

AMT DER STEIERMÄRKISCHEN LANDESREGIERUNG

Fachabteilung 19A
in Zusammenarbeit mit LBD/Stabsstelle GIS

Stempfergasse 5-7
8010 GRAZ



Das Land
Steiermark

AMT DER KÄRNTNER LANDESREGIERUNG

Abt. 18 – Wasserwirtschaft

Flatschacher Straße 70
9020 KLAGENFURT



AMT DER OÖ. LANDESREGIERUNG

Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Grund- und Trinkwasserwirtschaft

Kärntnerstraße 12
4021 LINZ



Richtlinie zur Übergabe von Daten des Wasserleitungskatasters

Schnittstelle der Bundesländer Steiermark, Kärnten und Oberösterreich

Version 3.00

Stand: 24.3.2010

Inhaltsverzeichnis

Teil 1:	Grundlagen zur Übergabe von Daten des Wasserleitungskatasters an das Landes-GIS.....	3
	Einleitung	3
	Aktuelle Schnittstellenversion	3
	Datengrundlagen.....	3
	Räumliches Bezugssystem.....	4
	Projektionsfiles	4
	Datenformat, Datenübergabe	4
	Umfang des Katasters: gesamte Gemeinde oder Teilgebiete	5
	Struktur der Shapefiles	5
	Groß- bzw. Kleinschreibung	6
	Zusätzliche Daten.....	6
	Vollständigkeit der Daten.....	7
	Informationsfile	8
	Begriffsdefinitionen	9
Teil 2:	GIS-Datenschnittstelle für den Wasserleitungskataster.....	10
	Themen für den Wasserleitungskataster (GIS-Ebenen).....	10
	Grundlagen zum Wasserleitungskataster	10
	Angaben zu den einzelnen Layern und Attributen im Detail.....	11
	ad A) LEITUNGEN (Linie)	12
	ad B) EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE (Punkt).....	15
	ad C1) SONDERBAUWERK-WASSERSPEICHERUNG (Punkt).....	19
	ad C2) SONDERBAUWERK-WASSERAUFBEREITUNG (Punkt).....	22
	ad C3) SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN (Punkt).....	25
Teil 3:	Online-Prüfung des Leitungskatasters	29
Teil 4:	Naturstandsdaten	30
	Steiermark:.....	30
	Bezeichnung des dxf/dwg-Files	30
	Online-Prüfung	30
	Übermittlung der geprüften Naturstandsdaten	30
	Kärnten:.....	30
	Oberösterreich:.....	30
Teil 5:	Änderungen in den Versionen:.....	31

Teil 1: Grundlagen zur Übergabe von Daten des Wasserleitungskatasters an das Landes-GIS

Einleitung

Seit dem Frühjahr 2007 gibt es Vorgaben des Bundes für die Förderung von Leitungskatastern. Details dazu finden Sie auf der Homepage der Kommunalkredit Public Consulting GmbH.:

<http://www.public-consulting.at/de/portal/ihreservicesneu/kommunalesiedlungswasserwirtschaft/>

Die vorliegende Fassung dieser Richtlinie ist an die Vorgaben des Bundes für die Förderung von Leitungskatastern angepasst und wurde gemeinsam von den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Oberösterreich erstellt.

Sowohl bei der Bundesvorgabe, als auch bei dieser Landesrichtlinie handelt es sich um die jeweilige Mindestanforderung. Es steht den Betreibern von Wasserversorgungsanlagen frei, über die Richtlinie hinaus Layer bzw. Attribute zu definieren und entsprechende Daten zu sammeln.

Diese Richtlinie dient der effizienten Übergabe des Wasserleitungskatasters in digitaler Form und enthält keine Planzeichen oder Schriftdefinitionen. Die rasche Verfügbarkeit der Informationen für den Betreiber/Eigentümer der Wasserversorgungsanlage bzw. die Standortgemeinde via Web-Applikation sowie für die befassen Dienststellen des Landes über das Behördenintranet sind ein wesentlicher Nutzen dieser Richtlinie.

Aktuelle Schnittstellenversion

Die jeweils aktuelle Version dieser Schnittstellenbeschreibung kann über das Internet heruntergeladen werden:

Steiermark	http://www.wasserwirtschaft.steiermark.at/cms/beitrag/10911694/29103744
Kärnten	http://www.ktn.gv.at/42109_DE-ktn.gv.at-THEMEN?detail=260&thema=11&subthema=58
Oberösterreich	www.land-oberoesterreich.gv.at weiter mit <i>Themen – unter dem Kasten "Leistungen": Förderungen – Umwelt – Leitungskataster</i>

Datengrundlagen

Digitale Datengrundlagen (Kataster, Orthophotos, ...) können von den Ländern zur Verfügung gestellt werden.

Steiermark	Download des Formulars „Ansuchen um Datenbereitstellung“ http://www.wasserwirtschaft.steiermark.at/cms/beitrag/10911694/29103744
Kärnten	-
Oberösterreich	Siehe DORIS Systemgruppe: http://www.doris.at

Räumliches Bezugssystem

Steiermark	Das Koordinatensystem für das GIS-Stmk. ist das Bundsmeldenetz (BMN) . Als Bezugsmeridian werden analog zur DKM für den Westteil der Meridian M31 und für den Ostteil der Meridian M34 verwendet. Datenlieferungen im System Gauß-Krüger sind zulässig. Höhenangaben erfolgen in Metern über Adria.
Kärnten	Das Koordinatensystem für Geo Daten in Kärnten ist das Bundsmeldenetz (BMN) . Als Bezugsmeridian wird der Meridian M31 verwendet. Datenlieferungen im System Gauß-Krüger sind zulässig. Höhenangaben erfolgen in Metern über Adria.
Oberösterreich	Die Daten sind im OÖ-Landeskoordinatensystem zu liefern (Epsg Code: 31252). Es handelt sich dabei um eine Gauß-Krüger-Projektion (winkeltreue Zylinderprojektion) mit einem 3 Grad-Streifen um den Meridian M31 Grad östlich von Ferro, das entspricht 13°20' östlich von Greenwich. Der Offsetwert des Hochwertes beträgt –5000000. Als Referenzsystem wird jenes der österreichischen Landesvermessung, das MGI (Militär-Geographisches Institut) verwendet. Höhenangaben erfolgen in Metern über Adria.

