	Zeituhr
5	Folgeschaltung

SCHDECPRU.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Schachtdeckelprüflast laut EN 124/DIN 1229

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	15 kN
3	125 kN
4	150 kN
5	250 kN
6	400 kN

SCHDECSIC.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Schachtdeckelprüflast laut EN 124/DIN 1229

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Unbekannt
2	Sichtbar

3	Unter Asphalt
4	Unter Erdreich
5	Unter Bauwerk
6	Nicht auffindbar

SCHFOR.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Schachtdeckelform und Schachtform

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	rund
3	viereckig

SCHGERFOR.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Schachtgerinneform

Inhalt der Felder

ID	Descr_de
1	unbekannt
2	rechteckig
3	rund
4	Sonderform

SCHGERTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Schachtgerinnetyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	geschlossen

3	offen
4	Kaskade

SCHINNUMF.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Schachtinnenschutzzumfangs

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	ohne
3	im Bereich der Sohle
4	im Bereich der Wandung
5	im gesamten Innenraum

SPATYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Spannungstyps

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	220V einphasig
3	220V dreiphasig
4	380V+N

STAELE.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Status des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	vorhanden

3	vermutlich vorhanden
4	geplant
5	außer Betrieb
6	stillgelegt
7	nicht mehr vorhanden
8	virtuell

TOLERANZEN.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Vermessungsgenauigkeit

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	<= 0,02m
3	<= 0,05m
4	<= 0,10m
5	<= 0,25m
6	<= 0,5m
7	<= 0,8m
8	<= 1m
9	> 1 m

TYPLINHIEA.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1001	Hauptleitung
1002	Gebäudeanschlussleitung
1003	Nebenleitung

TYPLINHIEB.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1001	Stromleitung
1002	Stromleitung zum Lichtpunkt

TYPLINHIEBG.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Typlinhied	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung
Typlinhiei	C(50)	Italienische Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung
Anmd	C(150)	Deutsche Anmerkungen zum Element
Anmi	C(150)	Italienische Anmerkungen zum Element

Inhalt der Felder

Id	Typlinhied	Anmd
1001	Hauptleitung	
1002	Nebenleitung	
1003	Waal	

TYPLINHIED.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Typlinhied	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung
Typlinhiei	C(50)	Italienische Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung
Anmd	C(150)	Deutsche Anmerkungen zum Element
Anmi	C(150)	Italienische Anmerkungen zum Element

Inhalt der Felder

Id	Typlinhied	Anmd
1001	Hauptleitung	
1002	Zubringerleitung	

TYPLINHIEW.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1001	Hauptleitung
1002	Gebäudeanschlussleitung
1003	Nebenleitung

TYPLINHYDA.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Rohrleitung
3	Drainageleitung
4	Drosselleitung
5	Dückerleitung
6	Freispiegelleitung
7	Pumpendruckleitung
8	Sickerleitung
9	Speicherleitung
10	Spülleitung
11	Offenes Gerinne

TYPLINHYDBG. XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung
Descr_it	C(50)	Italienische Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung
Note_de	C(150)	Deutsche Anmerkungen zum Element
Note_it	C(150)	Italienische Anmerkungen zum Element

Inhalt der Felder

Id	Typlinydd	Anmd
1	unbekannt	
2	Pumpendruckleitung	
3	Offenes Gerinne	
4	Freispegelleitung	

TYPLINHYDW.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements in Hinblick auf die hydraulische Bedeutung

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Rohrleitung
3	Drosselleitung
4	Dückerleitung
5	Pumpendruckleitung
6	Speicherleitung
7	Spülleitung

TYPMONBEL.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs der Montage der Beleuchtungsarmatur

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
-----------	-----------------

1	unbekannt
2	auf Masten
3	an Mastenausleger
4	an Wand
5	an Wandausleger
6	an Stahlspanndraht
7	auf Lichtturm
8	auf Hinweisschild
9	auf Boden

TYPPUNABW.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Gebäudeanschluss
2	Regenfallrohr
3	Einlauf
4	Entwässerungsrinne
5	Brunnen
6	Regenwasserbehälter
7	Verzweigung für Gebäudeanschluss
8	T-Verbindungsstück
9	X-Verbindungsstück
10	Verbindungsstück
11	T-Reduzierer
12	Reduzierer
13	Muffe
14	Schieber
15	Ventil
16	Haus-Revisionsschacht
17	Inspektionsschacht mit Notüberlauf
18	Inspektionsschacht
19	Sicker- oder Entwässerungsschacht
20	Kläranlage
21	Klärgrube
22	Sandfangbecken
23	Regenüberlaufbecken
24	künstliche Geländemulde

