

novaKANDIS 10.9.1

Schnittstellen-Formatbeschreibung



Ausgabe: Mai 2022

novaKANDIS 10.9.1
Anwenderhandbuch Schnittstellen-Formatbeschreibung

CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH

Weserstr. 101
D-45136 Essen
Fon: (0201) 82765-0
Fax: (0201) 82765-82
Geschäftsführer: Dr. Joachim Thiel, Markus Braun, Daniel Holweg
HR B: 8033 Amtsgericht Essen

Alle Rechte vorbehalten

CADMAP Consulting Ing. mbH behält sich das Recht vor, Änderungen an den Spezifikationen und anderen Inhalten der Publikation ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Diese Publikation darf ohne Zustimmung von CADMAP Consulting Ing. mbH nicht kopiert werden und ist für die alleinige Benutzung durch CADMAP-Kunden bestimmt.

KANDIS ist eingetragenes Warenzeichen der CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH.

IPS ist ein Produkt der CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH.

WEGA und novaFACTORY sind Produkte der M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH.

Acrobat ist eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Inc.

Die UT Produktlinie sind Produkte der VertiGIS GmbH.

ESRI, ArcGIS Desktop, ArcGIS Enterprise, ArcGIS sind eingetragene Markenzeichen von ESRI Inc.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer® und ihre Logos sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

ORACLE ist eingetragenes Warenzeichen der Oracle Corporation.

SQL Server ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.

WebOffice ist ein Produkt der VertiGIS GmbH.

Inhaltsverzeichnis

1	Schnittstellen-Formatbeschreibung.....	5
1.1	Importformate	5
1.1.1	Stammdaten Schacht und Haltung.....	5
1.1.1.1	Schächte – KANSCH 4.0	5
1.1.1.2	Schächte – KANSCH 6.0	9
1.1.1.3	Haltungen – KANHAL 4.0	13
1.1.1.4	Haltungen – KANHAL 6.0	16
1.1.1.5	Haltungsgeometrie – KANHALGEO 4.0	21
1.1.1.6	Haltungsgeometrie – KANHALGEO 6.0	22
1.1.2	Hausanschlussnetz	24
1.1.2.1	Hausabzweig – HAUSABZ 4.0.....	24
1.1.2.2	Hausabzweig – HAUSABZ 6.0.....	25
1.1.2.3	Revisionsschächte – HAUSREV 4.0.....	28
1.1.2.4	Revisionsschächte – HAUSREV 6.0.....	30
1.1.2.5	Hausleitungen – HAUSLEI 4.0.....	34
1.1.2.6	Hausleitungen – HAUSLEI 6.0.....	37
1.1.2.7	Hausleitungsgeometrie – KANLEIGEO 5.0	41
1.1.2.8	Hausleitungsgeometrie – HAUSLEIGEO6.0.....	42
1.1.2.9	Grundstücksentwässerungsanlagen – HAUSGEA6.0	44
1.1.3	Kanalbauwerke	47
1.1.3.1	Bauwerksgeometrie – KANSONG 4.0	47
1.1.3.2	Bauwerksgeometrie – KANSONG 6.0	48
1.1.3.3	Bauwerksdeckel – KANSOND 4.0	49
1.1.3.4	Bauwerksdeckel – KANSOND 6.0	50
1.1.4	Einbaubjekte (Einbauten) - EINBPKT6.0	51
1.1.5	Kanalvermögen	59
1.1.5.1	ERP-Kopplung KANERP6.0.....	59
1.1.5.2	SAP-Kopplung KASAP5.0.....	60
1.1.5.3	SAP-Kopplung KAERP4.0	61
1.1.6	Gebührenermittlung.....	62
1.1.6.1	KANFLD3.0	62
1.1.6.2	KANFLD2.0	66
1.1.7	Personendatenimport – ERP Kopplung	68
1.1.8	Kanalhydraulik.....	70
1.1.8.1	Entwässerungsfläche - KANEFL 4.0.....	70
1.1.8.2	Flächengeometrie - FLAEGEO 4.0	71
1.1.9	Vermessungspunkte.....	73
1.1.10	Weitere Importformate.....	74
1.2	Exportformate	75
1.2.1	ERP-Export Gebührenflächendaten.....	76
1.2.2	Weitere Exportformate	77

Typographische Konventionen



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Textpassagen stellen Tipps dar, die zusätzliche Informationen zur Bedienung oder zum Verständnis des Programms liefern.



Dieses Symbol markiert Anweisungen oder Bemerkungen, deren Nichtbeachtung zu Fehlern führen kann. Der Hinweis macht Sie auf mögliche Probleme aufmerksam und bietet hierfür Lösungsvorschläge an.

1 Schnittstellen-Formatbeschreibung

1.1 Importformate

In allen novaKANDIS- Schnittstellenformaten ist die Verwendung von Tabulatorzeichen nicht erlaubt.

Bei Zahlen (Integer und Float) werden evtl. vorhandene Leerzeichen vor und nach der Zahl beim Einlesen abgeschnitten.

1.1.1 Stammdaten Schacht und Haltung

1.1.1.1 Schächte – KANSCH 4.0

Versionsstand: 01.12.1999

Dateikennung: **KANSCH4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Schachtnummer	1-12	A(12)	ja	(-9999999 bis 99999999, nicht 0) oder (beliebige Zeichenfolge)
2	Historische Schachtnummer	13-26	A(14)		
3	Hundertkilometerquadrat	27-30	I(4)	*	KS: Gemeinde 1)
4	Rechtswert der Deckelkoordinate	32-42	F(11.3)	(ja)	2)
5	Hochwert der Deckelkoordinate	44-54	F(11.3)	(ja)	2)
6	Status der Deckelkoordinaten	56-57	I(2)		KS: Status der Aufnahme
7	Deckelhöhe in m	59-66	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
8	Status der Deckelhöhe	68-69	I(2)		KS: Status der Aufnahme
9	Rechtswert des Schachtmittelpunktes	71-81	F(11.3)	(ja)	Wert: 0 bis 7 000 000 2)
10	Hochwert des Schachtmittelpunktes	83-93	F(11.3)	(ja)	Wert: 0 bis 7 000 000 2)
11	Status der Schachtmittelpunktkoordinaten	95-96	I(2)		KS: Status der Aufnahme
12	Rechtswert des Rohrachsenschnittpunktes	98-108	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
13	Hochwert des Rohrachsenschnittpunktes	110-120	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
14	Status der Rohrachsenschnittpunktkoordinaten	122-123	I(2)		KS: Status der Aufnahme
15	Sohlhöhe (in m)	125-132	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
16	Status der Sohlhöhe	134-135	I(2)		KS: Status der Aufnahme
17	Gemeindeschlüssel	137-144	I(8)		KS: Gemeinde (falls nicht eindeutig)
18	Ortsteilschlüssel	146-148	I(3)		KS: Ortsteil
19	Straßenschlüssel	150-155	I(6)		KS: Strassen
20	Gemarkungsnummer	157-161	I(5)		KS: Gemarkung
21	Flurstücksnummer	163-167	I(5)		Wert: 0 bis 9999
22	Flurstücksnummer (Nenner)	169-173	I(5)		Wert: 0 bis 9999
23	Flurstücksnummer (Zähler)	175-179	I(5)		Wert: 0 bis 99999
24	Baubezeichnung	181-184	I(4)		KS: Baubezeichnung
25	Nummer der Messstelle	186-197	A(12)		KS: Messstelle
26	Baulosnummer	199-203	I(5)		Wert: 0 bis 99999
27	Baujahr	205-208	I(4)		Wert: 1 bis 2100

28	Schachttiefe in m	210-215	F(6.3)		Wert: 0.0 bis 99.999	3)
29	Schachtlänge / -durchmesser in m	217-222	F(6.3)		Wert: 0.0 bis 99.999	4)
30	Schachtbreite in m	224-229	F(6.3)		Wert: 0.0 bis 99.999	4)
31	Schachtart	231-234	A(4)		KS: Schachtart	
32	Material	235-239	A(4)		KS: Material	
33	Wasserschutzzone	240-243	A(4)		KS: Wasserschutzzone	5)
34	Überschwemmungsgebiet	245	A(1)		Wert: J, N, j und n	6)
35	Grundwasser	247-248	I(2)		KS: Grundwasserstand	
36	Eigentum	250-251	A(2)		KS: Eigentum	
37	Kartenblatt	253-256	I(4)		Wert: 0 bis 9999	7)
38	Kartenblattachtel	258-259	A(2)			7)
39	Betriebsnummer	261-265	A(5)		KS: Betrieb	
40	Statistischer Bezirk	267-269	I(3)		KS: Bezirk	
41	Profil	271-273	I(3)		KS: Schachtprofiltypen	
42	Fließsohle	275-276	A(2)		KS: Fließsohle	
43	Zwischendecke	278-279	A(2)		KS: Zwischendecke	
44	Deckeltyp	281-282	A(2)		KS: Deckeltyp	
45	Eigentum (Grund)	284-285	A(2)		KS: Eigentum	
46	Unterhaltungspflichtiger	287-289	I(3)		KS: Unterhaltungspflichtiger	
47	Kostenträger	291-293	I(3)		KS: Kostenträger	
48	Zugehörigkeit zum Betrieb	295-297	I(3)		KS: Betrieb	
49	Leitungsschutzzone	299	A(1)		Wert: J, N, j und n	8)
50	Heilquellenschutzzone	301-304	A(4)		KS: Heilquelle	
51	Wasservorranggebiet	306	A(1)		Wert: J, N, j und n	8)
52	Landschaftsschutzgebiet	308	A(1)		Wert: J, N, j und n	8)
53	Naturschutzgebiet	310	A(1)		Wert: J, N, j und n	8)
54	Lage im Verkehrsraum	312-313	I(2)		KS: Lage im Verkehrsraum	
55	Akte/Plan	315-324	A(10)			
56	Hersteller/ Baufirma	326-331	A(6)		KS: Hersteller	
57	Vermesser	333-338	A(6)		KS: Vermesser	
58	Sanierer	340-345	A(6)		KS: Sanierer	
59	Außenschutz	347-354	A(8)		KS: Innenschutz	
60	Innenschutz	356-363	A(8)		KS: Innenschutz	
61	Art Straßenabläufe	365	I(1)		KS: Strassenablauf	
62	Anzahl der Straßenabläufe	367-368	I(2)		Wert: 0 bis 99	
63	Anzahl der Hausanschlüsse	370-371	I(2)		Wert: 0 bis 99	
64	Mittl. Grundwasserstand in m ü.NN	373-380	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0	
65	Mittl. Niedriggrundwasserstand in m ü.NN	382-389	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0	
66	Schachtabdeckung	391-393	I(3)		KS: Abdeckung	
67	Schachtabdeckung: Profil	395-397	I(3)		KS: Profil der Schachtabdeckung	
68	Schachtabdeckung: Bauweise	399-401	I(3)		KS: Bauwerk der Schachtabdeckung	
69	Wanddicke in mm	403-407	I(5)			
70	Tiefe des Schachtunterteils in m	409-414	F(6.3)		Wert: 0.00 bis 99.999	
71	Material des Schachtunterteils	416-418	A(3)		KS: Material	
72	Profil des Schachtunterteils	420-422	I(3)		KS: Schachtprofil	
73	Anzahl der Schachtringe 0,25	424-425	I(2)		Wert: 0 bis 99	
74	Anzahl der Schachtringe 0,50	427-428	I(2)		Wert: 0 bis 99	
75	Anzahl der Ausgleichsringe	430-431	I(2)		Wert: 0 bis 99	
76	Höhe der Ausgleichsringe in mm	433-438	I(6)		Wert: 0 bis 999999	

77	Art des Abschlusses	440-442	I(3)		KS: Abschluss
Benutzerspezifische Datenfelder:					
78	1. decimal-Reservefeld	444-454	F(11.3)		
79	2. decimal-Reservefeld	456-466	F(11.3)		
80	1. INT-Reservefeld	468-475	I(8)		
81	2. INT-Reservefeld	477-484	I(8)		
82	1. char-Reservefeld	486-490	A(5)		
83	2. char-Reservefeld	492-496	A(5)		
Interne Verwaltung:					
84	Datum	498-507	A(10)		Datum der Aufmessung, Aufnahme oder Abnahme
85	Bestand / Planung	509-510	A(2)		
86	Entwässerungskennzeichen	512-513	A(2)		KS: Entwässerungsverfahren
87	Einzugsgebiet	515-518	I(4)		KS: Einzugsgebiet
88	Präsentationsart	520-523	I(4)		
89	Objektname des Schachtes	525-536	A(12)		Beispiel: KS000037 9)
90	Code (des Schachtes)	538-557	A(20)		

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

Kommentare

- 1) Hundertkilometerquadrat:
Das Hundertkilometerquadrat ist eindeutig, wenn es in Datenbank (Gemeinde) existiert oder aus Deckel- bzw. Mittelpunktskordinaten berechnet werden kann.
- 2) Koordinatenangaben (Rechts- und Hochwert) bei angeschlossener Graphik (4 – 5 und 9 - 10):
- Im Einfüge- und Normalmodus sind die Koordinaten Pflichteingaben.
- 3) Schachttiefe(28):
Wenn das Feld (28) keinen Wert enthält, wird die Schachttiefe - soweit möglich - als Differenz von Deckelhöhe und Sohlhöhe berechnet.
- 4) Schachtdurchmesser/-länge (29 - 30):
Das Feld 29 enthält den Durchmesser eines runden Schachtes, wenn keine Schachtbreite (Feld 30) angegeben ist, ansonsten die Länge eines Rechteckschachtes.
Die Schachtbreite (Feld 30) gibt das Maß senkrecht zur Schachtlänge (Feld 29) an.
- 5) Wasserschutzzone (33):
Da " " die Bedeutung *keine Wasserschutzzone* hat, muss hier GE für "Generell, Keine Angabe" als Defaultwert gesetzt werden.
- 6) Überschwemmungsgebiet (34):
Kleinbuchstaben werden in Großbuchstaben umgesetzt.
- 7) Kartenblattangaben (37 – 38):
Kartenblattnummer und Kartenblattachtel können aus Koordinaten berechnet werden (abhängig von den Projekteinstellungen).
- 8) Objektname(89):
- Der Objektname setzt sich aus dem Kürzel KS und einer folgenden 6-stelligen Zahl (mit führenden Nullen) zusammen.
- Das Feld (89) wird beim Import nur im Einfügemodus übernommen.
- Das Feld (89) wird beim Datenexport mit dem existierenden Objektnamen ausgefüllt.

