Dokumentation zur FME-WasKat-Prüfroutine

**maengel.txt**

Gibt einen Überblick über das Ergebnis der Prüfung - mögliche Meldungen:

LEITUNG: keine Elemente eingelesen

\*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema LEITUNG

EINBAU: keine Elemente eingelesen

\*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema EINBAU

\*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema SPEICHER

\*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema AUFBER

\*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema SONST

\*\*\*FEHLER\*\*\* Koordinatensystem ungültig!

\*\*\*FEHLER\*\*\* Elemente außerhalb des gültigen Bereichs – Kontrolle Koordinatensystem

**warnungen.txt**

Eintragungen in den Warnungen führen nicht zu Fehlermeldungen - mögliche Warnungen:

AUFBER: keine Elemente eingelesen

SPEICHER: keine Elemente eingelesen

SONST: keine Elemente eingelesen

SONST: Gesamtlieferung – Wasserressource fehlt

L\_WR\_DAT = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

L\_WR\_DAT = Datum unvollständig

L\_GZ = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

E\_WA\_ART = keine Wartung

E\_LWA\_DAT = keine Wartung

E\_LWA\_DAT = Datum unvollständig

SP\_WR\_DAT = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

SP\_WR\_DAT = Datum unvollständig

SP\_GZ = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

AU\_WR\_DAT = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

AU\_WR\_DAT = Datum unvollständig

AU\_GZ = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

SO\_WR\_DAT = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

SO\_WR\_DAT = Datum unvollständig

SO\_GZ = keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

Längenkontrolle: Abweichung der Längenangabe > 5%

Kontrolle Koordinatensystem

Nur bei inkorrekten Eingaben Fehlermeldungen im maengel.txt

Je nach Bundesland (OE, KTN, STMK) werden die gültigen Koordinatensysteme abgefragt – bei falscher Auswahl Info in **maengel.txt:**

**\*\*\*FEHLER\*\*\* Koordinatensystem ungültig!**

Bilden einer boundingbox um alle gelieferten Elemente;

Vergleich der aktuell gebildeten Grenzwerte mit den erlaubten Grenzwerten, je nach Bundesland; bei Überschreiten der Grenzwerte Info in **maengel.txt:**

**\*\*\*FEHLER\*\*\* Elemente außerhalb des gültigen Bereichs - Kontrolle Koordinatensystem**

**Report LEITUNG**

Zusammenfassung der Ebene Leitung im Fehlerreport

*Gesamtanzahl* zählt die eingelesenen Elemente

Werden keine Elemente gefunden, Info in **maengel.txt:**

**HALTUNG**: keine Elemente eingelesen

*Fehler\_LEITUNG* Anzahl der Elemente mit fehlerhaften Attributen

Fehler vorhanden, Info in **maengel.txt: \*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema LEITUNG**

**Zur Kontrolle der Längen:**

*Gesamtlänge* Summe der Länge aller Leitungselemente aus den gelieferten Werten in L\_LAENGE (3D?)

*Laenge\_GIS* Gesamtlänge, aus den grafischen Elementen bestimmt (2D)

Durchgeführte Kontrollen - Warnungen:

Vergleich L\_LAENGE und Laenge GIS – liefert Abweichung

Elemente unter 1m: Abweichung über 30cm liefert Fehler

Elemente über 1m: Abweichung über 5% liefert Warnung Längenkontrolle: Abweichung der Längenangabe > 5%

**Report EINBAU**

Zusammenfassung der Ebene Einbau im Fehlerreport

*Gesamtanzahl* zählt die eingelesenen Elemente

Werden keine Elemente gefunden, Info in **maengel.txt:**

 **EINBAU: keine Elemente eingelesen**

*Fehler\_EINBAU* Anzahl der Elemente mit fehlerhaften Attributen

Fehler vorhanden, Meldung in **maengel.txt: \*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema EINBAU**