Projektionsfiles

Steiermark	Alle Shapefiles sind grundsätzlich samt den entsprechenden Projektionsfiles (prj-files) zu liefern. Projektionsfiles für die gängigen Koordinatensysteme (BMN, GK, M31 und M34) können von der Internetseite http://www.wasserwirtschaft.steiermark.at/cms/beitrag/10911694/29103744 heruntergeladen werden.
Kärnten	
Oberösterreich	

Für die richtige Funktion dieser Projektionsfiles muss dieser so umbenannt werden, dass er gleich lautet wie der Shapefile, z.B.:

WASKAT60101_GES_LEITUNG.shp
WASKAT60101_GES_LEITUNG.prj

Datenformat, Datenübergabe

Die Übergabe von Daten über den Wasserleitungskataster erfolgt in Form eines ESRI-Shapefiles samt Projektionsfile (siehe Kapitel „Räumliches Bezugssystem“) und zwar:

Steiermark	derzeit an: heinrich.malina@stmk.gv.at
Kärnten	derzeit an: thomas.piechl@ktn.gv.at
Oberösterreich	über die online-Prüfung Dafür ist durch den Planer ein Portalzugang (Benutzername und Kennwort) unter der email-Adresse: gtw.post@ooe.gv.at anzufordern

Nach der Datenübergabe wird vom jeweiligen Amt der Landesregierung eine Prüfung durchgeführt und das Ergebnis dem Planer per email übermittelt.

Künftig ist für alle drei Bundesländer geplant, vorab via Online-Prüfroutine eine generelle Prüfung auf Vollständigkeit und systematischer Richtigkeit der zu übermittelnden Daten durchzuführen (siehe dazu Teil 3: „Online-Prüfung des Leitungskatasters“).

Für Attribute, die z. B. als Text mit 100 Zeichen definiert sind, gilt: Der Betreiber eines Wasserleitungskatasters kann intern eine beliebige(!) Anzahl von Zeichen verwenden; bei der Übernahme in das GIS-System der Länder werden allerdings nur die ersten 100 Zeichen übernommen.

Umfang des Katasters: gesamte Gemeinde oder Teilgebiete

Eine Übermittlung von Daten aus Teilgebieten eines Versorgungsbereiches ist zulässig!
Bei mehreren Teillieferungen ist darauf zu achten, dass innerhalb eines gesamten Versorgungsgebietes die eindeutigen IDs für Leitungen, Einbauten und Sonderbauwerke **nicht doppelt** vergeben werden. Es ist z. B. nicht zulässig,

- dass es im Teilversorgungsgebiet 1 einen Hydranten mit der ID 15 gibt und im Teilversorgungsgebiet 2 ebenfalls einen Hydranten mit der ID 15
- ein und dieselbe Übergabestation vom Wasserverband X an die Gemeinde Y doppelt zu führen!

Struktur der Shapefiles

Bei der Lieferung von Daten für das **gesamte Versorgungsgebiet** sind folgende Bezeichnungen zu wählen:

Thema	Beschreibung	Typ
WASKAT%zzz%_GES_LEITUNG	Leitungen: umfassen alle Arten der Rohrleitungen	2D Linie
WASKAT%zzz%_GES_EINBAU	Einbauten und Leitungspunkte: umfassen alle Arten der Einbauten (Armaturen, Formstücke) und Leitungspunkte	2D Punkt
WASKAT%zzz%_GES_SPEICHER	Sonderbauwerk-Wasserspeicher	2D Punkt
WASKAT%zzz%_GES_AUFBER	Sonderbauwerk-Wasseraufbereitung	2D Punkt
WASKAT%zzz%_GES_SONST	Sonderbauwerk-Sonstige Anlagen: umfassen alle Arten der Wassergewinnungen und Drucksteigerungen sowie Schächte und Trinkwasserkraftwerke	2D Punkt

%zzz% steht für:

bei Gemeinden und Stadtwerken: die ÖSTAT-Gemeindenummer
Beispiel: WASKAT61201_GES_LEITUNG für einen Kataster der Gemeinde Admont

bei Verbänden, Genossenschaften, Gemeinschaften, AG und Ges.m.b.H. aussagekräftige Kurzbezeichnung
Beispiel: WASKATWVFEISTRITZ_GES_LEITUNG für einen Kataster des WV Feistritzal

Bemerkung: Für jene AG und Ges.m.b.H. mit Schwerpunkt auf ein Gemeindegebiet, siehe „Gemeinden und Stadtwerke“

GES steht für gesamte Gemeinde

Bei der Lieferung von Daten für **Teile eines Versorgungsgebietes** sind folgende Bezeichnungen zu wählen:

Thema	Beschreibung	Typ
WASKAT%zzz%_TXX_LEITUNG	Leitungen: umfassen alle Arten der Rohrleitungen	2D Linie
WASKAT%zzz%_TXX_EINBAU	Einbauten und Leitungspunkte: umfassen alle Arten der Einbauten (Armaturen, Formstücke) und Leitungspunkte	2D Punkt
WASKAT%zzz%_TXX_SPEICHER	Sonderbauwerk-Wasserspeicher	2D Punkt
WASKAT%zzz%_TXX_AUFBER	Sonderbauwerk-Wasseraufbereitung	2D Punkt
WASKAT%zzz%_TXX_SONST	Sonderbauwerk-Sonstige Anlagen: umfassen alle Arten der Wassergewinnungen und Drucksteigerungen sowie Schächte und Trinkwasserkraftwerke	2D Punkt

%zzz% steht für:

bei Gemeinden und Stadtwerken: die ÖSTAT-Gemeindenummer
Beispiel: WASKAT61201_T01_LEITUNG für einen Kataster der Gemeinde Admont

bei Verbänden, Genossenschaften, Gemeinschaften, AG und Ges.m.b.H. aussagekräftige Kurzbezeichnung
Beispiel: WASKATWVLEIBNITZSUED_T01_LEITUNG für einen Kataster des WV Leibnitzerfeld Süd

Bemerkung: Für jene AG und Ges.m.b.H. mit Schwerpunkt auf ein Gemeindegebiet, siehe „Gemeinden und Stadtwerke“

T steht für Teilgebiet

XX steht für die Nummer des Teilgebietes, z.B. 01, 02, usw.
Bei der 1. bis zur 9. Teillieferung die Bezeichnung samt der führenden Null!

Groß- bzw. Kleinschreibung

Layernamen	Groß- und Kleinschreibung zulässig z.B: WASKAT61047_LEITUNG oder WasKat61047_Leitung
Attributbezeichnung	nur Großbuchstaben zulässig (!), z.B. L_BEZ
Attributinhalt	Groß- und Kleinschreibung zulässig z.B. VL oder VI oder vl für Versorgungsleitung

Zusätzliche Daten

Jeder kann beliebige Layer und/oder Attribute hinzufügen, wenn dies für die Darstellung oder aus anderen Gründen zweckmäßig oder gewünscht ist. Diese Layer werden nicht geprüft und auch nicht in das GIS der Länder übernommen.

