ERHEBUNG UND DIGITALISIERUNG
VON INFRASTRUKTURNETZEN:

NETZ DER
GLASFASERLEITUNGEN

NETZ DER
TELEKOMMUNIKATIONSLEITUNGEN

OBJEKTKATALOG

Version 7.0 vom 03.11.2025

Übersicht

Objektkatalog

- Vorbemerkung
- Format der Datenfelder
- Datenstruktur
  - Netz der Glasfaserleitungen
  - Netz der Telekomleitungen

Verknüpfte Tabellen

OBJEKTKATALOG

Vorbemerkung:

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

- Glasfaserznetz: **glasfaser_knoten** für die punktuellen Elemente und **glasfaser_netz** für die linearen Elemente
- Telecomnetz: **telecom_knoten** für die punktuellen Elemente und **telecom_netz** für die linearen Elemente

Die dazugehörigen Dateien im Format „dBase“ werden die detaillierte Beschreibung aller einzelnen Elemente des Netzes beinhalten. Die erste Datei (glasfaser_knoten.dbf) enthält die punktuellen Elemente, die zweite Datei (glasfaser_netz.dbf) die linearen 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. Als Ordnername wird der Inhalt des Feldes „Id“ des entsprechenden Elements verwendet. Alle dazugehörigen Dateien (JPG, PDF, DXF, DWG etc.) werden dort abgespeichert.

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.
Es könnten auch Pläne z.B. eines Verteilerschranks in DWG, DXF oder PDF-Format geliefert werden. Auch hier gelten bei der Namensgebung diesselben Regeln.
Falls mehrere verschiedene Leitungstypen verlegt wurden, muss für jeden einzelnen Leitungstyp eine Linie gezeichnet werden.

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 verschiedene 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 ist, da er von der Software berechnet werden kann.***

In den zu übergebenden Dateien müssen die Informationen in derselben Reihenfolge aufscheinen wie in den folgenden Tabellen.
Die Feldbreite muss immer der in der Spalte „Datenformat“ definierten Maximallänge entsprechen.

1.1) Netz der **Glasfaserleitungen**: Datenstruktur für **punktuelle Elemente:** Datei glasfaser_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer **eindeutigen Nummerierung** für alle punktuellen Elemente des Netzes auf dem Gemeindegebiet.
2.	PoP	I(16)	1	Kodex bezüglich der verbundenen "Point of Presence" des Elements (Feld „CODE“ der Tabelle POP.XLS).
3.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNGFS.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.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
7.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
8.	Baujahr	I(4)	1	Baujahr des Elements.
9.	Hoe	F(7.2)	1	Höhenquote des Elements (mNN).
10.	Datque	I(2)	1	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.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet (Feld „Id“ der Tabelle GEM.XLS).
14.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
15.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Falls es ein Schacht ist, wird das Material des Deckels angegeben.
16.	Schdecfor	I(2)	1	Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
17.	Schdecpru	I(2)	1	Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
18.	Schdecbre	F(5.3)	1	Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
19.	Schdeclae	F(5.3)	1	Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
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)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
23.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
24.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
25.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
26.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem sich die Bilder, Röhrchenpläne, Spleißübersicht und Dokumente zum Element finden.

1.2) Netz der **Glasfaserleitungen**: Datenstruktur für **lineare Elemente:** Datei glasfaser_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer **eindeutigen Nummerierung** für alle linearen Elemente des Netzes auf dem Gemeindegebiet
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIEGF.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.	Baujahr	I(4)	1	Baujahr des Elements.
6.	Eigtumroh	I(3)	1	Eigentümer der Rohre (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
7.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit für Start- und Endpunkt des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS).
8.	Tollag	I(2)	1	Toleranz des Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
9.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
10.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
11.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet (Feld „Id“ der Tabelle GEM.XLS).
12.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
13.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
14.	Sta	I(2)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
15.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
16.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
17.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
18.	Huelv	I(2)	1	Hüllrohr vorhanden? Ja/Nein/unbekannt (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
19.	Rohtyp	I(2)	1	Kodex bezüglich des Rohres/Rohrverbandes (Feld „id“ der Tabelle GFSROHTYP.XLS)
20.	Anzroh	I(3)	1	Anzahl der Rohre/Rohrverbände vom selben Typ
21.	PoP	I(16)	1	Kodex bezüglich der verbundenen "Point of Presence" des Elements (Feld „CODE“ der Tabelle POP.XLS).
22.	Sigkab	I(2)	1	Existenz eines Signalisierungskabels (Feld „Id“ der Tabelle EXI.XLS).
23.	Tecver	I(2)	1	Verlegeverfahren (Feld „ID“ der Tabelle TECVER.XLS).
24.	Inf	C(250)	1	Name des Ordners, in welchem sich die Bilder, Röhrchenpläne, Spleißübersicht und Dokumente zum Element finden.