**Report SPEICHER**

Zusammenfassung der Ebene Speicher im Fehlerreport

*Gesamtanzahl* zählt die eingelesenen Elemente

Werden keine Elemente gefunden, Info in **maengel.txt:**

**SPEICHER: keine Elemente eingelesen**

*Fehler\_SPEICHER* Anzahl der Elemente mit fehlerhaften Attributen

Fehler vorhanden, Info in **maengel.txt: \*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema SPEICHER**

*Datum\_ungültig* Anzahl der Elemente, bei denen die 10-Jahresfrist nicht berechnet werden konnte bzw. nicht eingehalten wurde

**Report AUFBER**

Zusammenfassung der Ebene Aufber im Fehlerreport

*Gesamtanzahl* zählt die eingelesenen Elemente

Werden keine Elemente gefunden, Info in **maengel.txt:**

 **AUFBER: keine Elemente eingelesen**

*Fehler\_AUFBER* Anzahl der Elemente mit fehlerhaften Attributen

Fehler vorhanden, Meldung in **maengel.txt: \*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema AUFBER**

**Report SONST**

Zusammenfassung der Ebene Sonst im Fehlerreport

*Gesamtanzahl* zählt die eingelesenen Elemente

Werden keine Elemente gefunden, Info in **maengel.txt:**

**SONST: keine Elemente eingelesen**

*Fehler\_SONST* Anzahl der Elemente mit fehlerhaften Attributen

Fehler vorhanden, Info in **maengel.txt: \*\*\*FEHLER\*\*\* im Thema SONST**

*Datum\_ungültig* Anzahl der Elemente, bei denen die 10-Jahresfrist nicht berechnet werden konnte bzw. nicht eingehalten wurde

*Wasserressource* überprüft, ob bei einer Gesamtlieferung zumindest eine Wasserressource (SO\_ART= HFB, SBR, VFB, QSS oder UES) vorhanden ist

 Bei Teillieferung bleibt das Feld leer

**Dokumentation der Überprüfung der einzelnen Attribute:**

**Attribute LEITUNG**

L\_ID darf nicht leer oder „U“ sein und muss eindeutig sein

L\_POST wenn keine Anschlussleitung (AL): , darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen

 maximal 9 Ziffern mit einem „/“ dazwischen

L\_GZ darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen

L\_WR\_DAT wenn keine Anschlussleitung (AL) Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt, 9999-99-99 ist bei „kein WR“ erlaubt,

L\_EIGEN darf nicht leer oder „U“ sein

L\_BETR darf nicht leer oder „U“ sein

L\_ART vorgegebene Werte

L\_MAT vorgegebene Werte

L\_DN Wert größer-gleich 13 (½ Zoll), kleiner 10000, wird gerundet auf ganze Stellen

L\_PN Wert größer Null, kleiner 99, wird gerundet auf ganze Stellen

L\_VON\_K darf nicht leer oder „U“ sein

L\_BIS\_K darf nicht leer oder „U“ sein, wenn keine Anschlussleitung (AL)

L\_LAENGE Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen

 Leitungen < 1m: bei einer Abweichung von mehr als 30cm als Fehler;

 Leitungen >= 1m: Abweichung über 5% - Warnung: Längenkontrolle: Abweichung der Längenangabe > 5%

L\_INBE Wert zwischen 1000 und 9998

**Attribute EINBAU**

E\_ID darf nicht leer oder „U“ sein und muss eindeutig sein

E\_EIGEN darf nicht leer oder „U“ sein

E\_BETR darf nicht leer oder „U“ sein

E\_KNOT vorgegebene Werte

E\_ART vorgegebene Werte

E\_FAB darf nicht leer oder „U“ sein, wenn es kein Formstück oder Leitungspunkt ist

E\_INBE Wert zwischen 1000 und 9998

E\_LAG\_ERM wenn reeller Knoten, vorgegebene Werte, sonst auch U, 99 oder leer erlaubt

E\_GOK wenn reeller Knoten, Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen, sonst auch -1, 0 oder leer erlaubt

E\_HOEH\_ERM wenn reeller Knoten, vorgegebene Werte, sonst auch U, 99 oder leer erlaubt

E\_MPUNKT wenn reeller Knoten, vorgegebene Werte, sonst auch U, 99 oder leer erlaubt