Vollständigkeit der Daten

Bezüglich der Verpflichtung Attributwerte einzugeben, siehe Spalte „**Prüfung**“ in den Tabellen von Teil 2

- 1 = darf nicht leer sein, Feld muss ausgefüllt werden
- 2 = ausfüllen, wenn zutreffend
- 3 = optional (keine Verpflichtung das Feld auszufüllen)

Um zwischen den Attributwerten **unbekannt** und **keine Angabe/unbestimmt** (z. B. es wurde keine Tätigkeit durchgeführt) unterscheiden zu können, gilt folgende generelle Regelung:

in Zahlenfeldern	-1 für unbekannt 99 Tätigkeit wurde nicht durchgeführt
in Textfeldern	U unbekannt 99 Tätigkeit wurde nicht durchgeführt
bei Datum	Alle Datumsfelder wurden in dieser Schnittstelle als Textfeld(!) definiert, um Probleme mit unterschiedlichen Formaten zu vermeiden und ungenau bekanntes Datum besser darstellen zu können.
...-Tag unbestimmt	2007-04-00 (= Datum unvollständig; Tag fehlt)
...-Monat-Tag unbestimmt	2007-00-00 (= Datum unvollständig; Monat und Tag fehlen)
...-Jahr-Monat-Tag unbekannt	0000-00-00 (= Datum unbekannt!)
...-kein Datum	9999-99-99 (z. B.: Tätigkeit wurde nicht durchgeführt, Ereignis ist nicht eingetreten)

Wichtiger Hinweis:

In Pflichtfeldern (wenn in den Tabellen von Teil 2 in Spalte „**Prüfung**“ der Wert **1** angegeben ist) ist der Attributwert „**unbekannt**“ nicht zulässig!

Informationsfile

Pro Versorgungsgebiet bzw. pro übermitteltem Wasserleitungskataster ist ein Informationsfile zu erstellen. Dieser File lautet WasKat%zzz%.txt (z.B.: WasKat60652.txt, WasKatWVFEISTRITZ.txt). Der File kann mit Hilfe von MS-Word oder einem anderen beliebigen Editor erstellt werden und enthält folgende Informationen:

Betreibercode	Bei Gemeinden und Stadtwerken ist in allen Bezeichnungen des Wasserleitungskatasters die 5-stellige Gemeindenummer zu verwenden (einschließlich der führenden 6 für die Steiermark, 2 für Kärnten und 4 für Oberösterreich). Bei Verbänden, Genossenschaften, Gemeinschaften, AG und Ges.m.b.H. ist eine aussagekräftige Kurzbezeichnung zu verwenden.
Betreibername	Name des Betreibers der Anlage
Gebiet	Gesamtes Versorgungsgebiet oder Teilgebiet Nr. (samt Namen der Region)
Art der Datenlieferung	Daten-Neulieferung oder Daten-Aktualisierung
Koordinatensystem	BMN (=Bundesmeldenetz) oder GK (=Gauß-Krüger)
Meridian	Steiermark: M 31 oder M 34 Kärnten: M 31 Oberösterreich: M 31
Schnittstellenversion	Der Leitungskataster wurde auf Basis der Schnittstelle in der Version X.XX erstellt.
Projektant	Name des Projektanten
Sachbearbeiter (beim Projektanten)	Name und email-Adresse des zuständigen Sachbearbeiters

Begriffsdefinitionen

Definitionen einiger Fachbegriffe im Sinne dieser Richtlinie (in alphabetischer Reihung)

Armatur	Armaturen sind z. B.: Absperrarmatur, Rückschlagklappe, Oberflurhydrant
Aufbereitungsanlage	Anlage zur Änderung der Beschaffenheit von Wasser (chemisch, physikalisch oder mikrobiologisch) z. B.: UV-Desinfektion, Enteisung, Entsäuerung
bis Knoten	Punkt (reeller Knoten) an dem die Leitung „endet“
Einbauten	Einbauten sind Armaturen und/oder Formstücke
Formstück	Formstücke sind z. B.: Anbohrschelle, Reduktion, T-Stück
GIS-fähig	Unter "GIS-fähigen" Leitungskatastern werden solche Kataster verstanden, die entsprechend den Vorgaben dieser Richtlinie erstellt wurden und daher ohne Informationsverlust in das GIS-System der Länder übernommen werden können.
Knoten	Reelle Knoten (auch Netzknoten bezeichnet) sind Punkte, an denen Leitungen beginnen, enden, sich verzweigen oder Attribute sich ändern. z. B.: Schächte, Bauwerke, Armaturen Virtuelle Knoten sind z. B.: der Anschlusspunkt einer Hausanschlussleitung an die Versorgungsleitung, Bogen, Leitungspunkt, Übergangsstück bei Materialwechsel
Leitung	Rohrleitung, die von "von Knoten" bis "bis Knoten" verläuft
Leitungspunkt	Punkt im Verlauf einer Rohrleitung, z.B. bei Vermessung in offener Künnette
Schacht	Bauwerke, die z. B. Einbauten (z. B.: Druckreduktion, Regelarmatur), Pumpwerke usw. enthalten
Sonstige Anlage	Sonstige Anlagen sind: Wassergewinnung, Pumpwerk, Trinkwasserkraftwerk, Schacht
Speicherbauwerk	Bauwerke zur Wasserspeicherung: Hochbehälter, Tiefbehälter, Wasserturm
Strang	Ein Strang kann aus mehreren Leitungen bestehen
von Knoten	Punkt (reeller Knoten) an dem die Leitung „beginnt“

Teil 2: GIS-Datenschnittstelle für den Wasserleitungskataster

Themen für den Wasserleitungskataster (GIS-Ebenen)

Linien:	A) Layer Leitungen	(2D-Linie)
Punkte:	B) Layer Einbauten und Leitungspunkte	(2D-Punkt)
	C1) Layer Sonderbauwerk-Wasserspeicherung	(2D-Punkt)
	C2) Layer Sonderbauwerk-Wasseraufbereitung	(2D-Punkt)
	C3) Layer Sonderbauwerk-Sonstige Anlagen	(2D-Punkt)

Grundlagen zum Wasserleitungskataster

Vermessung:

Die Erstellung eines Wasserleitungskatasters basiert auf der geodätischen Vermessung der sichtbaren Teile von Einbauten, Sonderbauwerk-Wasserspeicherung, Sonderbauwerk-Wasseraufbereitung und Sonderbauwerk-Sonstige Anlage. Der Leitungsverlauf ergibt sich aus der Vermessung und/oder der Rekonstruktion aus Plänen, Skizzen usw.

Die Höhe und/oder Überdeckung der Leitung (Anfangs- und Endhöhe) wird nach dem Grundsatz – nur Vermessung von sichtbaren Teilen – bei den Einbauten und Sonderbauwerken ermittelt und nicht an der Leitung selbst. (Ausnahme: z. B. Leitungspunkt bei offener Künette)

Für die Ermittlung von Lage und Höhe von Einbauten wird als X- und Y-Koordinate die (Rohr-) Achse und für die Z-Koordinate die Höhe des unterirdischen Messpunktes (z. B. Rohrscheitel) verwendet (siehe E_MPUNKT in Teil 2).