25	Ölabscheider
26	Pumpe
27	Sammelbecken
28	Schleuse
29	vertikales Gitter
30	Schwimmbecken
31	V-Abzweiger
32	Auslauf in Vorfluter ohne BW
33	Einlauf im Kanal ohne BW
34	Spülschacht
35	Auslauf in Bauwerk
36	Y-Verbindungsstück
37	Zu-/Ablauf Versickerungsanlage
38	Verschluss
39	Stärkeabscheider
40	Fettabscheider
41	aufgesetzter Schacht
42	Auslauf ohne Rohrleitung ins Gelände
43	Energieumwandlungsschacht (Tangentialschacht)
44	Putzstück
45	Vermessungspunkt

TYPPUNBEL.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Lichtpunkt
2	Abzweigung
3	Inspektionsschacht
4	Schaltschrank

TYPPUNBRG.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements
Descr_it	C(50)	Italienische Bezeichnung des Typs des Elements
Note_de	C(150)	Deutsche Anmerkungen zum Element
Note_it	C(150)	Italienische Anmerkungen zum Element

Inhalt der Felder

Id	Descr_de	Note_de
1	Inspektionsschacht	
2	Schieber	
3	Einlauf	
4	Überflurhydrant	
5	Wasserleitungswerk	
6	Entwässerungsschacht	
7	Ventil	
8	Unterflurhydrant	
9	Brunnen	
10	T-Verbindungsstück	
11	T-Reduzierer	
12	Gebäudeanschluss	
13	Anbohrarmatur	
14	Schleuse	
15	Stausee	
16	Übergabestation	
17	Zähler	
18	Abzweig	
19	Vermessungspunkt	

TYPPUNDRU.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements
Descr_it	C(50)	Italienische Bezeichnung des Typs des Elements
Note_de	C(150)	Deutsche Anmerkungen zum Element
Note_it	C(150)	Italienische Anmerkungen zum Element

Inhalt der Felder

Id	Descr_de	Note_de
1	Schacht	
2	Entlüfter	
3	Entlüfter	
4	Hydrant	
5	Schieber	
6	Turbine	
7	Abzweig	
8	Zähler	
9	Entnahmestelle	
10	T-Verbindungsstück	
11	T-Reduzierer	
12	Gebäudeanschluss	
13	Anbohrarmatur	
14	Schleuse	
15	Stausee	
16	Übergabestation	
17	Zähler	
18	Abzweig	
19	Vermessungspunkt	

TYPPUNWAS.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Typs des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Gebäudeanschluss
2	Zähler
3	Tiefbrunnen
4	Quelle
5	Brunnen
6	Rohrbelüfter und Rohrentlüfter
7	Verzweigung für Gebäudeanschluss
8	T-Verbindungsstück
9	X-Verbindungsstück
10	T-Reduzierer
11	Reduzierer
12	Muffe
13	Entnahmestelle (Saugstelle)

14	Schieber
15	Ventil
16	Trenn- und Aufbereitungsanlage
17	Speicher
18	Inspektionsschacht
19	Entwässerungsschacht
20	Schmutzfilter
21	Timer
22	Übergang
23	Wasserkraftwerk
24	Verschluss
25	Anbohrarmatur
26	Pumpe
27	Sammelbecken
28	Schleuse
29	Abzweig
30	Unterflurhydrant
31	Überflurhydrant
32	Vermessungspunkt
33	Kollektor
34	Überlauf/Entleerung
35	Druckregelschacht/Unterbrecherschacht
36	Druckunterbrecher
37	Auslauf in Vorfluter ohne BW
38	Sicherheitsventil
39	Rückflussverhinderer

ZUSTAND.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung des Status des Elements

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	schlecht
3	akzeptabel
4	gut

Erläuterungen zu den neuen Anforderungen bei der Erhebung der öffentlichen Beleuchtung finden Sie im Dokument **Erläuterungen_Objektkatalog_6_3.pdf!**