E\_HOEHE wenn reeller Knoten und E\_TIEFE leer oder ungültig, Wert größer Null und kleiner 10000, und wenn E\_ART ungleich „FKL“ darf E\_HOEHE nicht gleich E\_GOK sein

E\_TIEFE wenn reeller Knoten und E\_ HOEHE leer oder ungültig, Wert größer Null und kleiner

 100

E\_HOEHE\_TIEFE gemeinsame Ausgabe im Fehlerreport

E\_WA\_HB wenn Einbauteil eine Armatur, vorgegebene Werte, sonst auch U, 99 oder leer erlaubt

E\_WA\_ART wenn Einbauteil eine Armatur und E\_WA\_HB=nein, vorgegebene Werte, sonst auch U oder leer erlaubt, Warnung bei 99: keine Wartung

E\_LWA\_DAT wenn Einbauteil eine Armatur und E\_WA\_HB=nein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt, sonst auch U, 99 oder leer erlaubt, Warnung bei Endziffer 99: keine Wartung

E\_WA\_INT darf nicht leer oder „U“ sein, wenn Einbauteil eine Armatur und E\_WA\_HB=nein

E\_WA\_ANM darf nicht leer oder „U“ sein, wenn letzte Wartung E\_WA\_ART = SO

**Attribute SPEICHER**

SP\_ID darf nicht leer oder „U“ sein und muss eindeutig sein

SP\_POST darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen,

maximal 9 Ziffern mit einem „/“ dazwischen

SP\_GZ darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen

SP\_WR\_DAT Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt, 9999-99-99 ist bei „kein WR“ erlaubt

SP\_EIGEN darf nicht leer oder „U“ sein

SP\_BETR darf nicht leer oder „U“ sein

SP\_ART vorgegebene Werte

SP\_PW vorgegebene Werte

SP\_AUFB vorgegebene Werte

SP\_VOL Wert größer Null, kleiner 100000

SP\_INBE Wert zwischen 1000 und 9998

SP\_LAG\_ERM vorgegebene Werte

SP\_HOEHE1 Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen

SP\_BES1 darf nicht leer oder „U“ sein

SP\_BES2 darf nicht leer oder „U“ sein, wenn SP\_HOEHE2 ausgefüllt

SP\_BES3 darf nicht leer oder „U“ sein, wenn SP\_HOEHE3 ausgefüllt

SP\_INB\_KAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

SP\_ERH\_DAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

Aus SP\_INB\_KAT und SP\_ERH\_DAT wird das Jahr extrahiert und die Differenz SP\_DIFF gebildet - dieser Wert darf die 10 Jahresfrist nicht übersteigen.

SP\_ERH\_ART vorgegebene Werte

SP\_ZU\_BES darf nicht leer oder „U“ sein

**Attribute AUFBER**

AU\_ID darf nicht leer oder „U“ sein und muss eindeutig sein

AU\_POST darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen,

maximal 9 Ziffern mit einem „/“ dazwischen;

AU\_GZ darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen

AU\_WR\_DAT Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt, 9999-99-99 ist bei „kein WR“ erlaubt

AU\_EIGEN darf nicht leer oder „U“ sein

AU\_BETR darf nicht leer oder „U“ sein

AU\_CHL vorgegebene Werte

AU\_UV vorgegebene Werte

AU\_OZ vorgegebene Werte

AU\_ENTS vorgegebene Werte

AU\_ENTE vorgegebene Werte

AU\_ ENTM vorgegebene Werte

AU\_AKOH vorgegebene Werte

AU\_MEMB vorgegebene Werte

AU\_ION vorgegebene Werte

AU\_SONS vorgegebene Werte

AU\_ART darf nicht leer oder „U“ sein, wenn sonstige Aufbereitungsanlage AU\_SONS = ja

AU\_INBE Wert zwischen 1000 und 9998

AU\_LAG\_ERM vorgegebene Werte

AU\_HOEHE1 Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen

AU\_BES1 darf nicht leer oder „U“ sein

AU\_BES2 darf nicht leer oder „U“ sein, wenn AU\_HOEHE2 ausgefüllt

AU\_INB\_KAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

AU\_ERH\_DAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

Aus AU \_INB\_KAT und AU \_ERH\_DAT wird das Jahr extrahiert und die Differenz AU\_DIFF gebildet - dieser Wert darf die 10 Jahresfrist nicht übersteigen.