Bei der Aufnahme von Leitungen ermittelt sich die Höhe des unterirdischen Messpunktes (absolute Höhe in Meter über Adria) aus der Höhe der Geländeoberkante (absolute Höhe in Meter über Adria) abzüglich des Abstichs/der Tiefe (in Meter).

Wartung von Einbauten:

Die Attribute für die Wartung von Einbauten können auch in einem Betriebsführungssystem verwaltet werden und gesondert der Förderungsstelle als Nachweis vorgelegt werden. In diesem Fall besteht keine Verpflichtung sie im Shapefile anzugeben.

Ermittlung der 10-Jahresfrist:

Die Ermittlung der 10-Jahresfrist ergibt sich aus der Differenz der „Inbetriebnahme des Wasserleitungskatasters“ und der letzten Zustandserhebung. Ist diese weniger als 10 Jahre, kann eine aktuelle Zustandserhebung für diesen Anlagenteil entfallen.

Schadensstatistik, Zustandserhebung und Zustandsbewertung:

Die Schadensstatistik und die Zustandserhebung bilden die Grundlage für die Zustandsbewertung gemäß Punkt 2.15.2.4.4 der „Spezialthemen der Förderung in der kommunalen Siedlungswasserwirtschaft“, Version 05/2009. Die Ergebnisse der Zustandsbewertung sind in den Technischen Bericht zu übernehmen und werden – im Gegensatz zur Zustandserhebung – nicht in den Shapefiles geführt.

Angaben zu den einzelnen Layern und Attributen im Detail



Hinweise zu dieser Richtlinie:

Als Namen für die Attribute des Shapefiles ist die Spalte "Attribut" zu verwenden und nicht die Spalte "Bezeichnung". Diese dient nur der Erläuterung. Die richtige Bezeichnung z.B. für das Attribut „Material der Leitung“ heißt im shapefile "L_MAT". Datenbanktechnisch relevante Informationen sind grün hinterlegt! Dieser Hinweis gilt für alle Layer!

In der Spalte „Art“ werden nur die Formate „Text“ und „Zahl“ verwendet. Die Software ArcMap der Firma ESRI unterscheidet bei Zahlenfeldern in Shapefiles folgende Arten: short Integer, long Integer, float und double. Die Schnittstelle verwendet nur 2 Zahlenformate und zwar:

- Short Integer (oder auch nur Integer genannt) für ganzzahlige Werte (keine Kommastellen)
- Single (oder auch als float bezeichnet) für Zahlen mit Kommastellen

In der Spalte „Länge“ bedeuten:

- bei Text: Anzahl der in der Spalte verarbeiteten Zeichen
(werden mehr Zeichen geliefert als angegeben, werden diese nicht übernommen;
gilt nicht für Auswahlfeld: dort sind nur die genannten Kurzbezeichnungen zulässig)
- bei Zahl: Die Schreibweise 4,2 bedeutet: 4 Stellen vor dem Komma, 2 Stellen nach dem Komma;
bei Integer handelt es sich immer um „ganzzahlige“ Werte (keine Kommastellen)

LEITUNGEN

ad A) LEITUNGEN (Linie)

Shapelayer: WASKAT%zzz%_GES_LEITUNG oder WASKAT%zzz%_TXX_LEITUNG

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Leitungs-ID	L_ID	Text	36	Innerhalb der Gemeinde (des Verbandes, der Genossenschaft) eindeutige(!) Bezeichnung der Leitung; kann identisch sein mit L_BEZ Anmerkung: <i>In den meisten Softwareprodukten werden für die eindeutige Kennung Zahlenwerte verwendet; da es aber auch Ausnahmen gibt, haben wir uns hier für die offene Variante eines Textes entschieden (eine Zahl kann zu einem Text umgewandelt werden; umgekehrt geht es nicht)</i> <i>Wenn die von Ihnen verwendete Software die Leitungs-ID als Zahl speichert, so können Sie diese Zahl auch hier verwenden – allerdings muss sie zu einem Text umgewandelt werden.</i>	1
Bezeichnung	L_BEZ	Text	36	Die in der Gemeinde, im Verband oder der Genossenschaft übliche Bezeichnung der Leitung (optional); wird zur Beschriftung der Leitung herangezogen; wenn das Feld leer ist, wird die Leitungs-ID dazu verwendet	2
Postzahl	L_POST	Text	10	Postzahl der Anlage (laut Wasserbuch)	wenn L_ART = AL, dann 3, sonst 1
GZ. der wasserrechtl. Bewillig.	L_GZ	Text	30	Geschäftszahl (GZ) der wasserrechtlichen Bewilligung	wenn L_ART = AL, dann 3, sonst 1
Datum der wasserrechtl. Bewilligung	L_WR_DAT	Text	10	Datum der wasserrechtlichen Bewilligung im Format jjjj-mm-tt	wenn L_ART = AL, dann 3, sonst 1
Eigentümer	L_EIGEN	Text	50	Name des Eigentümers der Leitung (i.d.R. der Konsensinhaber): Gemeinde, Verband, Genossenschaft	1
Betreiber	L_BETR	Text	50	Name des Betreibers der Leitung; wenn ident mit Eigentümer: Eintrag "siehe Eigentümer" ist zulässig	1

LEITUNGEN

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Art der Leitung	L_ART	Text	2	Art der Leitung: ZL Zubringerleitung (auch: Transportleitung, Quell-/Brunnen- zuleitung) VL Versorgungs- oder Ortsnetzleitung AL Anschlussleitung (Hausanschluss) EL Entleerungsleitung	1
Material	L_MAT	Text	3	Art des Materials: AZ Asbestzement BET Beton FZ Faserzement GFK glasfaserverstärkter Kunststoff GG Grauguss GGG duktiler Guss, Sphäroguss PE Polyethylen HD PP Polypropylen PVC PVC SO Sonstiges ST Stahl U Unbekannt VB Verbundrohr	1
Durchmesser	L_DN	Zahl (Integer)	4	Nenndurchmesser in [mm] Anmerkung: <i>Im Allgemeinen der Innendurchmesser gemäß ÖNORM EN 805; Maße in Zoll sind in Millimeter umzurechnen</i>	1
Druckstufe	L_PN	Zahl (Integer)	2	Nenndruck der Rohrleitung (z.B.: 16 für PN 16) SDR-Werte sind entsprechend zuzuordnen	1