2.1) Netz der **Telecomleitungen**: Datenstruktur für **punktuelle Elemente:** Datei telecom_knoten.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer **eindeutigen Nummerierung** für alle punktuellen Elemente des Netzes auf dem Gemeindegebiet.
2.	Typ	I(2)	1	Typ des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TYPPUNTEL.XLS).
3.	Dattyp	I(2)	1	Datentyp des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATTYP.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.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
7.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
8.	Baujahr	I(4)	1	Baujahr des Elements.
9.	Hoe	F(7.2)	1	Höhenquote des Elements (mNN).
10.	Datque	I(2)	1	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.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet (Feld „Id“ der Tabelle GEM.XLS).
14.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
15.	Mat	I(2)	1	Material des Elements (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS). Falls es ein Schacht ist, wird das Material des Deckels angegeben.
16.	Schdecfor	I(2)	1	Schachtdeckelform (Feld „Id“ der Tabelle SCHFOR.XLS).
17.	Schdecpru	I(2)	1	Schachtdeckelprüflast (Feld „Id“ der Tabelle SCHDECPRU.XLS).
18.	Schdecbre	F(5.3)	1	Schachtdeckelbreite (m, kurze Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
19.	Schdeclae	F(5.3)	1	Schachtdeckellänge (m, lange Seite). Wenn es sich um eine runde Form handelt, dann wird der äußere Durchmesser angegeben.
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)	1	Status des Elements (Feld „Id“ der Tabelle STAELE.XLS).
23.	Zustand	I(2)	1	Zustand des Elements (Feld „Id“ der Tabelle ZUSTAND.XLS).
24.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
25.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
26.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem sich die Bilder, Pläne und Dokumente zum Element finden.

2.2) Netz der **Telecomleitungen**: Datenstruktur für **lineare Elemente:** Datei telecom_netz.dbf

Id	Feldname	Datenformat	Obligatorisch	Anmerkungen
1.	Id	C(16)	1	Schlüsselfeld mit einer **eindeutigen Nummerierung** für alle linearen Elemente des Netzes auf dem Gemeindegebiet.
2.	Typhie	I(4)	1	Typ des Elements in Hinblick auf die hierarchische Bedeutung (Feld „Id“ der Tabelle TYPLINHIET.XLS).
3.	Dattyp	I(2)	1	Datentyp des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATTYP.XLS).
4.	Daterh	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Eigenschaften des Elements erhoben wurden (JJJJMMTT).
5.	Archnr	C(10)	3	Archivierungs- bzw. Projektnummer, welche der Erheber für interne Zwecke vergibt.
6.	Firerh	I(5)	1	Erheber, welcher als letzter Eigenschaften des Elements erhoben hat (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
7.	Dataen	D(8)	1	Jüngstes Datum, an welchem Änderungen am Datensatz durchgeführt wurden (JJJJMMTT).
8.	Ort_id	I(5)	1	ISTAT-Kodex der Gemeinde (und Provinz), auf deren Gebiet sich das Element befindet (Feld „Id“ der Tabelle GEM.XLS).
9.	Bet	I(5)	1	Netzbetreiber und Stromlieferanten (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS)
10.	Datver	D(8)	1	Datum der Verlegung des Elements (JJJJMMTT). Wenn das Datum der Verlegung unbekannt ist, dann wird „19000101“ eingetragen.
11.	Firver	I(5)	1	Verlegerfirma des Elements (Feld „Id“ der Tabelle FIR.XLS).
12.	Bez	C(100)	1	Eventuelle Bezeichnung des Elements.
13.	Bem	C(100)	1	Eventuelle Bemerkungen zum Element (z. B. Schadensfälle, Wartungen, Sanierungen, Unregelmäßigkeiten, usw.).
14.	Mat	I(2)	1	Material der Leitung bzw. des Kabels (Feld „Id“ der Tabelle MAT.XLS).
15.	Dur	F(6.4)	1	Bei Niederspannung der Querschnitt eines einzelnen Phasen-Leiters (m2; 1mm2 = 0,000001m2), bei Mittel- und Hochspannung der Durchmesser des Kabels.
16.	Datque	I(2)	1	Vermessungsgenauigkeit des Elements (Feld „Id“ der Tabelle DATENQUELLE.XLS)
17.	Tolhoe	I(2)	1	Toleranz der Höhenangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
18.	Tollag	I(2)	1	Toleranz des Lageangabe des Elements (Feld „Id“ der Tabelle TOLERANZEN.XLS).
19.	Inf	C(100)	1	Name des Ordners, in welchem sich die Bilder, Pläne und Dokumente zum Element finden.