AU\_ERH\_ART vorgegebene Werte

AU\_ZU\_BES darf nicht leer oder „U“ sein

**Attribute SONST**

SO\_ID darf nicht leer oder „U“ sein, und muss eindeutig sein

SO\_POST darf nicht leer oder „U“ sein, sondern wenn keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden ist, mit „kein WR“ befüllen, maximal 9 Ziffern mit einem „/“ dazwischen

SO\_GZ darf nicht leer oder „U“ sein, Warnung bei 99: keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

SO\_WR\_DAT Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt, Warnung bei Endziffer 99: keine wasserrechtliche Bewilligung vorhanden

SO\_EIGEN darf nicht leer oder „U“ sein

SO\_BETR darf nicht leer oder „U“ sein

SO\_ART vorgegebene Werte

SO\_INBE Wert zwischen 1000 und 9998

SO\_LAG\_ERM vorgegebene Werte

SO\_HOEHE1 Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen

SO\_BES1 darf nicht leer oder „U“ sein

SO\_HOEHE2 bei einigen Anlagen (siehe Schnittstelle) Pflichtfeld; Wert größer Null, kleiner 10000, wird gerundet auf 2 Stellen

SO\_BES2 darf nicht leer oder „U“ sein, wenn SO\_HOEHE2 ausgefüllt

SO\_BES3 darf nicht leer oder „U“ sein, wenn SO\_HOEHE3 ausgefüllt

SO\_INB\_KAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

SO\_ERH\_DAT darf nicht leer sein, Prüfung auf Datumsformat jjjj-mm-tt

Aus SO \_INB\_KAT und SO \_ERH\_DAT wird das Jahr extrahiert und die Differenz SO\_DIFF gebildet - dieser Wert darf die 10 Jahresfrist nicht übersteigen.

SO\_ERH\_ART vorgegebene Werte

SO\_ZU\_BES darf nicht leer oder „U“ sein

**Attribute BAUWERKE**

BW\_ID darf nicht leer oder „U“ sein, und muss eine SP-ID, AU-ID oder SO-ID beinhalten

BW\_ANMERK Anmerkung (optional)

Kombinationsfeld \*\_GEM\_ID auf 55 Zeichen erhöht 21.10.2011

**18.11.2011**

Feld **\*\_GEM\_BEZ** auf **50 Zeichen** geändert

Feld **\*\_GEM\_ID** auf **86 Zeichen** geändert

**23.11.2011**

**Korrektur falsche Verknüpfung bei Kontrolle Lage BMN-M31 in der Steiermark**

**08.02.2012**

**Korrektur falsche Ausgabe der Meldung „Wasserressource fehlt“ im Fehlerreport**

**20.03.2013**

Korrektur in Reportliste L\_LAENGE Attributname **Abweichung>30cm** auf **Abweichung\_ueber\_30cm**

Hat einen Absturz der Prüfung verursacht

AU\_HOEHE2: Wert -1 wird nicht mehr als Fehler ausgegeben

**13.01.2014**

Update auf Schnittstelle 3.1

Umwandlung der Attribute auf Großbuchstaben:

L\_ART L\_GZ L\_MAT L\_POST

E\_ART E\_HOEH\_ERM E\_LAG\_ERM E\_MPUNKT E\_WA\_ART

SP\_ART SP\_ERH\_ART SP\_GZ SP\_POST

AU\_AKOH AU\_CHL AU\_ENTE AU\_ENTM AU\_ENTS AU\_ERH\_ART AU\_GZ AU\_ION AU\_LAG\_ERM AU\_MEMB AU\_OZ AU\_POST AU\_SONS AU\_UV

SO\_ART SO\_GZ SO\_LAG\_ERM SO\_POST

Bei L\_POST, SP\_POST, AU\_POST und SO\_POST enthalten die Postzahlen von Salzburg keinen Slash