LEITUNGEN

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
von Knoten	L_VON_K	Text	36	Bezeichnung des Anfangspunktes der Leitung/des Stranges Knoten-ID oder Knoten-Bezeichnung (z.B. die Einbauteil-ID, die Speicher-ID oder die ID eines anderen Bauwerkes)	1
bis Knoten	L_BIS_K	Text	36	Bezeichnung des Endpunktes der Leitung/des Stranges Knoten-ID oder Knoten-Bezeichnung (z.B. die Einbauteil-ID, die Speicher-ID oder die ID eines anderen Bauwerkes)	wenn L_ART = AL, dann 3, sonst 1
Länge	L_LAENGE	Zahl (Single)	4,2	Länge der Leitung/des Stranges in [m] (3D-Länge)	1
Inbetriebnahme	L_INBE	Zahl (Integer)	4	Jahr der Inbetriebnahme im Format jjjj	1
Anmerkungen	L_AANM	Text	100	allgemeine Anmerkungen	3

EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE

ad B) EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE (Punkt)

Shapelayer: WASKAT%zzz%_GES_EINBAU oder WASKAT%zzz%_TXX_EINBAU

Anmerkung:

Unabhängig davon, ob die Hausanschlussleitung zur Förderung eingereicht wird oder nicht, ist der (oberirdisch sichtbare oder aus Plänen ermittelbare) Anschlusspunkt an die Versorgungsleitung lagemäßig (x- und y-Koordinate) darzustellen. Falls die Höhe des Anschlusspunktes (ohne Suchschlitz) eruierbar ist, ist diese auch anzugeben.

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Einbauteil-ID	E_ID	Text	36	Eindeutige Bezeichnung des Einbauteils	1
Bezeichnung	E_BEZ	Text	36	Die in der Gemeinde, im Verband oder in der Genossenschaft übliche Bezeichnung des Einbauteils (optional); wird zur Beschriftung des Einbauteils herangezogen; wenn das Feld leer ist, wird die Einbauteil-ID dazu verwendet	2
Eigentümer	E_EIGEN	Text	50	Name des Eigentümers des Einbauteils (i.d.R. der Konsensinhaber): Gemeinde, Verband, Genossenschaft	1
Betreiber	E_BETR	Text	50	Name des Betreibers des Einbauteils; wenn ident mit Eigentümer: Eintrag " siehe Eigentümer " ist zulässig	1
Knoten	E_KNOT	Text	1	Ist Einbauteil oder Leitungspunkt ein reeller Knoten: ja/nein (j/n)	1

EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Art des Einbauteils	E_ART	Text	4	<p>Art der Armatur:</p> <p>ABSP Absperrarmatur BEHY Be-/Entlüftungshydrant bzw. -Ventil DRED Druckreduktion FKL Froschklappe HYO Oberflurhydrant HYU Unterflurhydrant REAR Regelarmatur RKL Rückflussverhinderer (z.B. Rückschlagklappe) RTR Rohrnetztrenner WZ Wasserzähler</p> <p>Art des Formstücks oder Leitungspunktes</p> <p>ANHA Anbohrschelle für Hausanschluss ANSO sonstige Anbohrschelle BO Bogen KST Kreuzstück LEIP Leitungspunkt (z. B.: bei der Vermessung in offener Künette) RED Reduktion TST T-Stück TSTR T-Stück reduziert UEST Übergangsstück (Materialwechsel, ..)</p> <p>SO Sonstiges</p>	1
Fabrikat	E_FAB	Text	50	Name des Herstellers	wenn E_ART = LEIP, dann 3, sonst 1
Inbetriebnahme	E_INBE	Zahl (Integer)	4	Jahr der Inbetriebnahme im Format jjjj	1

EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Vermesser	E_VER_NAM	Text	50	Name des Vermessers	3
Art der Lageermittlung der GOK	E_LAG_ERM	Text	3	Art der Lage- und Höhenermittlung der GOK GPS Vermessung mit GPS SO Sonstiges (z. B. Maßband) V Klassische Vermessung z.B. Totalstation	wenn E_KNOT = j, dann 1, sonst 2
Gelände-OK	E_GOK	Zahl (Single)	4,2	oberirdischer Messpunkt (absolute Höhe in [m]) z. B.: Gelände-OK oder Einstieg-OK Anmerkung: <i>Bei Froschklappe in Böschung entspricht die Gelände-OK (E_GOK) der Höhe (E_HOEHE); Abstich/Tiefe (E_TIEFE) = 0</i>	wenn E_KNOT = j, dann 1, sonst 2
Art der Höhenermittlung des Messpunktes	E_HOEH_ERM	Text	4	Art der (Lage- und) Höhenermittlung des Messpunktes für sichtbare Teile (zum Zeitpunkt der Ermittlung): GPS Vermessung mit GPS SO Sonstiges (z. B. Maßband) V Klassische Vermessung z.B. Totalstation für nicht sichtbare Teile (zum Zeitpunkt der Höhenermittlung): MUEB mündliche Überlieferung PLAN aus Plänen SKIZ aus Einmaßskizzen	wenn E_KNOT = j, dann 1, sonst 2
Messpunkt	E_MPUNKT	Text	3	unterirdischer Messpunkt ACH Achse SCH Scheitel SO Sonstiges SOH Sohle	wenn E_KNOT = j, dann 1, sonst 2

EINBAUTEN (Armaturen, Formstücke) und LEITUNGSPUNKTE

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Höhe	E_HOEHE	Zahl (Single)	4,2	Höhe des Messpunktes (absolute Höhe in [m]) Anmerkung: <i>Bei Be-/Entlüftungshydrant, Oberflur- und Unterflurhydrant ist für die Höhe des unterirdischen Messpunktes jene der Rohrleitung anzugeben</i>	wenn E_KNOT = j und E_TIEFE = leer, dann 1, sonst 2
Abstich/Tiefe	E_TIEFE	Zahl (Single)	2,2	Distanz vom oberirdischen zum unterirdischen Messpunkt (in [m])	wenn E_KNOT = j und E_HOEHE = leer, dann 1, sonst 2
Wartungshand- buch für Arma- turen	E_WA_HB	Text	1	wird das Wartungshandbuch für Armaturen mittels Betriebsführungssystem geführt: ja/nein (j/n)	wenn E_ART = „Ar- matur“, dann 1, sonst 3
Art der letzten Wartung	E_WA_ART	Text	3	Art der Wartung: AB Armaturn betätigen AT Armaturntausch FP Funktionsprüfung REP Reparatur OK Optische Kontrolle SO Sonstiges WZT Wasserzählertausch/-eichung 99 keine Wartung durchgeführt	wenn E_WA_HB = n und E_ART = „Arma- tur“, dann 1, sonst 3
Datum der letzten Wartung	E_LWA_DAT	Text	10	Datum der letzten Wartung im Format jjjj-mm-tt; wenn keine Wartung, dann 9999-99-99	wenn E_WA_HB = n und E_ART = „Arma- tur“, dann 1, sonst 3
Wartungs- intervall	E_WA_INT	Text	30	Wartungsintervall (geplante Wartungen) z. B.: alle 6 Monate	wenn E_WA_HB = n und E_ART = „Arma- tur“, dann 1, sonst 3
Anmerkungen	E_WA_ANM	Text	100	Anmerkungen zur Wartung	wenn E_WA_ART = „SO“, dann 1, sonst 3
Anmerkungen	E_AANM	Text	100	allgemeine Anmerkungen	3