1.1.1.2 Schächte – KANSCH 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **KANSCH6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Schachtbezeichnung	3-17	A (15)	ja		
3	Historische Schachtnummer	19-32	A(14)			
4	Baubezeichnung	34-43	A(10)		KS: Bauwerkstyp	
5	Kanalart	45-54	A(10)		KS: Kanalart	
6	Entwässerungskennzeichen	56-65	A(10)		KS: Entwässerungskenn- zeichen	
7	Betriebszustand	67-76	A(10)		KS: Betriebszustände	
8	Schachtart	78-87	A(10)		KS: Schachtart	
9	Hundertkilometerquadrat	89-92	I(4)			
10	Gemeindeschlüssel	94-113	A(20)		KS: Gemeinde (falls nicht eindeutig)	
11	Ortsteilschlüssel	115-134	A(20)		KS: Ortsteil	
12	Straßenschlüssel	136-155	A(20)		KS: Strassen	
Stamm						
13	Material (Schachtmittelteil)	157-166	A(10)		KS: Material	
14	Profil	168-177	A(10)		KS: Schachtprofiltypen	
15	Sanierungsart	179-188	A(10)		KS: Sanierungsart	
16	Deckelhöhe (in m)	190-197	F(8.3)			
17	Status Deckelhöhe	199-208	A(10)		KS: Status Höhe	
18	Sohlhöhe (in m)	210-217	F(8.3)			
19	Status Sohlhöhe	219-228	A(10)		KS: Status Höhe	
20	Schachttiefe (in m)	230-235	F(6.3)			1)
21	Status Schachttiefe	237-246	A(10)		KS: Status Höhe	
22	Schachtlänge / -durchmesser (in m)	248-253	F(6.3)			2)
23	Schachtbreite(in m)	255-260	F(6.3)			2)
24	Eigentum (Kanal)	262-271	A(10)		KS: Eigentum	
25	Eigentum (Grund)	273-282	A(10)		KS: Eigentum	
Koordinaten						
26	Rechtswert des Schachtmittelpunktes	284-298	F(15.3)	ja		3)
27	Hochwert des Schachtmittelpunktes	300-314	F(15.3)	ja		3)
28	Status der Schachtmittelpunktkoordinaten	316-325	A(10)		KS: Status Lage	
29	Rechtswert des Rohrachsenschnittpunktes	327-341	F(15.3)			
30	Hochwert des Rohrachsenschnittpunktes	343-357	F(15.3)			
31	Status der Rohrachsenschnitt- punktskoordinaten	359-368	A(10)		KS: Status Lage	
32	Rechtswert der Deckelkoordi- nate	370-384	F(15.3)			
33	Hochwert der Deckelkoordinate	386-400	F(15.3)			
34	Status der Deckelkoordinaten	402-411	A(10)		KS: Status Lage	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
35	Stationierung	413-422	F(10.3)		Stationierung Gewässer (nur für Gewässernetz)	
Aufbau						
36	Innenschutz	424-433	A(10)		KS: Innenschutz	
37	Außenschutz	435-444	A(10)		KS: Aussenschutz	
38	Schachtforn	446-455	A(10)		KS: Schachtforn	
39	Schachtabdeckung: Bauweise	457-466	A(10)		KS: Bauwerksabdeckungen	
40	Schachtabdeckung	468-477	A(10)		KS: Abdeckungen	
41	Schachtabdeckung: Profil	479-488	A(10)		KS: Abdeckprofile	
42	Art des Abschlusses	490-499	A(10)		KS: Abschlussarten	
43	Wanddicke in mm	501-505	I(5)			
44	Zwischendecke	507-516	A(10)		KS: Zwischendecken	
45	Material des Schachtunterteils	518-527	A(10)		KS: Material	
46	Profil des Schachtunterteils	529-538	A(10)		KS: Schachtprofil	
47	Tiefe des Schachtunterteils (in m)	540-545	F(6.3)			
48	Fließsohle	547-556	A(10)		KS: Fließsohlen	
49	Gerinnematerial	558-567	A(10)		KS: Material	
50	Gerinnebreite	569-578	I(10)			
51	Gerinnelänge	580-589	I(10)			
52	Bermematerial	591-600	A(10)		KS: Material	
53	Auskleidung	602-611	A(10)		KS: Auskleidung	
Details						
54	Anzahl der Schachtringe 0,25	613-614	I(2)			
55	Anzahl der Schachtringe 0,50	616-617	I(2)			
56	Anzahl der Ausgleichsringe	619-621	I(2)			
57	Höhe der Ausgleichsringe in mm	622-627	I(6)			
58	Steighilfe	629-638	A(10)		KS: Steighilfe	
59	Steigeisenmaterial	640-649	A(10)		KS: Material	
60	Anzahl Steigeisen	651-653	I(3)			
61	Messtechnik	655-664	A(10)		KS: Messtechnik	
Hydraulik						
62	Schachtfäche	666-675	F(10.3)		Wert in qm	
63	Einstauhäufigkeit	677-686	A(10)		KS: Einstauhäufigkeit	
Vermögen						
64	Baulosnummer	688-707	A(20)			
65	Betriebspflichtiger	709-718	A(10)		KS: Betriebspflichtige	
66	Unterhaltungspflichtiger	720-729	A(10)		KS: Unterhalt	
67	Kostenträger	731-740	A(10)		KS: Kostenträger	
68	Anzahl der Hausanschlüsse	742-743	I(2)			
69	Anzahl Straßenabläufe	745-746	I(2)			
70	Art der Straßenabläufe	748-757	A(10)		KS: Straßenabläufe	
71	Bodengruppe	759-768	A(10)		KS: Bodengruppe	
Lage						
72	Kartenblatt	770-773	I(4)			
73	Kartenblattachtel	775-776	A(2)			
74	Lage im Raum	777-786	A(100)			
75	Lage im Verkehrsraum	878-887	A(10)		KS: Verkehrslagen	
76	Wasserschutzzone	889-898	A(10)		KS: Wasserschutzzone	
77	Heilquellenschutzzone	900-909	A(10)		KS: Heilquellen	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
78	Einzugsgebiet	911-920	A(10)		KS: Einzugsgebiet	
79	Gebiet	922-931	A(10)		KS: Gebiete	
80	Entleert in	933-942	A(10)		KS: Entleerung	
81	Überschwemmungsgebiet	944	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
82	Landschaftsschutzgebiet	946	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
83	Naturschutzgebiet	948	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
84	Wasservorranggebiet	950	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
85	Leitungsschutzzone	952	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Lage 2						
86	Gemarkung	954-963	A(10)		KS: Gemarkungen	
87	Flur	965-969	I(5)			
88	Flurstücksnummer (Nenner)	971-975	I(5)			
89	Flurstücksnummer (Zähler)	977-981	I(5)			
90	Statistischer Bezirk	983-992	A(10)		KS: Bezirke	
Sonstiges						
91	Grundwasser	994-1003	A(10)		KS: Wasserstände	
92	Mittlerer Grundwasserstand in m ü.NN	1005-1012	F(8.3)			
93	Mittl. Niedrigwasserstand in m ü.NN	1014-1021	F(8.3)			
94	Präsentationsart	1023-1032	A(10)		KS: Präsentationen	
95	Nummer der Meßsstelle	1034-1043	A(10)		KS: Messstellen	
96	Schieberstellung	1045-1054	A(10)		KS: Schieberstellung	
97	Rohrverbindung	1056-1065	A(10)		KS: Rohrverbindungen	
Verwaltung						
98	Akte/Plan	1067-1076	A(10)			
99	Schachtcode	1078-1097	A(20)			
100	SAP PM Schlüssel	1099-1118	A(20)			
101	Plannummer	1120-1169	A(50)			
102	Vermessungsnummer	1171-1220	A(50)			
103	Vermesser	1222-1231	A(10)		KS: Vermesser	
104	Netznummer	1233-1262	A(30)		KS: Netznummer	
105	Hersteller/Baufirma	1264-1273	A(10)		KS: Hersteller	
106	Sanierer	1275-1284	A(10)		KS: Sanierer	
107	betr. Besonderheit	1286-1295	A(10)		KS: betr. Besonderheit	
108	Zugehörigkeit zum Betrieb	1297-1306	A(10)		KS: Betriebe	
109	Gründung	1308-1317	A(10)		KS: Gründungen	
Datumsfelder						
110	Aufnahmedatum	1319-1328	A(10)		DD.MM.YYYY	
111	Status Aufnahme	1330-1339	A(10)		KS: Status Datum	
112	Baudatum	1341-1350	A(10)		DD.MM.YYYY	
113	Status Baudatum	1352-1361	A(10)		KS: Status Datum	
114	Sanierungsdatum	1363-1372	A(10)		DD.MM.YYYY	
115	Inbetriebnahmedatum	1374-1383	A(10)		DD.MM.YYYY	
116	Stilllegungsdatum	1385-1394	A(10)		DD.MM.YYYY	
117	Abnahmedatum	1396-1405	A(10)		DD.MM.YYYY	
118	Gewährleistungsdatum	1407-1416	A(10)		DD.MM.YYYY	
Reserverfelder						
119	1. char-Reservefeld	1418-1437	A(20)			
120	2. char-Reservefeld	1439-1458	A(20)			
121	1. INT-Reservefeld	1460-1467	I(8)			
122	2. INT-Reservefeld	1469-1476	I(8)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
123	1. decimal-Reservefeld	1478-1488	F(11.3)			
124	2. decimal-Reservefeld	1490-1500	F(11.3)			
Bemerkungen						
125	Hinweistext	1502-1756	A(255)			
Deckel (Hauptdeckel)						
126	Betriebszustand Deckel	1758-1767	A(10)		KS: Betriebszustand	
127	Deckeltyp	1769-1778	A(10)		KS: Deckeltypen	
128	Länge	1780-1785	F(6.3)			
129	Breite	1787-1792	F(6.3)			
130	Geländehöhe	1794-1799	F(6.3)			
131	Status Geländehöhe	1801-1810	A(10)		KS: Status Höhe	
132	Deckelform	1812-1821	A(10)		KS: Deckelformen	
133	Deckelmaterial	1823-1832	A(10)		KS: Material	
134	Deckelklasse	1834-1843	A(10)		KS: Deckelklasse	
135	Baudatum Deckel	1845-1854	A(10)		DD.MM.YYYY	
136	Hersteller	1856-1865	A(10)		KS: Hersteller	
137	Verschraubt	1867	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Sonstiges2						
138	Verzogen	1869	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
139	reserviert	1871-1880	I(10)			
140	reserviert	1882-1891	I(10)			
141	reserviert	1893-1902	I(10)			
142	reserviert	1904-1935	A(32)			
143	Ausrichtung	1937-1943	F(7.3)			
144	Betreiber	1944-1953	A(10)		KS: Betreiber	
145	Hydraulische Verhältnisse	1955-1964	A(10)		KS: Hydr. Verhältnisse	
146	Abwasserqualität	1966-1975	A(10)		KS: Abwasserqualität	
147	Bodendurchlässigkeit	1977-1986	A(10)		KS: Bodendurchlässigkeit	
148	Schutzgüter	1988-1997	A(10)		KS: Schutzgüter	
149	Schutzbedarf	1999-2008	A(10)		KS: Schutzbedarf	
150	Innenschutzmaterial	2010-2019	A(10)		KS: Material	
151	Kostenstelle	2021-2030	A(10)		KS: Kostenstelle	
152	Konusmaterial	2032-2041	A(10)		KS: Material	

Es bedeutet: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

Kommentare

- Schachttiefe(20):
Wenn das Feld (20) keinen Wert enthält, wird die Schachttiefe - soweit möglich - als Differenz von Deckelhöhe und Sohlhöhe berechnet.
- Schachtdurchmesser/-länge (22 - 23):
Das Feld 22 enthält den Durchmesser eines runden Schachtes, wenn keine Schachtbreite (Feld 23) angegeben ist, ansonsten die Länge eines Rechteckschachtes.
Die Schachtbreite (Feld 23) gibt das Maß senkrecht zur Schachtlänge (Feld 22) an.
- Koordinaten (Felder 26,27):
Pflichtfeld beim Import neuer Objekte (Einfügemodus/Normalmodus)
(s. Optionen: Import ohne Koordinaten)