In den Feldern L\_POST, SP\_POST, AU\_POST, SO\_POST und L\_GZ, SP\_GZ, AU\_GZ, SO\_GZ darf nur mehr „kein WR“ stehen

In den Feldern L\_WR\_DAT, SP\_ WR\_DAT, AU\_ WR\_DAT, SO\_ WR\_DAT

ist der Wert leer oder 99 oder U oder unbekannt nicht mehr zulässig; Bauwerke ohne wasserrechtlicher Bewilligung müssen den Eintrag "kein WR"

L\_ART: Neuer Wert in der Werteliste: NF

E\_ART: 3 neue Werte in der Werteliste: ANAB, ENDK, GEBK, LABS, SMF, WAHA

E\_HOEHE: Prüfung auf E\_HOEHE muss ungleich E\_GOK sein, ausgenommen E\_ART = FKL

SO\_HOEHE2: Prüfung auf SO\_HOEHE2 muss ungleich SO\_HOEHE1 sein

**19.03.2014**

Fehler bezüglich „kein WR“ bei SP\_POST behoben

16.04.2014

Bei L\_ART = NF L\_POST und L\_WR\_DAT darf leer sein nur L\_VON\_K muss ausgefüllt sein

Bei L\_ART = AL L\_POST und L\_WR\_DAT leer wird akzeptiert

**04.06.2014**

L\_ART=NF in der Zusammenfassung nicht mehr angezeigt

**28.01.2015**

Topologische Prüfung

Es werden nur die Leitung mit L\_ART <> NF geprüft

Prüfung Leitung mit Einbauten

1. Featuremerge: Leitung und Schacht mit den ID: L\_VON\_K und E\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Einbauten enthalten sind. Diese werden mit der Funktion DistandTopotester auf Lage und Fließrichtung getestet.
* Incomplete: Liefert die nicht gefundenen Anfangseinbauten von den Leitungen. Wird an die Prüfung mit SP\_ID weitergegeben.
1. Featuremerge: Haltung und Schacht mit den ID: L\_BIS\_K und E\_ID \_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Einbauten enthalten sind. Diese werden mit der Funktion DistandTopoBIStester auf Lage und Fließrichtung getestet.
* Incomplete: Liefert die nicht gefundenen Endeinbauten von den Leitungen. Wird an die Prüfung mit SP\_ID Weitergegeben

Prüfung Leitung mit SPEICHER

1. Featuremerge: Leitung und Speicher mit den ID: L\_VON\_K und SP\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind. Diese werden mit der Funktion DistTopoVon\_Speicher auf Lage und Fließrichtung getestet. Es wird sowohl der Punkt als auch eventuell vorhandener Bauwerk in der Lage verglichen.
* Incomplete: Liefert die noch nicht verknüpften L\_VON\_K. Diese werden an die Prüfung mit den Werten aus AUFBER weitergegeben.
1. Featuremerge: Haltung und Schacht mit den ID: L\_BIS\_K und SP\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind.
Diese werden mit der Funktion TopoBisKBauwerkSpeicher auf Lage und Fließrichtung getestet. Es wird sowohl der Punkt als auch eventuell vorhandener Bauwerk in der Lage verglichen.
* Incomplete: liefert die noch nicht verknüpften L\_BIS\_K. Diese werden an die Prüfung mit den Werten aus AUFBER weitergegeben.

Prüfung Leitung mit AUFBER

1. Featuremerge: Leitung und Speicher mit den ID: L\_VON\_K und AU\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind. Diese werden mit der Funktion DistTopoVon\_Aufber auf Lage und Fließrichtung getestet. Es wird sowohl der Punkt als auch eventuell vorhandener Bauwerk in der Lage verglichen.
* Incomplete: Liefert die noch nicht verknüpften L\_VON\_K. Diese werden an die Prüfung mit den Werten aus SONST weitergegeben.
1. Featuremerge: Haltung und Schacht mit den ID: L\_BIS\_K und SO\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind.
Diese werden mit der Funktion TopoBisKBauwerkAufber auf Lage und Fließrichtung getestet. Es wird sowohl der Punkt als auch eventuell vorhandener Bauwerk in der Lage verglichen.
* Incomplete: liefert die noch nicht verknüpften L\_BIS\_K. Diese werden an die Prüfung mit den Werten aus SONST weitergegeben.