SONDERBAUWERK-WASSERSPEICHERUNG

ad C1) SONDERBAUWERK-WASSERSPEICHERUNG (Punkt)

Shapelayer: WASKAT%zzz%_GES_SPEICHER oder WASKAT%zzz%_TXX_SPEICHER

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Speicherbauwerks-ID	SP_ID	Text	36	Innerhalb der Gemeinde, des Verbandes oder der Genossenschaft eindeutige Kennung des Speicherbauwerks	1
Bezeichnung	SP_BEZ	Text	36	Die in der Gemeinde, im Verband oder der Genossenschaft übliche Bezeichnung des Speicherbauwerks (optional); wird zur Beschriftung herangezogen; wenn das Feld leer ist, wird die Speicherbauwerks-ID dazu verwendet	2
Postzahl	SP_POST	Text	10	Postzahl der Anlage (laut Wasserbuch)	1
GZ. der wasserrechtl. Bewillig.	SP_GZ	Text	30	Geschäftszahl (GZ) der wasserrechtlichen Bewilligung	1
Datum der wasserrechtl. Bewilligung	SP_WR_DAT	Text	10	Datum der wasserrechtlichen Bewilligung im Format jjjj-mm-tt	1
Eigentümer	SP_EIGEN	Text	50	Name des Eigentümers des Speicherbauwerks (i.d.R. der Konsensinhaber): Gemeinde, Verband, Genossenschaft	1
Betreiber	SP_BETR	Text	50	Name des Betreibers des Speicherbauwerks; wenn ident mit Eigentümer: Eintrag " siehe Eigentümer " ist zulässig	1

SONDERBAUWERK-WASSERSPEICHERUNG

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Art des Speicherbauwerks	SP_ART	Text	2	Art des Speicherbauwerks: HB Hochbehälter TB Tiefbehälter WT Wasserturm	1
mit Pumpwerk	SP_PW	Text	1	mit Pumpwerk: ja/nein (j/n)	1
mit Aufbereitung	SP_AUFB	Text	1	mit Aufbereitung: ja/nein (j/n)	1
Nutzinhalt	SP_VOL	Zahl (Integer)	5	Nutzinhalt des Behälters in [m³]	1
Wasserkammer	SP_ANZ_WK	Zahl (Integer)	1	Anzahl der Wasserkammern	3
Inbetriebnahme	SP_INBE	Zahl (Integer)	4	Jahr der Inbetriebnahme im Format jjjj	1
Vermesser	SP_VER_NAM	Text	50	Name des Vermessers	3
Art der Lagermittlung	SP_LAG_ERM	Text	3	Art der Lage- und Höhenermittlung für Punkt 1 GPS Vermessung mit GPS SO Sonstiges (z.B. Maßband) V klassische Vermessung z.B. Totalstation	1
Höhe1	SP_HOEHE1	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 1 (absolute Höhe in [m])	1
Beschreibung1	SP_BES1	Text	25	Beschreibung des Punktes 1 (z.B.: Deckeloberkante eines Speichers)	1
Höhe2	SP_HOEHE2	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 2 (absolute Höhe in [m])	3
Beschreibung2	SP_BES2	Text	25	Beschreibung des Punktes 2	wenn SP_HOEHE2 ≠ "", dann 1
Höhe3	SP_HOEHE3	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 3 (absolute Höhe in [m])	3
Beschreibung3	SP_BES3	Text	25	Beschreibung des Punktes 3	wenn SP_HOEHE3 ≠ "", dann 1

SONDERBAUWERK-WASSERSPEICHERUNG

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Inbetriebnahme des Leitungskatasters	SP_INB_KAT	Text	10	Datum der Inbetriebnahme des Leitungskatasters im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die "Inbetriebnahme des Leitungskatasters" muss nach dem Antragsdatum liegen und sollte realistisch sein. Im Sinne der „Förderungsrichtlinien für die Kommunale Siedlungswasserwirtschaft“ muss diese nicht mit der Meldung der „Funktionsfähigkeit“ ident sein.</i>	1
Datum der letzten Zustandserhebung	SP_ERH_DAT	Text	10	Gültiges Datum der letzten Zustandserhebung, z. B.: Bauabnahme, Haftungsüberprüfung, Fremdüberwachung im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die Berechnung der 10-Jahresfrist erfolgt aus der Differenz von SP_INB_KAT und SP_ERH_DAT. Diese Differenz muss kleiner als 10 Jahre sein.</i>	1
Zustandserheber	SP_BEW_NAM	Text	50	Name des Zustandserhebers	3
Art der Zustandserhebung	SP_ERH_ART	Text	5	Art der Zustandserhebung: OEVGW gemäß ÖVGW-Mitteilung W103 SO Sonstiges	1
Zustandsbeschreibung	SP_ZU_BES	TEXT	100	Kurzbeschreibung der Zustandsbewertung aus dem Technischen Bericht (Zusammenfassung) Anmerkung: <i>Das nähere Eingehen auf den Zustand hinsichtlich baulich, Installation, maschinell, elektrotechnisch, hydraulisch, Störfalleinrichtungen, Objektschutz kann im Technischen Bericht erfolgen.</i>	1
Anmerkungen	SP_AANM	Text	100	allgemeine Anmerkungen	3

SONDERBAUWERK-WASSERAUFBEREITUNG

ad C2) SONDERBAUWERK-WASSERAUFBEREITUNG (Punkt)

Shapelayer: WASKAT%zzz%_GES_AUFBER oder WASKAT%zzz%_TXX_AUFBER

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Aufbereitungs-ID	AU_ID	Text	36	Innerhalb der Gemeinde, des Verbandes oder der Genossenschaft eindeutige Kennung der Wasseraufbereitung	1
Bezeichnung	AU_BEZ	Text	36	Die in der Gemeinde, im Verband oder der Genossenschaft übliche Bezeichnung der Wasseraufbereitung (optional); wird zur Beschriftung herangezogen; wenn das Feld leer ist, wird die Aufbereitungs-ID dazu verwendet	2
Postzahl	AU_POST	Text	10	Postzahl der Anlage (laut Wasserbuch)	1
GZ. der wasserrechtl. Bewillig.	AU_GZ	Text	30	Geschäftszahl (GZ) der wasserrechtlichen Bewilligung	1
Datum der wasserrechtl. Bewilligung	AU_WR_DAT	Text	10	Datum der wasserrechtlichen Bewilligung im Format jjjj-mm-tt	1
Eigentümer	AU_EIGEN	Text	50	Name des Eigentümers der Aufbereitungsanlage (i.d.R. der Konsensinhaber): Gemeinde, Verband, Genossenschaft	1
Betreiber	AU_BETR	Text	50	Name des Betreibers der Aufbereitungsanlage; wenn ident mit Eigentümer: Eintrag " siehe Eigentümer " ist zulässig	1