1.1.1.3 Haltungen – KANHAL 4.0

Versionsstand: 01.12.1999

Dateikennung: **KANHAL4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Nummer des AS	1-12	A(12)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten 1)
2	Hundertkilometerquadrat des AS	14-17	I(4)	*	KS: Gemeinde 1)
3	Rechtswert des Rohranschlusspunktes am AS	19-29	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
4	Hochwert des Rohranschlusspunktes am AS	31-41	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
5	Status der Rohranschlusskoordinaten des AS	43-44	I(2)		KS: Status der Aufnahme
6	Sohlhöhe am AS in m ü.NN	46-53	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
7	Status der Sohlhöhe Anfang	55-56	I(2)		KS: Status der Aufnahme
8	Nummer des ES	58-69	A(12)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten 1)
9	Hundertkilometerquadrat des ES	71-74	I(4)	*	KS: Gemeinde 1)
10	Rechtswert des Rohranschlusspunktes am ES	76-86	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
11	Hochwert des Rohranschlusspunktes am ES	88-98	F(11.3)		Wert: 0 bis 7 000 000
12	Status der Rohranschlusskoordinaten des ES	100-101	I(2)		KS: Status der Aufnahme
13	Sohlhöhe am ES in m ü.NN	103-110	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
14	Status der Sohlhöhe Ende	112-113	I(2)		KS: Status der Aufnahme
15	Gemeindeschlüssel	115-122	I(8)	*	KS: Gemeinde 1)
16	Einzugsgebiet	124-127	I(4)		KS: Einzugsgebiet
17	Netznummer	129-140	A(12)		
18	Kanalnummer	142-153	A(12)		2)
19	Haltungsnummer	155-166	A(12)		3)
20	Entwässerungskennzeichen	168-169	A(2)	*	KS: Entwässerungsverfahren
21	Kanalart	171-172	A(2)		KS: Kanalart
22	Klärwerksnummer	174-177	I(4)		KS: Klärwerk
23	Pumpwerksnummer	179-182	I(4)		KS: Pumpwerk
24	Straßenschlüssel	184-189	I(6)		KS: Strassen
25	Haltungslänge in m	191-198	F(8.3)		5)
26	Status der Haltungslänge	200-201	I(2)		KS: Status der Aufnahme 4)
27	Rohrlänge in m	203-210	F(8.3)		Wert: 0.0 bis 2000.0 6)
28	Haltungsgefälle in ‰	212-219	F(8.3)		Wert: -2000 bis +2000 7)
29	Mittlere Haltungstiefe in m	221-228	F(8.3)		Wert: 0.0 bis 200.0 8)
30	Material	229-233	A(4)		KS: Material
31	Profil	234-236	I(3)		KS: Profiltyp 9)
32	Profilhöhe in mm	238-241	I(4)		Wert: 50 bis 9999 9)
33	Profilbreite in mm	243-246	I(4)		Wert: 50 bis 9999 9)
34	Innenschutz	248-255	A(8)		KS: Innenschutz
35	Baujahr	257-260	I(4)		Wert: 1 bis 2100
36	Wasserschutzzone	262-265	A(4)		KS: Wasserschutzzonen
37	Überschwemmungsgebiet	267	A(1)		Wert: J, N, j und n 10)
38	Grundwasserspiegel	269-270	I(2)		KS: Grundwasserstand
39	Anzahl der Muffen	272-274	I(3)		Wert: 0 bis 999

40	Anzahl der Hausanschlüsse	276-278	I(3)		Wert: 0 bis 999
41	Anzahl der Straßenabläufe	280-282	I(3)		Wert: 0 bis 999
42	Art des Straßenablaufs	284	I(1)		KS: Strassenablauf
43	Baulosnummer	286-290	I(5)		Wert: 0 bis 99999
44	Eigentum	292-293	A(2)		KS: Eigentum
45	Lage im Verkehrsraum	295-296	I(2)		KS: Lage im Verkehrsraum
Angaben zu Zu- und Abläufe					
46	Art des Ablaufes	298-300	A(3)		KS: Zu-/Ablauf
47	Art des Zulaufes	302-304	A(3)		KS: Zu-/Ablauf
Örtlichkeit					
48	Ortsteilschlüssel	306-308	I(3)		KS: Ortsteil 11)
49	Statistischer Bezirk	310-312	I(3)		KS: Bezirk 11)
Hauptattribute					
50	Status der Rohrlänge	314-315	I(2)		KS: Status der Aufnahme 4)
51	Status des Haltungsgefälles	317-318	I(2)		KS: Status der Aufnahme 4)
52	Status der Mittleren Haltungs- tiefe	320-321	I(2)		KS: Status der Aufnahme 4)
53	Eigentum (Grund)	323-324	A(2)		KS: Eigentum
54	Unterhaltungspflichtiger	326-328	I(3)		KS: Unterhaltungspflichtiger
55	Kostenträger	330-332	I(3)		KS: Kostenträger
56	Zugehörigkeit zum Betrieb	334-336	I(3)		KS: Betrieb
Lage					
57	Leitungsschutzzone	338	A(1)		Wert: J, N, j und n 10)
58	Heilquellenschutzzone	340-343	A(4)		KS: Heilquelle
59	Wasservorranggebiet	345	A(1)		Wert: J, N, j und n 10)
60	Landschaftsschutzgebiet	347	A(1)		Wert: J, N, j und n 10)
61	Naturschutzgebiet	349	A(1)		Wert: J, N, j und n 10)
Hydraulisches, Vermögen, Verwaltung, Sonstiges					
62	Außenschutz	351-358	A(8)		KS: Innenschutz
63	Hersteller/ Baufirma	360-365	A(6)		KS: Hersteller
64	Vermesser	367-372	A(6)		KS: Vermesser
65	Sanierer	374-379	A(6)		KS: Sanierer
66	Akte/Plan	381-390	A(10)		
67	Wanddicke in mm	392-395	I(4)		Wert: 0 bis 9999
68	Rohrverbindungen	397-398	A(2)		KS: Rohrverbindung
69	Art der Dichtung	400-402	A(3)		KS: Dichtung
70	Nennndruck in bar (bei Druckrohrleitungen)	404-405	I(2)		Wert: 0 bis 50
Benutzerspezifische Felder					
71	1. decimal-Reservefeld	407-417	F(11.3)		
72	2. decimal-Reservefeld	419-429	F(11.3)		
73	1- INT-Reservefeld	431-438	I(8)		
74	2- INT-Reservefeld	440-447	I(8)		
75	1. char-Reservefeld	449-453	A(5)		
76	2. char-Reservefeld	455-459	A(5)		
Interne Verwaltung					
77	Datum der Aufnahme	461-470	A(10)		für Aufnahme, Abnahme etc.
78	Bestand / Planung	472-473	A(2)		
79	Präsentationsart	475-478	I(4)		
80	Objektnummer der Haltung	480-491	A(12)		Beispiel: KH000001 12)

Ergänzungen					
81	Historische Netznummer	493-504	A(12)		
82	Historische Kanalnummer	506-517	A(12)		
83	Historische Haltungsnummer	519-530	A(12)		

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle,
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig,

AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Schachtangaben (1 – 2, 8 – 9, 15):
 Die Schachtnummern müssen in Kombination mit Gemeindeschlüssel und Hundertkilometerquadrat in den Schacht-Stammdaten enthalten sein.
- 2) Kanalnummer (18):
 Bei Verwendung von FLUT/DYNA: bis zu 8-stellige Zahl oder formatiert (1000000 oder 01.00.00.00)
- 3) Haltungsnummer (19):
 Bei Verwendung von FLUT/DYNA: bis zu 3-stellige Zahl.
- 4) Status von Feldern mit berechneten Größen (26, 50 – 52):
 Der Status von berechneten Größen (Feld 25, 27 - 29) wird auf 6 (berechnet) gesetzt.
- 5) Berechnung der Haltungslänge (25):
 Ein Projektparameter legt die Priorität der Koordinaten fest, wie sie zur Längenberechnung verwendet werden. Die Reihenfolge ist entweder:
*Deckelkoordinate, Schachtmittelpunktskoordinate und Rohrachsenschnittpunkt oder
 Schachtmittelpunktskoordinate, Rohrachsenschnittpunkt und Deckelkoordinate.*
- 6) Berechnung der Rohrlänge (27):
 Die Rohrlänge wird aus den Rohranschlusskoordinaten berechnet mit Werten aus der Importdatei bzw. – wenn nicht vorhanden – aus der novaKANDIS-Datenbank.
- 7) Berechnung des Gefälles (28):
 Ist die Haltungslänge bekannt, wird das Gefälle aus den Sohlhöhen von Haltungsanfang und -ende berechnet:

$$\text{Gefälle} = (\text{Sohlhöhe}(\text{Anfang}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Ende})) / \text{Haltungslänge} * 1000$$
 Falls die Haltungs-Sohlhöhen nicht vorhanden sind, wird bei der Berechnung das jeweilige Feld durch die Sohlhöhen der Schächte ersetzt.
 Ein bereits im Feld eingetragener Wert wird nicht durch das berechnete Gefälle überschrieben.
- 8) Berechnung der mittleren Haltungstiefe (29):
 Sind die Sohlhöhen der Haltung und die Deckelhöhen zum jeweiligen Schacht bekannt, wird die mittlere Tiefe berechnet:

$$\text{Mittlere Tiefe} = [(\text{Deckelhöhe}(\text{Anfang}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Anfang})) + (\text{Deckelhöhe}(\text{Ende}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Ende}))] / 2$$
 Falls die Sohlhöhen der Haltung nicht bekannt sind, wird das jeweilige Feld durch die Sohlhöhen des entsprechenden Schachtes ersetzt.
 Ein bereits im Feld eingetragener Wert wird nicht durch den berechneten Wert überschrieben.
- 9) Berechnung von Profilen (31 – 33):
 Das Verhältnis von Profilbreite zu -höhe wird anhand der Eintragungen in die Schlüsseltabelle 'Profiltyp' plausibilisiert.
- 10) Ja/Nein-Schalter (37, 57, 59 - 61):
 Kleinbuchstaben werden in Großbuchstaben umgesetzt.
- 11) Schlüsselangaben (48, 49):
 Sofern kein Schlüssel angegeben, wird der entsprechende Schlüssel des Anfangsschachtes übernommen.
- 12) Objektname(80):
 - Der Objektname setzt sich aus dem Kürzel KH und einer folgenden 6-stelligen Zahl (mit führenden Nullen) zusammen.
 - Das Feld (80) wird beim Import nur im Einfügemodus übernommen.
 - Das Feld (80) wird beim Datenexport mit dem existierenden Objektnamen ausgefüllt.