TABELLEN

Diese Tabellen, welche in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet sind, 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 (z. B. neue Zeilen hinzufügen).

NB Die „Id“ mit dem Inhalt „unbekannt“ darf nur in Ausnahmefällen gewählt werden und zwar dann, wenn der Erheber keine Möglichkeit hat, die Eigenschaften des Elements mit „zumutbaren“ Mitteln und Methoden (nach Ermessen des Auftraggebers) in Erfahrung zu bringen.

BZG.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(1)	Schlüsselfeld und Kodex der BZG
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der BZG

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Bezirksgemeinschaft Vinschgau
2	Bezirksgemeinschaft Burggrafenamt
3	Bezirksgemeinschaft Überetsch-Unterland
4	Betriebe für Sozialdienste Bozen
5	Bezirksgemeinschaft Salten-Schlern
6	Bezirksgemeinschaft Eisacktal
7	Bezirksgemeinschaft Wipptal
8	Bezirksgemeinschaft Pustertal

DATENQUELLE.XLS

Beschreibung der Felder

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

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

DATTYP.XLS

Beschreibung der Felder

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

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	Telefonleitung
2	Datenleitung
3	Telefon- und Datenleitung
4	Leerrohre

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

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
Phone	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	Phone	Fax	Email
1	unbekannt	unbekannt			
2	Gemeinde Eppan a.d.W.	Rathausplatz 1 - Eppan			
3	Gasser GmbH	Eppan			

Die Firmen-Tabelle wird laufend erweitert und ist beim Südtiroler Gemeindenverband anzufordern!

GEM.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(5)	Schlüsselfeld und ISTAT-Kodex der Gemeinde
Descr_de	C(50)	Deutsche Bezeichnung der Gemeinde

Inhalt der Felder/Contenuto dei campi:

Id	Descr_de
21001	Aldein
21002	Andrian
21003	Altrei
21004	Eppan
21005	Hafling

Die komplette Liste der Gemeinden kann vom Südtiroler Gemeindenverband angefordert werden!

GFSROHTYP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr	C(100)	Bezeichnung des Elements
Descr_de	C(100)	Deutsche Bezeichnung für Art des Rohrs: Einzelrohr, Mikrorohr, Multirohr, Flatliner, Dreifachrohr, gewelltes Kabelschutzrohr etc.
Dur1	F(7,4)	Durchmesser (außen) der quantitativ meisten Rohre in [mm]
Anz1	I(2)	Anzahl der quantitativ meisten Rohre
Dur2	F(7,4)	Durchmesser der quantitativ zweit-meisten Rohre in [mm]
Anz2	I(2)	Anzahl der quantitativ zweit-meisten Rohre
Dur3	F(7,4)	Durchmesser der quantitativ dritt-meisten Rohre in [mm]
Anz3	I(2)	Anzahl der quantitativ dritt-meisten Rohre
Inf	C(250)	Name der Datei, in welcher weitere Informationen über das Element erhältlich sind (z. B. digitale Aufnahme, Querschnittszeichnung oder Datenblatt des Herstellers) Wenn es mehrere Dateien gibt, muß der Ordner angegeben werden, in dem sich die Dateien befinden.