SONDERBAUWERK-WASSERAUFBEREITUNG

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Chlorierung	AU_CHL	Text	1	Chlorierung: ja/nein (j/n)	1
UV-Desinfektion	AU_UV	Text	1	UV-Desinfektion: ja/nein (j/n)	1
Ozon-Desinfektion	AU_OZ	Text	1	Ozon-Desinfektion: ja/nein (j/n)	1
Entsäuerung	AU_ENTS	Text	1	Entsäuerung: ja/nein (j/n)	1
Enteisenung	AU_ENTE	Text	1	Enteisenung: ja/nein (j/n)	1
Entmanganung	AU_ENTM	Text	1	Entmanganung: ja/nein (j/n)	1
Aktivkohle	AU_AKOH	Text	1	Aktivkohle: ja/nein (j/n)	1
Filtration	AU_MEMB	Text	1	N kein Filter M Membranfilter T Tiefenfiltration U Umkehrosrose	1
Ionenaustausch	AU_ION	Text	1	Ionenaustausch: ja/nein (j/n)	1
Sonstige Aufbereitung	AU_SONS	Text	1	sonstige Aufbereitungsanlage: ja/nein (j/n)	1
Art der sonstigen Aufbereitung	AU_ART	Text	50	Beschreibung der sonstigen Aufbereitungsanlage	wenn AU_SONS = j, dann 1
Inbetriebnahme	AU_INBE	Zahl (Integer)	4	Jahr der Inbetriebnahme im Format jjjj	1
Vermesser	AU_VER_NAM	Text	50	Name des Vermessers	3
Art der Lageermittlung	AU_LAG_ERM	Text	3	Art der Lage- und Höhenermittlung für Punkt 1 GPS Vermessung mit GPS SO Sonstiges (z. B. Maßband) V klassische Vermessung z.B. Totalstation	1
Höhe1	AU_HOEHE1	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 1 (absolute Höhe in [m])	1
Beschreibung1	AU_BES1	Text	25	Beschreibung des Punktes 1 (z.B. Deckeloberkante)	1

SONDERBAUWERK-WASSERAUFBEREITUNG

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Höhe2	AU_HOEHE2	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 2 (absolute Höhe in [m])	3
Beschreibung2	AU_BES2	Text	25	Beschreibung des Punktes 2	wenn AU_HOEHE2 ≠ "", dann 1
Inbetriebnahme des Leitungs- katasters	AU_INB_KAT	Text	10	Datum der Inbetriebnahme des Leitungskatasters im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die "Inbetriebnahme des Leitungskatasters" muss nach dem Antragsdatum liegen und sollte realistisch sein. Im Sinne der „Förderungsrichtlinien für die Kommunale Siedlungswasserwirtschaft“ muss diese nicht mit der Meldung der „Funktionsfähigkeit“ ident sein.</i>	1
Datum der letzten Zustandserhebung	AU_ERH_DAT	Text	10	Gültiges Datum der letzten Zustandserhebung, z. B.: Bauabnahme, Haftungsüberprüfung, Fremdüberwachung im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die Berechnung der 10-Jahresfrist erfolgt aus der Differenz von AU_INB_KAT und AU_ERH_DAT. Diese Differenz muss kleiner als 10 Jahre sein.</i>	1
Zustandserheber	AU_BEW_NAM	Text	50	Name des Zustandserhebers	3
Art der Zustandserhebung	AU_ERH_ART	Text	1	Zustandserhebung durch optische Kontrolle und Funktionsprüfung gemäß Betriebsanleitung: ja/nein (j/n)	1
Zustandsbeschreibung	AU_ZU_BES	Text	100	Kurzbeschreibung der Zustandsbewertung aus dem Technischen Bericht (Zusammenfassung) Anmerkung: <i>Das nähere Eingehen auf den Zustand hinsichtlich baulich, Installation, maschinell, elektrotechnisch, hydraulisch, Störfalleinrichtungen, Objektschutz kann im Bericht erfolgen.</i>	1
Anmerkungen	AU_AANM	Text	100	allgemeine Anmerkungen	3

SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN

ad C3) SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN (Punkt)

Wassergewinnung, Pumpwerk, Schacht, Trinkwasserkraftwerk

Shapelayer: WASKAT%zzz%_GES_SONST oder WASKAT%zzz%_TXX_SONST

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Sonstige Anlagen-ID	SO_ID	Text	36	Innerhalb der Gemeinde, des Verbandes oder der Genossenschaft eindeutige Kennung der Sonstigen Anlage	1
Bezeichnung	SO_BEZ	Text	36	Die in der Gemeinde, im Verband oder der Genossenschaft übliche Bezeichnung der Sonstigen Anlage (optional); wird zur Beschriftung herangezogen; wenn das Feld leer ist, wird die Sonstige Anlagen-ID dazu verwendet	2
Postzahl	SO_POST	Text	10	Postzahl der Anlage (laut Wasserbuch)	1
GZ. der wasserrechtl. Bewillig.	SO_GZ	Text	30	Geschäftszahl (GZ) der wasserrechtlichen Bewilligung	1
Datum der wasserrechtl. Bewilligung	SO_WR_DAT	Text	10	Datum der wasserrechtlichen Bewilligung im Format jjjj-mm-tt	1
Eigentümer	SO_EIGEN	Text	50	Name des Eigentümers der Sonstigen Anlage (i.d.R. der Konsensinhaber): Gemeinde, Verband, Genossenschaft	1
Betreiber	SO_BETR	Text	50	Name des Betreibers der Sonstigen Anlage; wenn ident mit Eigentümer: Eintrag " siehe Eigentümer " ist zulässig	1

SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Art der Sonstigen Anlage	SO_ART	Text	4	Art der Sonstigen Anlage: HFB Horizontalfilterbrunnen SBR Schachtbrunnen VFB Vertikalfilterbrunnen QSS Quellsammelschacht QUF Quelfassung PWS Pumpwerk im Schacht TWKW Trinkwasserkraftwerk ABAS Absperrarmatur mit Schacht BES Be-/Entlüftungsschacht DRES Druckreduktionsschacht ELS Entleerungsschacht REAS Regelarmatur mit Schacht RTRS Rohnetztrenner mit Schacht SO Sonstiges UES Übergabeschacht WZS Wasserzählerschacht	1
Inbetriebnahme	SO_INBE	Zahl (Integer)	4	Jahr der Inbetriebnahme im Format jjjj	1

SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Vermesser	SO_VER_NAM	Text	50	Name des Vermessers	3
Art der Lageermittlung	SO_LAG_ERM	Text	3	Art der Lage- und Höhenermittlung für Punkt 1 GPS Vermessung mit GPS SO Sonstiges (z. B. Maßband) V klassische Vermessung z.B. Totalstation	1
Höhe1	SO_HOEHE1	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 1 (absolute Höhe in [m])	1
Beschreibung1	SO_BES1	Text	25	Beschreibung des Punktes 1 (z.B. Deckeloberkante)	1
Höhe2	SO_HOEHE2	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 2 (absolute Höhe in [m])	wenn SO_ART = HFB oder SBR oder VFB oder PWS oder ABAS o- der BES oder DRES oder ELS oder REAS oder RTRS oder UES, dann 1, sonst 3
Beschreibung2	SO_BES2	Text	25	Beschreibung des Punktes 2 (z. B. Messpunkt eines Einbauteils, Endteufe des Brunnens, etc.)	wenn SO_HOEHE2 ≠ leer, dann 1
Höhe3	SO_HOEHE3	Zahl (Single)	4,2	Höhe von Punkt 3 (absolute Höhe in [m])	3
Beschreibung3	SO_BES3	Text	25	Beschreibung des Punktes 3 (z. B. Schachtsohle)	wenn SO_HOEHE3 ≠ leer, dann 1

SONDERBAUWERK-SONSTIGE ANLAGEN

Bezeichnung	Attribut	Art	Länge	Anmerkung/Beschreibung	Prüfung 1=darf nicht leer sein 2=ausfüllen, wenn zutreffend 3=optional
Inbetriebnahme des Leitungskatasters	SO_INB_KAT	Text	10	Datum der Inbetriebnahme des Leitungskatasters im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die "Inbetriebnahme des Leitungskatasters" muss nach dem Antragsdatum liegen und sollte realistisch sein. Im Sinne der „Förderungsrichtlinien für die Kommunale Siedlungswasserwirtschaft“ muss diese nicht mit der Meldung der „Funktionsfähigkeit“ ident sein.</i>	1
Datum der letzten Zustandserhebung	SO_ERH_DAT	Text	10	Gültiges Datum der letzten Zustandserhebung, z. B.: Bauabnahme, Haftungsüberprüfung, Fremdüberwachung im Format jjjj-mm-tt Anmerkung: <i>Die Berechnung der 10-Jahresfrist erfolgt aus der Differenz von SO_INB_KAT und SO_ERH_DAT. Diese Differenz muss kleiner als 10 Jahre sein.</i>	1
Zustandserheber	SO_BEW_NAM	Text	50	Name des Zustandserhebers	3
Art der Zustandserhebung	SO_ERH_ART	Text	1	Zustandserhebung durch optische Kontrolle und/oder Funktionsprüfung gemäß Betriebsanleitung: ja/nein (j/n)	1
Zustandsbeschreibung	SO_ZU_BES	Text	100	Kurzbeschreibung der Zustandsbewertung aus dem Technischen Bericht (Zusammenfassung) Anmerkung: <i>Das nähere Eingehen auf den Zustand hinsichtlich baulich, Installation, maschinell, elektrotechnisch, hydraulisch, Störfalleinrichtungen, Objektschutz kann im Bericht erfolgen.</i>	1
Anmerkungen	SO_AANM	Text	100	allgemeine Anmerkungen	3

Teil 3: Online-Prüfung des Leitungskatasters

Folgende Module sind in Vorbereitung:

- Registrierung des Benutzers
- Upload der Daten
- Prüfung der Daten
- Ausgabe des Prüfprotokolls

Teil 4: Naturstandsdaten

Steiermark:

Für die Inanspruchnahme der Landesförderung ist bei der Lieferung von **Naturstandsdaten** die **Richtlinie für den CAD-Datenaustausch** in der jeweils aktuellen Version einzuhalten. Die genormte Übergabe von Naturstandsdaten erfolgt gemäß dieser Richtlinie im **Format dxf/dwg** mit festgelegten Eigenschaften. Die Richtlinie wurde von Mitgliedern einer Arbeitsgruppe aus dem Bereich Planung, Vermessungswesen, der A18, A19 und LBD-GIS erarbeitet.

Seit September 2007 gilt die **Version 2.0**. Die Richtlinie ist im Internet von der Seite <http://www.gis.steiermark.at/cms/ziel/890814/DE/> abrufbar. (Siehe CAD-Richtlinie vom September 2007, Version 2.0, pdf 0,2 MB)

Wichtiger Hinweis:

Alle Elemente des Leitungskatasters sind von der **Richtlinie für den CAD-Datenaustausch** ausgenommen!

Diese sind gemäß der vorliegenden Richtlinie

**Richtlinie zur Übergabe von Daten des Wasserleitungskatasters
Schnittstelle der Bundesländer Steiermark, Kärnten und Oberösterreich**
zu liefern!

Bezeichnung des dxf/dwg-Files

Die Bezeichnung des gelieferten dxf/dwg-Files muss folgendem Muster entsprechen:

Naturstand_Betreiber_Gebiet.dxf

Hinweis:

Bei Betreiber: z.B. Gem_xxx oder WV_yyy oder WG_yyy
für xxx: ÖSTAT-Nummer

für yyy: Name des Verbandes, Genossenschaft

Bei Gebiet: z.B.: T01 (analog zu den Bezeichnungen im Leitungskataster)

Online-Prüfung

Eine Prüfung der Naturstandsdaten ist im Internet (ausgehend von der oben genannten Seite) über den Link „Zugang zum Prüfprogramm für Bestandsvermessung“ bzw. über die Seite http://www.abc-geodata.com/at_stmk_bv.67.0.html eingerichtet worden.

Nach der Registrierung des Benutzers können die Daten online geprüft werden und wird ein entsprechendes Prüfprotokoll erstellt.

Übermittlung der geprüften Naturstandsdaten

Das Prüfprotokoll mit positivem Ergebnis ist der Fachabteilung 19A, Referat Wasserversorgung, vorzulegen. Die fehlerfreien Daten sind per email an die folgende Adresse zu übermitteln: heinrich.malina@stmk.gv.at

Kärnten:

Derzeit keine Vorgaben

Oberösterreich:

Derzeit keine Vorgaben

Teil 5: Änderungen in den Versionen:

Anmerkung:

Eine Version 2 dieser Schnittstelle hat es nie gegeben! Aus Gründen der Einheitlichkeit (betreffend die beiden Schnittstellen Kanalkataster und Wasserleitungskataster) wird die von den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Oberösterreich gemeinsam erstellte Schnittstelle als Version 3 bezeichnet.

Version 3.00 Stand: 24.3.2010	<ul style="list-style-type: none">• Gemeinsame Schnittstelle der Bundesländer Steiermark, Kärnten und Oberösterreich
----------------------------------	--