1.1.1.4 Haltungen – KANHAL 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **KANHAL6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	±	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Nummer des AS	3-17	A(15)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten	
3	Hundertkilometerquadrat des AS	19-22	I(4)			
4	Nummer des ES	24-38	A(15)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten	
5	Hundertkilometerquadrat des ES	40-43	I(4)			
6	Haltungsbezeichnung	45-64	A(20)			
7	Kanalart	66-75	A(10)		KS: Kanalart	
8	Entwässerungskennzeichen	77-86	A(10)	ja	KS: Entwässerungs- verfahren	
9	Betriebszustand	88-97	A(10)		KS: Betriebszustand	
10	Gemeindeschlüssel	99-118	A(20)		KS: Gemeinde	
11	Ortsteilschlüssel	120-139	A(20)		KS: Ortsteil	
12	Straßenschlüssel	141-160	A(20)		KS: Strassen	
13	Statistischer Bezirk	162-171	A(10)		KS: Bezirk	
Stamm						
14	Material	173-182	A(10)		KS: Material	
15	Profil	184-193	A(10)		KS: Profiltyp	
16	Profilhöhe in mm	195-198	I(4)			
17	Profilbreite in mm	200-203	I(4)			
18	Profilstatus	205-214	A(10)		KS: Profilstatus	
19	Sanierungsart	216-225	A(10)		KS: Sanierungsart	
20	Haltungslänge in m	227-234	F(8.3)			
21	Status Haltungslänge	236-245	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
22	Rohrlänge	247-254	F(8.3)			
23	Status Rohrlänge	256-265	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
24	Haltungsgefälle in ‰	267-274	F(8.3)			
25	Status Haltungsgefälle	276-285	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
26	Mittlere Haltungstiefe in m	287-294	F(8.3)			
27	Status mittlere Haltungstiefe	296-305	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
28	Sohlhöhe am AS in m ü.NN	307-314	F(8.3)			
29	Status der Sohlhöhe Anfang	316-325	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
30	Sohlhöhe am ES in m ü.NN	327-334	F(8.3)			
31	Status der Sohlhöhe Ende	336-345	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
32	Eigentum	347-356	A(10)		KS: Eigentum	
33	Eigentum (Grund)	358-367	A(10)		KS: Eigentum	
Koordinaten						
34	Rechtswert des Rohranschluss-	369-383	F(15.3)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
	punktes am AS					
35	Hochwert des Rohranschlusspunktes am AS	385-399	F(15.3)			
36	Status der Rohranschlusskoordinaten des AS	401-410	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
37	Rechtswert des Rohranschlusspunktes am ES	412-426	F(15.3)			
38	Hochwert des Rohranschlusspunktes am ES	428-442	F(15.3)			
39	Status der Rohranschlusskoordinaten des ES	444-453	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
40	allgemeiner Lagestatus	455-464	A(10)		KS: Lagestatus	
41	allgemeiner Höhenstatus	466-475	A(10)		KS: Höhenstatus	
Aufbau						
42	Außenschutz	477-486	A(10)		KS: Aussenschutz	
43	Innenschutz	488-497	A(10)		KS: Innenschutz	
44	Auskleidung	499-508	A(10)		KS: Auskleidung	
45	Wanddicke in mm	510-514	F(5)		maximal 5 Zeichen einschl. Dezimalpunkt	
46	Nenndruck in bar	515-516	I(2)			
47	Art Dichtung	518-527	A(10)		KS: Dichtung	
48	Rohrverbindungen	529-538	A(10)		KS: Rohrverbindung	
49	Art des Zulaufes	540-549	A(10)		KS: Zu-/Ablauf	
50	Art des Ablaufes	551-560	A(10)		KS: Zu-/Ablauf	
51	Lagerungsart	562-571	A(10)		KS: Lagerungsart	
52	Baulänge der Rohre	573-582	F(10.3)			
53	Profilauskleidung selbsttragend	584	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Hydraulik						
54	Netznummer	586-615	A(30)		KS: Netznummer	
55	Kanalnummer	617-628	A(12)			
56	Haltungsnummer	630-641	A(12)			
57	Querprofil	643-652	F(10.3)			
58	Korrekturfaktor für befestigte Flächen	654-663	F(10.3)			
59	Einstauhäufigkeit	665-674	A(10)		KS: Einstauhäufigkeit	
Vermögen						
60	Baulosnummer	676-695	A(20)			
61	Betriebspflichtiger	697-706	A(10)		KS: Betriebspflichtige	
62	Unterhaltungspflichtiger	708-717	A(10)		KS: Unterhaltungspflichtiger	
63	Kostenträger	719-728	A(10)		KS: Kostenträger	
64	Anzahl der Hausanschlüsse	730-732	I(3)			
65	Anzahl der Muffen	734-736	I(3)			
66	Anzahl der Straßenabläufe	738-740	I(3)			
67	Art des Straßenablaufs	742-751	A(10)		KS: Strassenablauf	
68	Abwasserbeseitigungspflichtiger	753-762	A(10)		KS: Abwasserbeseitigungspflichtige	
69	Bodengruppe	764-773	A(10)		KS: Bodengruppe	
Lage						
70	Lage im Raum	775-774	A(100)			
71	Lage im Verkehrsraum	876-885	A(10)		KS: Lage im Verkehrsraum	
72	Wasserschutzzone	887-896	A(10)		KS: Wasserschutzzonen	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
73	Heilquellenschutzzone	898-907	A(10)		KS: Heilquelle	
74	Einzugsgebiet	909-918	A(10)		KS: Einzugsgebiet	
75	Gebiet	920-929	A(10)		KS: Gebiet	
76	Pumpwerksbezeichnung	931-940	A(10)		KS: Pumpwerk	
77	Klärwerksbezeichnung	942-951	A(10)		KS: Klärwerk	
78	Überschwemmungsgebiet	953	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
79	Landschaftsschutzgebiet	955	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
80	Naturschutzgebiet	957	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
81	Wasservorranggebiet	959	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
82	Leitungsschutzzone	961	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Sonstiges						
83	Grundwasserspiegel	963-972	A(10)		KS: Grundwasser-stand	
84	Präsentationsart	974-983	A(10)		KS: Präsentationsart	
85	Stollenlänge	985-994	F(10.3)			
86	Status Stollenlänge	996-1005	A(10)		KS: Lage	
87	Entleert in	1007-1016	A(10)		KS: Entleerung	
Verwaltung						
88	Akte/Plan	1018-1027	A(10)			
89	SAP PM Schlüssel	1029-1048	A(20)			
90	Plannummer	1050-1099	A(50)			
91	Vermessungsnummer	1101-1150	A(50)			
92	Vermesser	1152-1161	A(10)		KS: Vermesser	
93	Historische Netznummer	1163-1174	A(12)			
94	Historische Kanalnummer	1176-1187	A(12)			
95	Historische Haltungsnummer	1189-1200	A(12)			
96	Hersteller/ Baufirma	1202-1211	A(10)		KS: Hersteller	
97	Sanierer	1213-1222	A(10)		KS: Sanierer	
98	Betriebliche Besonderheit	1224-1233	A(10)		KS: betriebl. Besonderheiten	
99	Zugehörigkeit zum Betrieb	1235-1244	A(10)		KS: Betrieb	
100	Gründung	1246-1255	A(10)		KS: Gründung	
Datumsfelder						
101	Aufnahmedatum	1257-1266	A(10)		DD.MM.YYY	
102	Status Aufnahmedatum	1268-1277	A(10)		KS: Status Datum	
103	Baudatum	1279-1288	A(10)		DD.MM.YYY	
104	Status Baudatum	1290-1299	A(10)		KS: Status Datum	
105	Sanierungsdatum	1301-1310	A(10)		DD.MM.YYY	
106	Inbetriebnahmedatum	1312-1321	A(10)		DD.MM.YYY	
107	Stilllegungsdatum	1323-1332	A(10)		DD.MM.YYY	
108	Abnahmedatum	1334-1343	A(10)		DD.MM.YYY	
109	Gewährleistungsdatum	1345-1354	A(10)		DD.MM.YYY	
Gewässer						
110	Sohlverbau	1356-1365	A(10)		KS: Sohlverbau	
111	Böschungsart	1367-1376	A(10)		KS: Böschungsart	
112	Mahd	1378-1387	A(10)		KS: Mahd	
113	Ansprechpartner	1389-1398	A(10)		Kundennummer	
114	Randstreifen links	1400-1409	F(10.3)			
115	Randstreifen rechts	1411-1420	F(10.3)			
116	Einfriedung links	1422-1431	A(10)		KS: Einfriedung	
117	Einfriedung rechts	1433-1442	A(10)		KS: Einfriedung	
118	Neigung links (Promille)	1444-1453	F(10.3)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
119	Neigung rechts (Promille)	1455-1464	F(10.3)			
Reserverfelder						
120	1. char-Reservfeld	1466-1485	A(20)			
121	2. char-Reservfeld	1487-1506	A(20)			
122	1. INT-Reservfeld	1508-1515	I(8)			
123	2. INT-Reservfeld	1517-1524	I(8)			
124	1. decimal-Reservfeld	1526-1536	F(11.3)			
125	2. decimal-Reservfeld	1538-1548	F(11.3)			
Bemerkungen						
126	Hinweistext	1550-1804	A(255)			
Sonstiges2						
127	reserviert	1807-1816	I(10)			
128	reserviert	1818-1827	I(10)			
129	reserviert	1829-1860	A(32)			
130	1. char-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1863-1882	A(20)			
131	2. char-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1884-1903	A(20)			
132	1. INT-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1905-1912	I(8)			
133	2. INT-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1914-1921	I(8)			
134	1. decimal-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1923-1933	F(11.3)			
135	2. decimal-Reservfeld Rohranschlusspunkt am AS	1935-1945	F(11.3)			
136	Geländehöhe Rohranschlusspunkt am AS	1947-1954	F(8.3)			
137	Status Geländehöhe Rohranschlusspunkt am AS	1956-1965	A(10)			
138	1. char-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	1967-1986	A(20)			
139	2. char-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	1988-2007	A(20)			
140	1. INT-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	2009-2016	I(8)			
141	2. INT-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	2018-2025	I(8)			
142	1. decimal-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	2027-2037	F(11.3)			
143	2. decimal-Reservfeld Rohranschlusspunkt am ES	2039-2049	F(11.3)			
144	Geländehöhe Rohranschlusspunkt am ES	2051-2058	F(8.3)			
145	Status Geländehöhe Rohranschlusspunkt am ES	2060-2069	A(10)			
146	Betreiber	2071-2080	A(10)		KS: Betreiber	
147	Hydraulische Verhältnisse	2082-2091	A(10)		KS: Hydr. Verhältnisse	
148	Abwasserqualität	2093-2102	A(10)		KS: Abwasserqualität	
149	Bodendurchlässigkeit	2104-2113	A(10)		KS: Bodendurchlässigkeit	
150	Schutzgüter	2115-2124	A(10)		KS: Schutzgüter	
151	Schutzbedarf	2126-2135	A(10)		KS: Schutzbedarf	
152	Aussendurchmesser in mm	2137-2145	F(9)		maximal 9 Zeichen einschl. Dezimalpunkt	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
153	Auskleidungsmaterial	2147-2156	A(10)		KS: Material	
154	Kostenstelle	2158-2167	A(10)		KS: Kostenstelle	

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

1.1.1.5 Haltungsgeometrie – KANHALGEO 4.0

Versionsstand: 01.05.2001

Dateikennung: **KANHALGEO4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1-8	I(8)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
2	Hundertkilometerquadrat des AS	10-13	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
3	Schachtbezeichnung des AS	15-26	A(12)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten 1)
4	Hundertkilometerquadrat des ES	28-31	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
5	Schachtbezeichnung des ES	33-44	A(12)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten 1)
6	Entwässerungskennzeichen	46-47	A(2)	ja	KS: Entwässerungskennzeichen 1)
7	Rechtswert	49-59	F(11.3)	ja	
8	Hochwert	61-71	F(11.3)	ja	
9	Status	73-74	I(2)		
10	Punktkennzeichen	76-87	A(12)		„D“ = Linie und „KB“ = Kreisbogen 2)
11	Geländehöhe	89-96	F(8.3)		
12	Sohlhöhe	98-105	F(8.3)		
13	Status der Geländehöhe	107 - 108	I(2)		
14	Status der Sohlhöhe	110 - 111	I(2)		

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle,
* = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig,

AS = Anfangsschacht
ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Haltungsangaben (1 – 6):
Die Kombination aus Gemeindeschlüssel, Hundertkilometerquadrate und Schachtbezeichnungen der Schacht-Stammdaten mit dem Entwässerungskennzeichen muss in den Haltungs-Stammdaten enthalten sein.
- 2) Punktkennzeichen (10):
Zurzeit sind nur diese beiden Punktkennzeichen implementiert.

1.1.1.6 Haltungsgeometrie – KANHALGEO 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **KANHALGEO6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	±	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Gemeindeschlüssel	3-22	A(20)		KS: Gemeinde	
3	Hundertkilometerquadrat des AS	24-27	I(4)			
4	Schachtbezeichnung des AS	29-43	A(15)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten	1)
5	Hundertkilometerquadrat des ES	45-48	I(4)		KS: Gemeinde	
6	Schachtbezeichnung des ES	50-64	A(15)	ja	Wert aus Schacht-Stammdaten	1)
7	Entwässerungskennzeichen	66-75	A(10)	ja	KS: Entwässerungskennzeichen	1)
8	Rechtswert	77-91	F(15.3)	ja		
9	Hochwert	93-107	F(15.3)	ja		
10	Status Koordinaten	109-118	A(10)		KS: Status Lage	
11	Punktkenzeichen	120-121	A(2)	ja	„D“ = Linie und „KB“ = Kreisbogen	
12	Punkttyp	123-124	A(2)		"RA" = Rohranfang "Z" = Zwischenpunkt "RE" = Rohrende z.Zt. darf das Feld nur den Wert "Z" enthalten!	
13	Geländehöhe	126-133	F(8.3)			
14	Status Geländehöhe	135-144	A(10)		KS: Status Höhe	
15	Sohlhöhe	146-153	F(8.3)			
16	Status Sohlhöhe	155-164	A(10)		KS: Status Höhe	
17	Stationierung	166-173	F(8.3)			
18	Status Stationierung	175-184	A(10)			
	Reserverfelder					
19	1. char-Reservfeld	186-205	A(20)			
20	2. char-Reservfeld	207-226	A(20)			
21	1. INT-Reservfeld	228-235	I(8)			
22	2. INT-Reservfeld	237-244	I(8)			
23	1. decimal-Reservfeld	246-256	F(11.3)			
24	2. decimal-Reservfeld	258-268	F(11.3)			
Sonstiges2						
25	reserviert	270-279	I(10)			

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Haltungsangaben (Felder 4,6,7):
 Die Kombination aus Schachtbezeichnungen der Schacht-Stammdaten mit dem Entwässerungskennzeichen muss in den Haltungs-Stammdaten enthalten sein.