Inhalt der Felder

Id	Short_name	Descr_de	Dur1	Anz1	Dur2	Anz2	Dur3	Anz3	Inf
1	PE80 40 mm	HD/LD Rohr DN40	40	1					
2	PE80 50 mm	HD/LD Rohr DN50	50	1					
3	PE80 75 mm	HD/LD Rohr DN75	75	1					
4	PE80 90 mm	HD/LD Rohr DN90	90	1					
5	PE80 110 mm	HD/LD Rohr DN110	110	1					
6	PE100 40 mm	HD/LD Rohr DN40	40	1					
7	PE100 50 mm	HD/LD Rohr DN50	50	1					
8	PE100 75 mm	HD/LD Rohr DN75	75	1					
9	PE100 90 mm	HD/LD Rohr DN90	90	1					
10	PE100 110 mm	HD/LD Rohr DN110	110	1					
11	KSR 40 mm	gewelltes Kabelschutzrohr DN40	40	1					
12	KSR 50 mm	gewelltes Kabelschutzrohr DN50	50	1					
13	KSR 75 mm	gewelltes Kabelschutzrohr DN75	75	1					
14	KSR 90 mm	gewelltes Kabelschutzrohr DN90	90	1					
15	KSR 110 mm	gewelltes Kabelschutzrohr DN110	110	1					
16	Flat 5 x 14	Flatliner 5 x 14 mm	14	5					
17	Tri 3 x 50	Dreifachrohr 3 x 50 mm	50	3					
18	Multi 7 x 7	Multirohr 7 x 7 mm	7	7					
19	Multi 7 x 14	Multirohr 7 x 14 mm	14	7					
20	Micro 14	Mikrorohr 14 mm	14	1					
21	Micro 7	Mikrorohr 7 mm	7	1					
22	Micro 12	Mikrorohr 12 mm	12	1					
23	Multi 3 x 14	Multirohr 3 x 14 mm	14	3					
24	Multi 6 x 14	Multirohr 6 x 14 mm	14	6					
25	Multi 12 x 7	Multirohr 12 x 7 mm	7	12					
26	Multi 24 x 7	Multirohr 24 x 7 mm	7	24					
27	Multi 12 x 7 + 1 x 14	Multirohr 12 x 7 mm und 1 x 14 mm	7	12	14	1			
28	Multi 24 x 7 + 1 x 14	Multirohr 24 x 7 mm und 1 x 14 mm	7	24	14	1			
29	Micro 7 x 14	Mikrorohr 7 x 14 mm	14	7					
30	Flat 3 x 14	Flatliner 3 x 14/10 mm	14	3					
31	Flat 4 x 14	Flatliner 4 x 14/10 mm	14	4					
32	Flat 6 x 14	Flatliner 6 x 14/10 mm	14	6					
33	Flat 7 x 14	Flatliner 7 x 14/10 mm	14	7					
34	Flat 3 x 16	Flatliner 3 x 16/12 mm	16	3					
35	Flat 4 x 16	Flatliner 4 x 16/12 mm	16	4					
36	Flat 6 x 16	Flatliner 6 x 16/12 mm	16	6					
37	Flat 7 x 16	Flatliner 7 x 16/12 mm	16	7					
38	Multi 7 x 10	Multirohr 7 x 10/6 mm	10	7					
39	Multi 12 x 10	Multirohr 12 x 10/6 mm	10	12					
40	Multi 24 x 10	Multirohr 24 x 10/6 mm	10	24					
41	Micro DN10/6	Mikrorohr DN10/6	10	1					

42	Micro 10 mm	Einzelrohr, Singletube	10	1					
43	Micro 14 mm	Einzelrohr, Singletube	14	1					
44	Multi 4 x 7	Multirohr 4 x 7 mm	7	4					
45	Multi 2 x 14	Multirohr 3 x 14 mm	14	2					
46	Micro 8/5	Mikrorohr 8/5	8	1					
47	PE 125 mm	HD/LD Rohr DN125	125	1					

Die Glasfaserrohr-Tabelle wird laufend erweitert und sollte gegebenenfalls beim Südtiroler Gemeindenverband angefordert werden!

MAT.XLS

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

Die Material-Tabelle wird laufend erweitert und ist beim Südtiroler Gemeindenverband anzufordern!

POP.XLS

Beschreibung der Felder

Feldname	Datenformat	Anmerkungen
Id	I(2)	Schlüsselfeld
Descr_de	C(50)	Bezeichnung des PoP
Ort_id	I(5)	Istat-Code der Gemeinde

Inhalt der Felder

Id	Descr_de	Ort_id
1	St.Leonhard in Passeier	21080
1	Glurns	21036
1	Terenten	21096

Es handelt sich um Beispieleinträge, diese Tabelle wird dann mit den entsprechenden PoPs gefüllt, welche der Erheber mitteilt!

SCHFOR.XLS

Beschreibung der Felder

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

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	rund
3	viereckig

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

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

TECVER.XLS

Beschreibung der Felder

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

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	Trenching
3	Offener Aushub
4	Einziehen in bestehende Leerrohre

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
10	<= 5m

TYPLINHIEGF.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
1001	Hauptleitung
1002	Anschlussleitung

TYPPUNGFS.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	Note_de
1	Verteilerschrank	
2	Inspektionsschacht	
3	PoP	
4	Hausanschluss	
5	Kupplung (Muffe)	
6	Abzweigung	

TYPLINHIET.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
1001	Kabel
1002	Freileitung

TYPPUNTEL.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	Inspektionsschacht	
2	Kabine, Schrank	
3	Mast	
4	Anschluss	

ZUSTAND.XLS

Beschreibung der Felder

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

Inhalt der Felder

Id	Descr_de
1	unbekannt
2	schlecht
3	akzeptabel
4	gut