Prüfung Leitung mit SONST

1. Featuremerge: Leitung und Speicher mit den ID: L\_VON\_K und SO\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind. Diese werden mit dem BAUWERK auf Topologie, ob diese innerhalb des gegebenen Polygons liegen, getestet. Dies geschieht im Tester DistTopoVon\_Sonst.
* Incomplete: Liefert die noch nicht verknüpften L\_VON\_K. Diese werden an den Fehlerreport übergeben. Es wird ein Fehler mit „Keine Armatur/Anlage mit der BIS\_K- ID gefunden“
1. Featuremerge: Haltung und Schacht mit den ID: L\_BIS\_K und SO\_ID
* Complete: Liefert die Werte die sowohl im Leitung als im Speicher enthalten sind.
Diese werden mit dem BAUWERK auf Topologie, ob diese innerhalb des gegebenen Polygons liegen, getestet.
* Incomplete: liefert die noch nicht verknüpften L\_BIS\_K. Diese werden an den Fehlerreport übergeben. Es wird ein Fehler mit „Keine Armatur/Anlage mit der BIS\_K- ID gefunden“

Folgende Tester wurden für die Prüfung entwickelt:

DistandTopoVon-Tester:

Prüft den übergebenen Punkt mit dem Anfangspunkt einer Linie (Leitung) und falls vorhanden den Polygon eines Bauwerkes. Es kann von einem Punkt bis zu 4 Leitungen weggehen.
Übergabeparameter: Feldname der zu Prüfenden Bauwerkes/ Einbaute ( E\_ID, AU\_ID…), Toleranz in Meter, und eine Beschreibung für den Fehlerreport.

Ausgabe: L\_ID, L\_VON\_K, E\_ID, Distanz, Beschreibung und die Koordinaten

DistandTopoBIS-Tester:

Prüft den übergebenen Punkt mit dem Endpunkt einer Linie (Leitung) und falls vorhanden den Polygon eines Bauwerkes. Es kann von einem Punkt bis zu 4 Leitungen weggehen.
Übergabeparameter: Feldname der zu Prüfenden Bauwerkes/ Einbaute ( E\_ID, AU\_ID…), Toleranz in Meter, und eine Beschreibung für den Fehlerreport.

Ausgabe: L\_ID, L\_VON\_K, E\_ID, Distanz, Beschreibung und die Koordinaten

**24.03.2015**

SO\_POST bei Salzburg korrigiert

**11.05.2015**

Korrektur bei der Topologieprüfung, ID-name bei DistandTopotester falsch übergeben

**08.07.2015**

Korrektur AUFBER Topologie Prüfung

**24.11.2015**

Korrektur der Übergabe der BAUWERK.SHP

**20.01.2016**

Zur Bauwerkstopologieprüfung wurde SP\_ID und AU\_ID hinzugefügt.

**27.04.2016**
Korrektur an den Tester DistandTopoVon und DistandTopoBIS – Erweiterung um dem Bauwerkspolygontest für “Aufber“ und „Speicher“.

**26.11.2018**

ERWEITERUNG AUF ALLE BUNDESLÄNDER

**Strukturprüfung**:

* Attributstrukturprüfung – Feldtyp laut Schnittstellenbeschreibung 3.4
* Änderungen in der Struktur
	+ Länge der IDs auf 100 Zeichen

**Attributprüfung**

* Koordinatensystem Tirol GK M28 und BMN M28
* **Prüfung der Gemeindenummer**
	+ Texfile – Infofile

Prüfung auf Vorhandensein des Infofiles

* + Liefershape – Name

Aus dem Info-file wird der Betreibercode extrahiert (Betreiber-Code oder Betreibercode müssen vorhanden sein) und mit dem Dateinamen der Shapes verglichen ob sie vorhanden sind