1.1.2 Hausanschlussnetz

1.1.2.1 Hausabzweig – HAUSABZ 4.0

Versionsstand: 15.03.2004

Dateikennung: **HAUSABZ4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
Angaben zur entwässernden Haltung / Schacht					
1	Gemeindeschlüssel	1- 8	I(8)	*	KS: Gemeindeeinträge 1)
2	Haltungsnummer	10 - 21	A(12)		<i>entfällt bei Schacht</i> 1)
3	Nummer des AS / Schacht- nummer	23 - 34	A(12)	ja	1)
4	Hundertkilometerquadrat des AS	36 - 39	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
5	Nummer des ES	41 - 52	A(12)	ja	<i>entfällt bei Schacht</i> 1)
6	Hundertkilometerquadrat des ES	54 - 57	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer <i>entfällt bei Schacht</i> 1)
7	Entwässerungskennzeichen	59 - 60	A(2)	ja	KS: Entwässerungs- system 1)
Angaben zum Hausabzweig					
8	Entwässerungskennzeichen	62 - 63	A(2)	ja	KS: Entwässerungs- system 1)
9	Präsentationsart	65 - 68	I(4)		KS: Präsentationsart
10	Hausabzweignummer	70 - 73	I(4)	ja	Wert: 1 bis 9999
11	Stationierung bei Haltung in m	75 - 82	F(8.3)	ja	Wert: 0.00 bis 2000.00 <i>entfällt bei Schacht</i>
12	Lagepunkt	84 - 85	A(2)		Werte bei Haltung: L, R, O, U, 1-12 vom ES aus; Werte bei Schacht: 1 – 12 (12 Uhr: Tiefste abgehende Rohrlei- tung)
13	Belegungsart	87 - 88	A(2)		KS: Belegungsart
14	Profil	90 - 92	I(3)		KS: Profilkennzeichen 2)
15	Profilhöhe in mm	94 - 97	I(4)		Wert: 10 bis 9999 2)
16	Profilbreite in mm	99-102	I(4)		Wert: 10 bis 9999 2)
17	Sohlhöhe Abzweig [m NN]	104 - 111	F(8.3)		
18	Status Sohlhöhe Abzweig	113 - 114	I(2)		KS: Status
19	Einlaufhöhe in mm	116 - 119	I(4)		Wert: 0 bis 9999
20	Koordinate Rechtswert	121 - 131	F(11.3)		<i>entfällt bei Haltung</i>
21	Koordinate Hochwert	133 - 143	F(11.3)		<i>entfällt bei Haltung</i>
22	Status Koordinate	145 - 146	I(2)		KS: Status
23	Aktualitätskennzeichen	148	A(1)		Wert: J, N (Default) und Z 3)
24	Reservefeld Text 1	150 - 169	A(20)		
25	Reservefeld Text 2	171 - 190	A(20)		
26	Reservefeld Ganzzahl 1	192 - 199	I(8)		-9999999 bis + 99999999
27	Reservefeld Ganzzahl 2	201 - 208	I(8)		-9999999 bis + 99999999
28	Reservefeld Dezimalzahl 1	210 - 220	F(11.3)		-9999999.99 bis 9999999.999
29	Reservefeld Dezimalzahl 2	222 - 232	F(11.3)		-9999999.99 bis

					9999999.999
--	--	--	--	--	-------------

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle, AS = Anfangsschacht
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig, ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Identifizierung (1 – 7):
 Bei Schächten muss die Gemeinde, das Hundertkilometerquadrat und die Schachtnummer eindeutig sein.
 Bei Haltungen muss die Gemeinde, das Hundertkilometerquadrat sowie die Nummer des Anfangsschachtes, das Hundertkilometerquadrat sowie die Nummer des Endschachtes und das Entwässerungskennzeichen eindeutig sein.
- 2) Berechnung von Profilen (14 – 16):
 Das Verhältnis von Profilbreite zu -höhe wird beim Import anhand der Eintragungen in der Schlüsseltabelle „Profiltyp“ geprüft.
- 3) Aktualitätskennzeichen (23):
 J = bereits gesichtet; N = durch eine Neueinspielung hinzugekommen;
 Z = einer Hausleitung zugeordnet (nur über Hausleistungsimport möglich!).

Es wird vorausgesetzt, dass die Haltungsstationierung sich immer auf den Mittelpunkt des Endschachtes bezieht.

1.1.2.2 Hausabzweig – HAUSABZ 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **HAUSABZ6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Typ	3-5	A(3)	ja	Wert: HAL:Haltung, ALE:Anschlussleitung, SCH:Schacht, REV:Anschlußschacht	
Angaben zur entwässernden Haltung / Schacht						
3	Gemeindeschlüssel	7-26	A(20)		KS: Gemeindeeinträge	
4	Hausleitungsnummer	28-282	A(255)	(ja)	Wichtig zur eindeutigen Zuordnung zur Anschlussleitung (nur bei Typ=ALE)	1)
5	Anfangsschachtnummer (Typ=HAL) Schachtnummer (Typ=SCH) Anschlußschachtnummer (Typ=REV)	284-298	A(15)	ja	nur bei Haltungs-/Schachtabzweig nur bei Anschlußschachtabzweig	
6	Hundertkilometerquadrat des AS	300-303	I(4)			
7	Endschachtnummer (Typ=HAL)	305-319	A(15)	ja	nur bei Haltungsabzweig auszufüllen	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
8	Hundertkilometerquadrat des ES	321-324	I(4)			
9	Entwässerungskennzeichen	326-335	A(10)	(ja)	KS: Entwässerungskennzeichen	2)
Angaben zum Hausabzweig						
10	Hausabzweignummer	337-340	I(4)	ja		
11	Entwässerungskennzeichen	342-351	A(10)		KS: Entwässerungskennzeichen	
12	Betriebszustand	353-362	A(10)		KS: Betriebszustand	
13	Belegungsart	364-373	A(10)		KS: Belegungsart	
14	Stationierung bei Haltung oder Anschlussleitung in m	375-382	F(8.3)	ja	entfällt beim Schacht; Notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird	
15	Status Stationierung	384-393	A(10)		KS: Status Lage	
16	Lagekennzeichen	395-404	A(10)	ja	Wert: Lagekennzeichen; Notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird	
17	Ausführung	406-415	A(10)		KS: Ausführungsinformationen	
18	Präsentationsart	417-426	A(10)		KS: Präsentationsart	
19	Kanalart	428-437	A(10)		KS: Kanalart	
20	Eigentümer	439-448	A(10)		KS: Eigentum	
Koordinaten						
21	Sohlhöhe Abzweig	450-457	F(8.3)			
22	Status Sohlhöhe Abzweig	459-468	A(10)		KS: Status Höhe	
23	Höhe Profioberkante	470-477	F(8.3)			
24	Status Höhe Profioberkante	479-488	A(10)		KS: Status Höhe	
25	Höhendifferenz in mm	490-493	I(4)			
26	Status Höhendifferenz	495-504	A(10)		KS: Status Höhe	
27	Abstand Abzweigsohle zur Haltungssohle	506-509	I(4)			
28	Status Abstand Abzweigsohle zur Haltungssohle	511-520	A(10)		KS: Status Höhe	
29	Höhe Aufständering	522-529	F(8.3)			
30	Status Höhe Aufständering	531-540	A(10)		KS: Status Höhe	
31	Profiltyp	542-551	A(10)		KS: Profilkennzeichen	
32	Profilhöhe in mm	553-556	I(4)			
33	Profilbreite in mm	558-561	I(4)			
34	Koordinate Rechtswert	563-577	F(15.3)		entfällt bei Haltung / Anschlussleitung	
35	Koordinate Hochwert	579-593	F(15.3)		entfällt bei Haltung / Anschlussleitung	
36	Status Koordinate	595-604	A(10)		KS: Status	
Verwaltung						
37	Plannummer	606-655	A(50)			
38	SAP PM Schlüssel	657-676	A(20)			
39	Vermessungsnummer	678-727	A(50)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
40	Abzweignummer (chr.)	729-732	A(4)			
41	Netznummer	734-749	A(16)			
Datumsfelder						
42	Aufnahmedatum	751-760	A(10)		DD.MM.YYYY	
43	Status Aufnahmedatum	762-771	A(10)		KS: Status Datum	
44	Baudatum	773-782	A(10)		DD.MM.YYYY	
45	Status Baudatum	784-793	A(10)		KS: Status Datum	
46	Sanierungsdatum	795-804	A(10)		DD.MM.YYYY	
47	Inbetriebnahmedatum	806-815	A(10)		DD.MM.YYYY	
48	Stilllegungsdatum	817-826	A(10)		DD.MM.YYYY	
49	Abnahmedatum	828-837	A(10)		DD.MM.YYYY	
50	Gewährleistungsdatum	839-848	A(10)		DD.MM.YYYY	
Reservfelder						
51	1. char-Reservfeld	850-869	A(20)			
52	2. char-Reservfeld	871-890	A(20)			
53	1. INT-Reservfeld	892-899	I(8)			
54	2. INT-Reservfeld	901-908	I(8)			
55	1. decimal-Reservfeld	910-920	F(11.3)			
56	2. decimal-Reservfeld	922-932	F(11.3)			
Bemerkungen						
57	Hinweistext	934-1188	A(255)			
Sonstiges2						
58	Hausabzweigbezeichnung	1190-1219	A(30)			
59	reserviert	1222-1231	I(10)			
60	reserviert	1233-1242	I(10)			
61	reserviert	1244-1253	I(10)			
62	reserviert	1255-1286	A(32)			
63	Ausrichtung	1288-1294	F(7.3)			
64	Stationierungsmethode	1296	I(1)		Wert 0 oder 1	3)
65	Ortsteilschlüssel	1298-1317	A(20)		KS: Ortsteil	
66	Straßenschlüssel	1319-1338	A(20)		KS. Strassen	
67	Hausnummer	1340-1359	A(20)			

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Pflichtfeld bei Abzweig an Leitung
- 2) Pflichtfeld bei Abzweig an Haltung
- 3) Dieses Feld gibt an, von wo aus die Stationierung angegeben ist:

0 = vom Schachtmittelpunkt des Endschachtes aus

1 = von der Rohranschlusskoordinate des Endschachtes aus

Wenn der Wert fehlt, wird angenommen, dass der Wert der Projekteinstellung entspricht.
 Es erfolgt also nie eine Umrechnung.

1.1.2.3 Revisionsschächte – HAUSREV 4.0

Versionsstand: 15.03.2004

Dateikennung: **HAUSREV4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
Angaben zum Revisionsschacht					
1	Gemeindeschlüssel	1- 8	I(8)	*	KS: Gemeindeeinträge 1)
2	Hundertkilometerquadrat	10 - 13	I(4)	*	KS: Gemeindeeinträge 1)
3	Revisionsschachtnummer	15 - 28	A(14)	ja	1)
4	Ortsteilschlüssel	30 - 32	I(3)		KS: Ortsteil
5	Straßenschlüssel	34 - 39	I(6)		KS: Strassen
6	Hausnummer	41- 50	A(10)		
7	Blattnummer	52 - 55	I(4)		0 bis 9999
8	Blattachtel	57 - 58	A(2)		1 bis 8 bzw. 0 bis 9 bzw. Frei
9	Entwässerungskennzeichen	60 - 61	A(2)	*	KS: Entwässerungs- kennzeichen
10	Präsentationsart	63 - 66	I(4)		KS: Präsentationsart
11	Baujahr	68 - 71	I(4)		Wert: 1500 bis 2100
12	Revisionsschachtart	73 - 76	A(4)		KS: Art des Revisions- schachtes / Straßenab- laufs
13	Material	78 - 80	A(3)		KS: Schacht-Material
14	Altlasten	82	A(1)		Wert: J, N
15	Eigentums-kennzeichen	84 - 85	A(2)		KS: Eigentum
16	Prüfnummer	87 - 88	A(12)		wenn Schacht Mess- stelle ist.
17	Gewerbeart	100 - 102	A(3)		KS: Gewerbe
18	Aufnahmedatum	104 - 113	A(10)		Datum Vermes- sung/Abnahme
19	Eigentümer	115 - 126	A(12)		KS: Personen
20	befestigte Fläche	128 - 135	F(8.3)		0.0 bis 9999.999 in [m²]
21	Ansprechpartner	137 - 148	A(12)		KS: Personen
22	Nummer der Messstelle	150 - 161	A(12)		KS: Messstelle
Koordinaten / Lage					
24	Deckelhöhe in m	163 - 170	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 2000.0 2)
25	Status der Deckelhöhe	172 - 173	I(2)		KS: Status der Auf- nahme
26	Sohlhöhe in m	175 - 182	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 2000.0 2)
27	Status der Sohlhöhe	184 - 185	I(2)		KS: Status der Auf- nahme
28	Schachttiefe in m	187 - 192	F(6.3)		Wert: 0.0 bis 99.99 3)
29	Koordinaten Rechtswert	194 - 204	F(11.3)		
30	Koordinaten Hochwert	206 - 216	F(11.3)		
31	Status der Koordinaten	218 - 219	I(2)		KS: Status der Auf- nahme
32	Flurstücksnummer	221 - 225	I(5)		Wert: 0 bis 999
33	Flurstücksnummer (Zähler)	227 - 231	I(5)		Wert: 0 bis 99999
34	Flurstücksnummer (Nenner)	233 - 237	I(5)		Wert: 0 bis 999
35	Wasserschutzzone	239 - 242	A(4)		KS: Wasserschutzzone
36	Gemarkung	244 - 248	I(5)		KS: Gemarkung

37	Eigentum (Grund)	250 - 251	A(2)		KS: Eigentum
38	Statistischer Bezirk	253 - 255	I(3)		KS: Bezirk
39	Zugehörigkeit zum Betrieb	257 - 259	I(3)		KS: Betrieb
Benutzerspezifische Felder					
40	Reservefeld Text 1	261 - 280	A(20)		
41	Reservefeld Text 2	282 - 301	A(20)		
42	Reservefeld Ganzzahl 1	303 - 310	I(8)		-9999999 bis 99999999
43	Reservefeld Ganzzahl 2	312 - 319	I(8)		-9999999 bis 99999999
44	Reservefeld Dezimalzahl 1	321 - 331	F(11.3)		-9999999.99 bis 9999999.999
45	Reservefeld Dezimalzahl 2	333 - 343	F(11.3)		-9999999.99 bis 9999999.999
Erweiterungen					
46	Eimertiefe	345 - 347	I(3)		ab KANDIS V5.8.1 unterstützt
46	Deckeltyp	349 - 351	I(3)		ab KANDIS V5.8.1 unterstützt
46	Deckelhersteller	353 - 355	I(3)		ab KANDIS V5.8.1 unterstützt

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle,
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig,

AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

Kommentare

- 1) Identifikation (1 – 3):
 Die Kombination aus Gemeindeschlüssel und Hundertkilometerquadrat muss in den Gemeindeeinträgen vorhanden sein. Zusammen mit der Revisionsschachtnummer müssen die Angaben eindeutig sein.
- 2) Die Sohlhöhe (27) muss kleiner als die Deckelhöhe (25) sein.
- 3) Schachttiefe (29):
 Sofern das Feld (29) nicht gefüllt ist, wird sein Inhalt als Differenz von Deckelhöhe und Sohlhöhe berechnet, falls diese Felder gefüllt sind.

1.1.2.4 Revisionsschächte – HAUSREV 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **HAUSREV6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	±	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer Default: F	
Angaben zum Revisionsschacht						
2	Revisionsschachtnummer	3-17	A(15)	ja		
3	Revisionsschachtart	19-28	A(10)		KS: Art des Revisions- schachtes	
4	Kanalart	30-39	A(10)		KS: Kanalart	
5	Entwässerungskennzeichen	41-50	A(10)		KS: Entwässerungs- kennzeichen	
6	Betriebszustand	52-61	A(10)		KS: Betriebszustand	
7	Gemeindeschlüssel	63-82	A(20)		KS: Gemeindeeinträge	
8	Hundertkilometerquadrat	84-87	I(4)			
9	Anschlussnummer	89-104	A(16)			
10	Ortsteilschlüssel	106-125	A(20)		KS: Ortsteil	
11	Straßenschlüssel	127-146	A(20)		KS: Strassen	
12	Hausnummer	148-167	A(20)			
Stamm						
13	Material	169-178	A(10)		KS: Schacht-Material	
14	Sanierungsart	180-189	A(10)		KS: Sanierungsart	
15	Deckelhöhe	191-198	F(8.3)			1)
16	Status der Deckelhöhe	200-209	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
17	Sohlhöhe	211-218	F(8.3)			1)
18	Status der Sohlhöhe	220-229	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
19	Schachtlänge / -durchmesser in m	231-240	F(10.3)			
20	Schachtbreite in m	242-251	F(10.3)			
21	Schachttiefe in m	253-258	F(6.3)			2)
22	Status Schachttiefe	260-269	A(10)		Wert: Status Höhe	
23	Eigentum	271-280	A(10)		KS: Eigentum	
24	Eigentum (Grund)	282-291	A(10)		KS: Eigentum	
Koordinaten						
25	Koordinaten Rechtswert Revisi- onsschacht	293-307	F(15.3)	ja		
26	Koordinaten Hochwert Revisi- onsschacht	309-323	F(15.3)	ja		
27	Status der Koordinaten vom Revisionsschacht	325-334	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
28	Rechtswert der Deckelkoordinaten	336-350	F(15.3)			
29	Hochwert der Deckelkoordinate	352-366	F(15.3)			
30	Status der Deckelkoordinaten	368-377	A(10)		KS: Status Lage	
Vermögen						
31	Baulosnummer	379-398	A(20)			
Lage						
32	Kartenblatt	400-403	I(4)			
33	Kartenblattachtel	405-406	A(2)			
34	Lage im Verkehrsraum	408-417	A(10)		KS: Verkehrsraum	
35	Wasserschutzzone	419-428	A(10)		KS: Wasserschutzzone	
36	Heilquellenschutzzone	430-439	A(10)		KS: Heilquelle	
37	Gebiet	441-450	A(10)		KS: Gebiet	
38	Pumpwerksbezeichnung	452-461	A(10)		KS: Pumpwerke	
39	Klärwerksbezeichnung	463-472	A(10)		KS: Klärwerke	
40	Überschwemmungsgebiet	474	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
41	Landschutz	476	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
42	Naturschutzgebiet	478	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
43	Wasservorrang	480	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
44	Leitungsschutz	482	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Lage 2						
45	Gemarkung	484-493	A(10)		KS: Gemarkungen	
46	Flur	495	I(5)			
47	Flurstücksnummer (Nenner)	501-505	I(5)			
48	Flurstücksnummer (Zähler)	507-511	I(5)			
49	Statistischer Bezirk	513-522	A(10)		KS: Bezirk	
Sonstiges						
50	Grundwasser	524-533	A(10)		KS: Grundwasser	
51	Präsentationsart	535-544	A(10)		KS: Präsentationsart	
52	Nummer der Messstelle	546-555	A(10)		KS: Messstelle	
53	Prüfnummer	557-568	A(12)		wenn Schacht Messstelle ist.	
54	Gewerbeart	570-579	A(10)		KS: Gewerbe	
55	befestigte Fläche in qm	581-588	F(8.3)			
56	angeschlossen	590	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Verwaltung						
57	Plannummer	592-641	A(50)			
58	SAP PM Schlüssel	643-662	A(20)			
59	Vermessungsnummer	664-713	A(50)			
60	Netznummer	715-744	A(30)		KS: Netznummer	
61	Historische Schachtnummer	746-760	A(15)			
62	Hersteller/Baufirma	762-771	A(10)		KS: Hersteller	
63	Sanierer	773-782	A(10)		KS: Sanierer	
64	Zugehörigkeit zum Betrieb	784-793	A(10)		KS: Betrieb	
65	Gründung	795-804	A(10)		KS: Gründung	
66	Eimergröße	806-815	A(10)		KS: Eimergröße	
67	Maschenweite	817-827	F(11.3)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
68	Altlasten	829	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Personen						
69	Ansprechpartner	831-840	A(10)		Kundennummer	
70	Eigentümer	842-851	A(10)		Kundennummer	
Datumsfelder						
71	Aufnahmedatum	853-862	A(10)		DD.MM.YYYY	
72	Status Aufnahmedatum	864-873	A(10)		KS: Status Datum	
73	Baudatum	875-884	A(10)		DD.MM.YYYY	
74	Status Baudatum	886-895	A(10)		KS: Status Datum	
75	Sanierungsdatum	897-906	A(10)		DD.MM.YYYY	
76	Inbetriebnahmedatum	908-917	A(10)		DD.MM.YYYY	
77	Stilllegungsdatum	919-928	A(10)		DD.MM.YYYY	
78	Abnahmedatum	930-939	A(10)		DD.MM.YYYY	
79	Gewährleistungsdatum	941-950	A(10)		DD.MM.YYYY	
Reservfelder						
80	1. char-Reservfeld	952-971	A(20)			
81	2. char-Reservfeld	973-992	A(20)			
82	1. INT-Reservfeld	994-1001	I(8)			
83	2. INT-Reservfeld	1003-1010	I(8)			
84	1. decimal-Reservfeld	1012-1022	F(11.3)			
85	2. decimal-Reservfeld	1024-1034	F(11.3)			
Bemerkungen						
86	Hinweistext	1036-1290	A(255)			
Deckel						
87	Betriebszustand Deckel	1292-1301	A(10)		KS: Betriebszustand	
88	Deckeltyp	1303-1312	A(10)		KS: Deckeltypen	
89	Länge	1314-1319	F(6.3)			
90	Breite	1321-1326	F(6.3)			
91	Geländehöhe	1328-1335	F(8.3)			
92	Status Geländehöhe	1337-1346	A(10)		KS: Status Höhe	
93	Deckelform	1348-1357	A(10)		KS: Deckelformen	
94	Deckelmaterial	1359-1368	A(10)		KS: Material	
95	Deckelklasse	1370-1379	A(10)		KS: Deckelklasse	
96	Baudatum Deckel	1381-1390	A(10)		DD.MM.YYYY	
97	Hersteller Deckel	1392-1401	A(10)		Wert: Hersteller	
98	Verschraubt	1403	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Sonstiges2						
99	reserviert	1405-1414	I(10)			
100	reserviert	1416-1425	I(10)			
101	reserviert	1427-1436	I(10)			
102	reserviert	1438-1469	A(32)			
103	Ausrichtung	1471-1477	F(7.3)			
104	Anzahl Herrentoiletten	1479-1483	I(5)			
105	Herrentoiletten behindertengerecht	1485	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
106	Anzahl Damentoiletten	1487-1491	I(5)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
107	Damentoiletten behindertengerecht	1493	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
108	Anzahl Damen - und Herrentoiletten (kombiniert)	1495-1499	I(5)			
109	Anzahl Damen - und Herrentoiletten (kombiniert) behindertengerecht	1501	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
110	Anzahl separater Behinderten-toiletten	1503-1507	I(5)			
111	Euroschlüssel	1509	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
112	Anzahl Urinale	1511-1515	I(5)			
113	Unterirdische Anlage	1517	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
114	nur für Veranstaltungen	1519	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
115	Öffnungszeiten von HH:MM bis HH:MM Uhr	1521-1552	A(32)			
116	durchgehend geöffnet	1554	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
117	nicht geöffnet von Monat bis Monat	1556-1587	A(32)			
118	Vermesser	1589-1598	A(10)		KS: Vermesser	
119	Betreiber	1600-1609	A(10)		KS: Betreiber	
120	Hydraulische Verhältnisse	1611-1620	A(10)		KS: Hydr. Verhältnisse	
121	Abwasserqualität	1622-1631	A(10)		KS: Abwasserqualität	
122	Bodendurchlässigkeit	1633-1642	A(10)		KS: Bodendurchlässigkeit	
123	Schutzgüter	1644-1653	A(10)		KS: Schutzgüter	
124	Schutzbedarf	1655-1664	A(10)		KS: Schutzbedarf	
125	Innenschutz	1666-1675	A(10)		KS: Innenschutz	
126	Innenschutzmaterial	1677-1686	A(10)		KS: Material	
127	Unterhaltungspflichtiger	1688-1697	A(10)		KS: Unterhalt	
128	Schachtform	1699-1708	A(10)		KS: Schachtform	

Es bedeutet: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

Kommentare

- 1) Die Sohlhöhe (17) muss kleiner als die Deckelhöhe (15) sein.
- 2) Schachttiefe (21):
Sofern das Feld (21) nicht gefüllt ist, wird sein Inhalt als Differenz von Deckelhöhe und Sohlhöhe berechnet, falls diese Felder gefüllt sind.

1.1.2.5 Hausleitungen – HAUSLEI 4.0

Versionsstand: 15.03.2004 (ab KANDIS V5.7)

Dateikennung: **HAUSLEI4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1-8	I(8)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
Angaben zur Hausleitung					
2	Hundertkilometerquadrat des ARS	10-13	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1)
3	Nummer des ARS	15-28	A(14)	ja	Wert: aus Revi-Stammdaten 1)
4	Hundertkilometerquadrat des ERS	30-33	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1) 2)
5	Nummer des ERS	35-48	A(14)	(ja)	Wert: aus Revi-Stammdaten 1) 2)
6	Entwässerungskennzeichen der Hausleitung	50-51	A(2)	*	Wert: aus Hausleitungsdaten 1)
Angaben zum entwässernden Objekt Haltung (inkl. Hausabzweig) / Schacht					
7	Hundertkilometerquadrat des AS der Haltung / Schacht	53-56	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1) 2)
8	Nummer des Schachtes / des AS der Haltung	58-69	A(12)	(ja)	Wert: aus Stammdaten 1) 2)
9	Hundertkilometerquadrat des ES der Haltung	71-74	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1) 2) <i>entfällt beim Schacht</i>
10	Nummer des ES der Haltung	76-87	A(12)	(ja)	Wert: aus Stammdaten 1) 2) <i>entfällt beim Schacht</i>
11	Entwässerungskennzeichen von Schacht / Haltung	89-90	A(2)	(*)	Wert: aus Stammdaten 1) 2) Keine Pflicht beim Schacht
12	Hausabzweignummer	92-95	I(4)	ja	Wert: aus Hausleitungsdaten 2)
13	Haltungsnummer	97-108	A(12)		<i>Entfällt beim Schacht</i>
Angaben zur Hausleitung					
14	Hausleitungsnummer	110-121	A(12)		
15	Sohlhöhe des ARS	123-130	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
16	Status der Sohlhöhe am ARS	132-133	I(2)		KS: Status der Aufnahme
17	Sohlhöhe des ERS	135-142	F(8.3)		Wert: -200.0 bis 8000.0
18	Status der Sohlhöhe am ERS	144-145	I(2)		KS: Status der Aufnahme
19	Profil	147-149	I(3)		KS: Profilkennzeichen 4)
20	Profilhöhe in mm	151-154	I(4)		Wert: 10 bis 9999 4)
21	Profilbreite in mm	156-159	I(4)		Wert: 10 bis 9999 4)
22	Material	161-164	A(4)		KS: Material
23	Haltungslänge in Meter	166-173	F(8.3)		Wert: 0.0 bis 2000.0 5)
24	Status der Haltungslänge	175-176	I(2)		KS: Status der Aufnahme
25	Rohrlänge in Meter	178-185	F(8.3)		Wert: 0.0 bis 2000.0 6)
26	Status der Rohrlänge	187-188	I(2)		KS: Status der Aufnahme
27	Baujahr	190-193	I(4)		Wert: 1500 bis 2100
28	Nebenanschluss	195	A(1)		Wert: J, N

29	Eigentums-kennzeichen	197-198	A(2)		KS: Eigentum
30	Grundwasserspiegel	200-201	I(2)		KS: Grundwasserstand
31	Gefälle in ‰	203-210	F(8.3)		Wert: -100.00 bis 7) 2000.00
32	Status Gefälle	212-213	I(2)		KS: Status der Aufnahme
33	Mittlere Tiefe in Meter	215-222	F(8.3)		Wert: 0.000 bis 8) 200.000
34	Status Mittlere Tiefe	224-225	I(2)		KS: Status der Aufnahme
35	Kanalart	227-228	A(2)		KS: Kanalart
36	Innenschutz	230-237	A(8)		KS: Innenschutz
37	Hochwert Rohranschlusspunkt des ARS	239-249	F(11.3)		
38	Rechtswert Rohranschlusspunkt des ARS	251-261	F(11.3)		
39	Status Rohranschlusskoordinaten am ARS	263-264	I(2)		KS: Status der Aufnahme
40	Hochwert Rohranschlusspunkt des ERS	266-276	F(11.3)		
41	Rechtswert Rohranschlusspunkt des ERS	278-288	F(11.3)		
42	Status Rohranschlusskoordinaten am ERS	290-291	I(2)		KS: Status der Aufnahme
43	Lage im Verkehrsraum	293-294	I(2)		KS: Lage im Verkehrsraum
44	Anzahl der Muffen	296-298	I(3)		Wert: 0 bis 999
45	Anzahl der Abläufe	300-302	I(3)		Wert: 0 bis 999
46	Ortsteilschlüssel	304-306	I(3)		KS: Ortsteil
47	Straßenschlüssel	308-313	I(6)		KS: Strassen
weitere Angaben					
48	Hersteller / Baufirma	315-320	A(6)		KS: Hersteller
49	Präsentationsart	322-325	I(4)		KS: Präsentationsart
50	Eigentum (Grund)	327-328	A(2)		KS: Eigentum
51	Zugehörigkeit zum Betrieb	330-332	I(3)		KS: Betrieb
52	Unterhaltungspflichtiger	334-336	I(3)		KS: Unterhalt
53	Kostenträger	338-340	I(3)		KS: Kostentraeger
54	Aufnahmedatum	342-351	A(10)		Datum Vermessung/Abnahme
55	Reservefeld Text 1	353-372	A(20)		
56	Reservefeld Text 2	374-393	A(20)		
57	Reservefeld Ganzzahl 1	395-402	I(8)		-9999999 bis 99999999
58	Reservefeld Ganzzahl 2	404-411	I(8)		-9999999 bis 99999999
59	Reservefeld Dezimalzahl 1	413-424	F(12.3)		-99999999.99 bis 99999999.999
60	Reservefeld Dezimalzahl 2	425-436	F(12.3)		-99999999.99 bis 99999999.999

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

AS = Anfangsschacht
 ES = Endschacht

ARS = Anfangs-Revisionsschacht
 ERS = End-Revisionsschacht

Kommentare

- **** Identifizierung der Hausleitung (1-6):
Pflichteingaben sind das Entwässerungskennzeichen (11) und der Anfangs-Revisionsschacht (2-3).
Zusätzlich entweder der Hausabzweig (12) oder der End-Revisionsschacht (4-5).
- 1) Identifizierung der Haltung (7 – 13), wenn angegeben:
Die Schachtnummern müssen in Kombination mit Gemeindeschlüssel und Hundertkilometerquadrat in den Schacht-Stammdaten enthalten sein. Die Angaben zu Netz-, Kanal- und Haltungsnummer werden dann aus den Stammdaten übernommen; bei abweichenden Angaben in der Schnittstellendatei wird der Datensatz allerdings abgewiesen.
 - 2) Hausabzweignummer (12):
Dies ist der Verbindungsschlüssel zu den Stammdaten des Hausabzweigs (sofern dort existent). Das entsprechende Aktualitätskennzeichen wird auf „Z“ gesetzt.
 - 3) Anfangs- und Endrevisionsschacht (2 – 5):
Aus den Hundertkilometerquadraten und Schachtnummern werden die Revisionsschachtangaben der *Hausleitung* ermittelt, die in den Revisionsschacht-Stammdaten vorhanden sein müssen.
 - 4) Berechnung von Profilen (19 – 21):
Das Verhältnis von Profilbreite zu -höhe wird anhand der Eintragungen in die Schlüsseltabelle 'Profiltyp' plausibilisiert.
 - 5) Haltungslänge (23):
Ist die Haltungslänge nicht angegeben, wird versucht, den Wert aus den Schachtmittelpunktkoordinaten der Revisionsschächte zu ermitteln (bzw. unter Verwendung der Rohranschlusspunkte bzw. der Schachtmittelpunktkoordinaten der Schächte der entwässernden Haltung und der Entfernung des Einlaufes vom Endschacht).
 - 6) Rohrlänge (25):
Die Rohrlänge muss kleiner als die Haltungslänge sein. Sofern das Feld (25) nicht gefüllt ist, wird versucht, den Wert aus den Rohranschlusskoordinaten zu ermitteln.
 - 7) Gefälle (31):
Sofern die Haltungslänge bekannt ist, wird das Gefälle aus den Sohlhöhen von Hausleitungsanfang und –ende berechnet:

$$\text{Gefälle} = (\text{Sohlhöhe}(\text{Anfang}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Ende})) / \text{Haltungslänge} * 1000$$
 Falls die Angaben zu den Sohlhöhen nicht vorhanden sind, wird zur Berechnung das jeweilige Feld durch die Sohlhöhen der Revisionsschächte ersetzt.
 Ein bereits im Feld eingetragener Wert wird nicht durch eine Berechnung überschrieben.
 - 8) Mittlere Tiefe (33):
Sofern die Felder Sohlhöhen der Hausleitung und die Deckelhöhen zum jeweiligen Revisionsschacht in der Tabelle bekannt sind, wird die mittlere Tiefe berechnet :

$$\text{Mittlere Tiefe} = [(\text{Deckelhöhe}(\text{Anfang}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Anfang})) + (\text{Deckelhöhe}(\text{Ende}) - \text{Sohlhöhe}(\text{Ende}))] / 2$$
 Falls die Sohlhöhen der Hausleitung nicht bekannt sind, wird zur Berechnung das jeweilige Feld durch den Wert der Sohlhöhe des jeweiligen Revisionsschachtes ersetzt.
 Ein bereits im Feld eingetragener Wert wird nicht durch eine Berechnung überschrieben.

1.1.2.6 Hausleitungen – HAUSLEI 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **HAUSLEI6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
Angaben zur Hausleitung						
2	Hundertkilometerquadrat des AAS	3-6	I(4)			
3	Nummer des AAS	8-22	A(15)	ja	Wert: aus Revi-Stammdaten	
4	Hundertkilometerquadrat des EAS	24-27	I(4)			
5	Nummer des EAS	29-43	A(15)	(ja)	Wert: aus Revi-Stammdaten	1)
6	Entwässerungskennzeichen der Hausleitung	45-54	A(10)	ja	Wert: Entwässerungskennzeichen	
7	Hausleitungsnummer	56-310	A(255)	ja		
Angaben zum entwässernden Objekt Haltung (inkl. Hausabzweig) / Schacht						
8	Typ	312-314	A(3)	(ja)	Wert: HAL: Haltung, SCH: Schacht, ALE: Anschlussleitung	2)
9	Hundertkilometerquadrat des AS der Haltung / Schacht	316-319	I(4)			
10	Nummer des Schachtes / des AS der Haltung	321-335	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten. Bei Leitungsabzweigen bleibt das Feld leer.	3)
11	Hundertkilometerquadrat des ES der Haltung	337-340	I(4)			
12	Nummer des ES der Haltung	342-356	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten entfällt beim Schacht- oder Leitungsabzweig	4)
13	Entwässerungskennzeichen von Schacht / Haltung	358-367	A(10)	(ja)	Wert: aus Stammdaten Keine Pflicht beim Schacht- und Leitungsabzweig	4)
14	Hausabzweignummer	369-372	I(4)	ja	Eindeutig in Haltung / Schacht / Hausleitung	
15	Stationierung bei Haltung oder Anschlussleitung in m	374-381	F(8.3)	ja	entfällt bei Schacht	
16	Lagekennzeichen	383-392	A(10)	ja	Wert: Lagekennzeichen Notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird	
17	Hausleitungsnummer	394-648	A(255)	ja	notwendig, wenn es sich um eine Anschlussleitung handelt,	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
					enfällt bei Schacht- und Haltungsabzweigen	
Angaben zur Hausleitung						
18	Leistungsart	650-659	A(10)		KS: Kanalart	
19	Betriebszustand	661-670	A(10)		KS: Betriebszustand	
20	Gemeindeschlüssel	672-691	A(20)		KS: Gemeinde bzw. Benutzer	
21	Ortsteilschlüssel	693-712	A(20)		KS: Ortsteil	
22	Straßenschlüssel	714-733	A(20)		KS: Strassen	
23	Statistischer Bezirk	735-744	A(10)		KS: Bezirk	
Stamm						
24	Material	746-755	A(10)		KS: Material	
25	Profil	757-766	A(10)		KS: Profilkennzeichen	
26	Profilhöhe in mm	768-771	I(4)			
27	Profilbreite in mm	773-776	I(4)			
28	Sohleschutz	778-787	A(10)		KS: Innenschutz	
29	Sanierungsart	789-798	A(10)		KS: Sanierungsart	
30	Haltungslänge in Meter	800-807	F(8.3)			
31	Status der Haltungslänge	809-818	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
32	Rohrlänge in Meter	820-827	F(8.3)			
33	Status der Rohrlänge	829-838	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
34	Gefälle in 0/00	840-847	F(8.3)			
35	Status Gefälle	849-858	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
36	Mittlere Haltungstiefe in Meter	860-867	F(8.3)			
37	Status Mittlere Haltungstiefe	869-878	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
38	Eigentumskennzeichen	880-889	A(10)		KS: Eigentum	
39	Eigentum (Grund)	891-900	A(10)		KS: Eigentum	
Koordinaten						
40	Sohlhöhe des AAS	902-909	F(8.3)			
41	Status der Sohlhöhe am AAS	911-920	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
42	Sohlhöhe des EAS	922-929	F(8.3)			
43	Status der Sohlhöhe am EAS	931-940	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
44	Allg. Lagestatus	942-951	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
45	Allg. Höhenstatus	953-962	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
46	Rechtswert Rohranschlusspunkt des AAS	964-978	F(15.3)			
47	Hochwert Rohranschlusspunkt des AAS	980-994	F(15.3)			
48	Status Rohranschlusskoordinaten am AAS	996-1005	A(10)		KS: Status der Auf- nahme	
49	Rechtswert Rohranschlusspunkt des EAS	1007-1021	F(15.3)			
50	Hochwert	1023-1037	F(15.3)			

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
	Rohranschlusspunkt des EAS					
51	Status Rohranschlusskoordinaten am EAS	1039-1048	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
Aufbau						
52	Aussenschutz	1050-1059	A(10)		KS: Aussenschutz	
53	Innenschutz	1061-1070	A(10)		KS: Innenschutz	
54	Druckstufe	1072-1075	I(4)			
Hydraulik						
55	Grundwasserspiegel	1077-1086	A(10)		KS: Grundwasserstand	
56	Nebenanschluss	1088-1092	A(5)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
57	Anzahl der Muffen	1094-1096	I(3)			
58	Anzahl der Straßenabläufe	1098-1100	I(3)			
Vermögen						
59	Baulosnummer	1102-1121	A(20)			
60	Unterhaltungspflichtiger	1123-1132	A(10)		KS: Unterhalt	
61	Kostenträger	1134-1143	A(10)		KS: Kostentraeger	
Lage						
62	Lage im Verkehrsraum	1145-1154	A(10)		KS: Lage im Verkehrsraum	
63	Wasserschutzzone	1156-1165	A(10)		KS: Wasserschutzzone	
64	Heilquellenschutzzone	1167-1176	A(10)		KS: Heilquelle	
65	Gebiet	1178-1187	A(10)		KS: Gebiet	
66	Überschwemmungsgebiet	1189	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
67	Landschaftsschutz	1191	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
68	Naturschutz	1193	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
69	Wasservorrang	1195	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
70	Leitungsschutz	1197	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
Sonstiges						
71	Präsentationsart	1199-1208	A(10)		KS: Präsentationsart	
72	Anschlussnummer	1210-1225	A(16)			
73	Akte/Plan	1227-1236	A(10)			
74	SAP PM Schlüssel	1238-1257	A(20)			
75	Plannummer	1259-1308	A(50)			
76	Vermessungsnummer	1310-1359	A(50)			
77	Hersteller / Baufirma	1361-1370	A(10)		KS: Hersteller	
78	Sanierer	1372-1381	A(10)		KS: Sanierer	
79	Zugehörigkeit zum Betrieb	1383-1392	A(10)		KS: Betrieb	
80	Gründung	1394-1403	A(10)		KS: Gründung	
Datumsfelder						
81	Aufnahmedatum	1405-1414	A(10)		Datum Vermessung/Abnahme	
82	Status Aufnahmedatum	1416-1425	A(10)		KS: Status Datum	
83	Baudatum	1427-1436	A(10)		DD.MM.YYYY	
84	Status Baudatum	1438-1447	A(10)			
85	Sanierungsdatum	1449-1458	A(10)		DD.MM.YYYY	
86	Inbetriebnahmedatum	1460-1469	A(10)		DD.MM.YYYY	
87	Stilllegungsdatum	1471-1480	A(10)		DD.MM.YYYY	

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
88	Abnahmedatum	1482-1491	A(10)		DD.MM.YYYY	
89	Gewährleistungsdatum	1493-1502	A(10)		DD.MM.YYYY	
Reservfelder						
90	Reservfeld Text 1	1504-1523	A(20)			
91	Reservfeld Text 2	1525-1544	A(20)			
92	Reservfeld Ganzzahl 1	1546-1553	I(8)			
93	Reservfeld Ganzzahl 2	1555-1562	I(8)			
94	Reservfeld Dezimalzahl 1	1564-1574	F(11.3)			
95	Reservfeld Dezimalzahl 2	1576-1586	F(11.3)			
Bemerkungen						
96	Hinweistext	1588-1842	A(255)			
Sonstiges2						
97	Hausabzweigbezeichnung	1843-1872	A(30)			
98	reserviert	1875-1884	I(10)			
99	reserviert	1886-1895	I(10)			
100	reserviert	1897-1928	A(32)			
101	Baulänge der Rohre	1930-1939	F(10.3)			
102	Auskleidung	1941-1950	A(10)			
103	Hausnummer	1952-1971	A(20)			
104	Vermesser	1973-1982	A(10)		KS: Vermesser	
105	Rohrverbindung	1984-1993	A(10)		KS: Rohrverbindung	
106	Betreiber	1995-2004	A(10)		KS: Betreiber	
107	Hydraulische Verhältnisse	2006-2015	A(10)		KS: Hydr. Verhältnisse	
108	Abwasserqualität	2017-2026	A(10)		KS: Abwasserqualität	
109	Bodendurchlässigkeit	2028-2037	A(10)		KS: Bodendurchlässigkeit	
110	Schutzgüter	2039-2048	A(10)		KS: Schutzgüter	
111	Schutzbedarf	2050-2059	A(10)		KS: Schutzbedarf	
112	Netznummer	2061-2090	A(30)		KS: Netznummer	
113	Wanddicke in mm	2092-2096	F(5)		maximal 5 Zeichen einschl. Dezimalpunkt	
114	Aussendurchmesser in mm	2098-2106	F(9)		maximal 9 Zeichen einschl. Dezimalpunkt	
115	Auskleidung	2108-2117	A(10)		KS: Auskleidung	
116	Auskleidungsmaterial	2119-2128	A(10)		KS: Material	

Es bedeuten:

- KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
- AS = Anfangsschacht
- ARS = Anfangs-Revisionsschacht
- ES = Endschacht
- ERS = End-Revisionsschacht

Kommentare

- 1) Pflichtfeld, wenn Leitung an einem Anschlussschacht endet
- 2) Pflichtfeld, wenn Leitung an einem Abzweig endet
- 3) Pflichtfeld, wenn die Anschlussleitung an einem Haltungs- oder Schachtabzweig endet
- 4) Pflichtfeld, wenn die Anschlussleitung an einem Haltungsabzweig endet

1.1.2.7 Hausleitungsgeometrie – KANLEIGEO 5.0

Versionsstand: 30.06.2005 (ab KANDIS V5.9)

Dateikennung: **KANLEIGEO5.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1-8	I(8)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 1) 2) 4)
Angaben zur Hausleitung					
2	Hundertkilometerquadrat des ARS	10-13	I(4)	*	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 2)
3	Nummer des ARS	15-28	A(14)	ja	Wert: aus Revi-Stammdaten 2)
4	Hundertkilometerquadrat des ERS	30-33	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 2) 3)
5	Nummer des ERS	35-48	A(14)	(ja)	Wert: aus Revi-Stammdaten 2) 3)
6	Entwässerungskennzeichen der Hausleitung	50-51	A(2)	*	Wert: aus Hausleitungsdaten 2)
Angaben zum Hausabzweig inkl. dem entwässernden Objekt (Haltung bzw. Schacht)					
7	Hundertkilometerquadrat des AS der Haltung / Schacht	53-56	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer 4)
8	Nummer des Schachtes / des AS der Haltung	58-69	A(12)	(ja)	Wert: aus Stammdaten 4)
9	Hundertkilometerquadrat des ES der Haltung	71-74	I(4)	(*)	KS: Gemeinde bzw. Benutzer entfällt beim Schacht 4) 5)
10	Nummer des ES der Haltung	76-87	A(12)	(ja)	Wert: aus Stammdaten entfällt beim Schacht 4) 5)
11	Entwässerungskennzeichen von Schacht / Haltung	89-90	A(2)	(*)	Wert: aus Stammdaten 4) 5) keine Pflicht beim Schacht
12	Hausabzweignummer	92-95	I(4)	(ja)	Wert: aus Hausleitungsdaten 4)
Angaben zu Hausleitungszwischenpunkten					
13	Rechtswert	97-107	F(11.3)	ja	
14	Hochwert	109-119	F(11.3)	ja	
15	Status der Koordinaten	121-122	I(2)		KS: Status (Bestimmungsart)
16	Punktkennzeichen	124-135	A(12)		„D“ = Linie und „KB“ = Kreisbogen 6)
17	Geländehöhe in m	137-144	F(8.3)		
18	Sohlhöhe in m	146-153	F(8.3)		
19	Status der Geländehöhe	155-156	I(2)		KS: Status (Bestimmungsart)
20	Status der Sohlhöhe	158-159	I(2)		KS: Status (Bestimmungsart)

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle AS = Anfangsschacht
* = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig ES = Endschacht

ARS = Anfangs-Revisionsschacht
ERS = End-Revisionsschacht

Kommentare

- 1.) Angaben zur Gemeinde (1):
Wenn kein Gemeindeschlüssel angegeben ist, wird derjenige genommen, der dem (importierenden) KANDIS-Benutzer zugeordnet ist.
- 2.) Angaben zur Hausleitung (1 – 6):
Die angegebene Kombination von Gemeindeschlüssel, Hundertkilometerquadraten und Revisions-schachtbezeichnungen (-nummern) mit dem Entwässerungskennzeichen der Hausleitung muss in den Stammdaten enthalten sein.
- 3.) Angaben zur Hausleitung (4 – 5):
Wenn kein End-Revisions-schacht angegeben ist, müssen Daten zum Hausabzweig vorhanden sein.
- 4.) Angaben zum Hausabzweig (7 – 12):
Die Kombination von Gemeindeschlüssel, Hundertkilometerquadraten, Schachtbezeichnungen (-nummern) und Entwässerungskennzeichen mit der Hausabzweignummer muss in den Stammdaten enthalten sein.
- 5.) Angaben zum Hausabzweig (9 – 11):
Bei einem Schacht-Hausabzweig entfallen die Angaben zum Endschacht. Das Entwässerungskennzeichen ist in diesem Fall optional.
- 6.) Punktkennzeichen (16):
Zurzeit sind nur diese beiden Punktkennzeichen implementiert

1.1.2.8 Hausleitungsgeometrie – HAUSLEIGEO6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **HAUSLEIGEO6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	<u>1</u>	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Gemeindeschlüssel	3-22	A(20)		KS: Gemeinde bzw. Benutzer	
Angaben zur Hausleitung						
3	Hundertkilometerquadrat des AAS	24-27	I(4)			
4	Nummer des AAS	29-43	A(15)	ja	Wert: aus Revi-Stammdaten	
5	Hundertkilometerquadrat des EAS	45-48	I(4)			
6	Nummer des EAS	50-64	A(15)	(ja)	Wert: aus Revi-Stammdaten	1)
7	Entwässerungskennzeichen der Hausleitung	66-75	A(10)		Wert: Entwässerungskennzeichen	
8	Hausleitungsnummer	77-331	A(255)	Ja		
Angaben zum entwässernden Objekt Haltung (inkl. Hausabzweig) / Schacht						
9	Typ	333-335	A(3)	(ja)	Wert: HAL: Haltung, SCH: Schacht, ALE: Anschlussleitung	2)
10	Hundertkilometerquadrat des AS der Haltung / Schacht	337-340	I(4)		KS: Gemeinde bzw. Benutzer	
11	Nummer des Schachtes / des AS der Haltung	342-356	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten	3)

12	Hundertkilometerquadrat des ES der Haltung / Schacht	358-361	I(4)		entfällt beim Schacht	
13	Nummer des ES der Haltung	363-377	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten entfällt beim Schacht	4)
14	Entwässerungskennzeichen von Schacht / Haltung	379-388	A(10)	(ja)	Wert: aus Stammdaten Keine Pflicht beim Schacht	4)
15	Hausabzweignummer	390-393	I(4)	ja	Eindeutig in Haltung / Schacht / Hausleitung	
16	Stationierung bei Haltung oder Anschlussleitung in m	395-402	F(8.3)	ja	entfällt beim Schacht	
17	Lagekennzeichen	404-413	A(10)	ja	Wert: Lagekennzeichen, notwendig, wenn an Anschlussleitung angebunden wird	
18	Hausleitungsnummer	415-669	A(255)	ja	notwendig, wenn es sich um eine Anschlussleitung handelt, entfällt beim Schacht	
Angaben zu Hausleitungszwischenpunkten						
19	Rechtswert	671-685	F(15.3)	ja		
20	Hochwert	687-701	F(15.3)	ja		
21	Status Koordinaten	703-712	A(10)		KS: Status Lage	
22	Punktkennzeichen	714-715	A(2)	ja	„D“ = Linie und „KB“ = Kreisbogen	
23	Punkttyp	717-718	A(2)		"RA" = Rohranfang, "Z" = Zwischenpunkt, "RE" = Rohrende, zur Zeit ist nur Z erlaubt!	
24	Geländehöhe	720-727	F(8.3)			
25	Status Geländehöhe	729-738	A(10)		KS: Status Höhe	
26	Sohlhöhe	740-747	F(8.3)			
27	Status Sohlhöhe	749-758	A(10)		KS: Status Höhe	
28	Stationierung	760-767	F(8.3)			
29	Status Stationierung	769-778	A(10)			
Reserverfelder						
30	1. char-Reservfeld	780-799	A(20)			
31	2. char-Reservfeld	801-820	A(20)			
32	1. INT-Reservfeld	822-829	I(8)			
33	2. INT-Reservfeld	831-838	I(8)			
34	1. decimal-Reservfeld	840-850	F(11.3)			
35	2. decimal-Reservfeld	852-862	F(11.3)			
Sonstiges2						
36	reserviert	864-873	I(10)			
37	Hausabzweigbezeichnung	875-904	A(30)		Eindeutige Bezeichnung	

Es bedeuten:

- KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
- AS = Anfangsschacht
- ARS = Anfangs-Revisionsschacht
- ES = Endschacht
- ERS = End-Revisionsschacht

Kommentare

- 1) Pflichtfeld, wenn Leitung an einem Anschlussschacht endet
- 2) Pflichtfeld, wenn Leitung an einem Abzweig endet
- 3) Pflichtfeld, wenn die Anschlussleitung an einem Haltungs- oder Schachtabzweig endet
- 4) Pflichtfeld, wenn die Anschlussleitung an einem Haltungsabzweig endet

1.1.2.9 Grundstücksentwässerungsanlagen – HAUSGEA6.0

Versionsstand: 01.07.2014

Dateikennung: **HAUSGEA6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Bezeichnung	1-255	A(255)	ja	
2	SAP-Nummer	257-276	A(20)		
3	Gemarkung	278-287	A(10)		KS: Gemarkung
4	Flur	289-292	I(4)		
5	Eigentümer	294-548	A(255)		KS: Personen
6	Ansprechpartner	550-804	A(255)		KS: Personen
7	Betriebszustand	806-815	A(10)		KS: Betriebszustand
8	Prüfstatus	817-820	I(4)		
9	Prüfdatum	822-831	A(10)		
10	1. char-Reservfeld	833-852	A(20)		
11	2. char-Reservfeld	854-873	A(20)		
12	1. INT-Reservfeld	875-882	I(8)		
13	2. INT-Reservfeld	884-891	I(8)		
14	1. decimal-Reservfeld	893-907	F(15.3)		
15	2. decimal-Reservfeld	909-923	F(15.3)		
16	Flurstück Zähler	925-928	I(4)		nicht mehr verwendet neu: 2515-2524 (Feld 66)
17	Flurstück Nenner	930-933	I(4)		nicht mehr verwendet neu: 2526-2535 (Feld 67)
18	intchr	935-959	A(25)		
19	Sachkundiger	961-1215	A(255)		KS: Person
20	Prüfart	1217-1226	A(10)		KS: Prüfart
21	Bewertungsklasse	1228	A(1)		
22	Sanierungsart	1230-1239	A(10)		KS: Sanierungsart
23	Flurstückskennzeichen	1241-1272	A(32)		
24	Bemerkung	1274-1528	A(255)		
25	Gemeindeschlüssel	1530-1549	A(20)		KS: Gemeinde
26	Ortsteilschlüssel	1551-1570	A(20)		KS: Ortsteil
27	Straßenschlüssel	1572-1591	A(20)		KS: Strassen
28	Hausnummer	1593-1612	A(20)		KS: Adresse
29	Rechtswert	1614-1628	F(15.3)	(ja)	
30	Hochwert	1630-1644	F(15.3)	(ja)	
31	Wasserschutz	1646-1655	A(10)		KS: Wasserschutz
32	Entwässerung Niederschlags- wasser	1657-1666	A(10)		KS: Entwässerungsart
33	Abflusswirksame Fläche	1668-1677	F(10.3)		
34	Einleitungsbeschränkung	1679-1688	F(10.3)		
35	Sonstige Einrichtungen	1690	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
Zugeordneter Anschlussschacht					
36	Revisionsschachtnummer	1692-1706	A(15)	ja	Pflicht wenn ein An- schlussschacht zugeordnet ist
37	Hundertkilometerquadrat	1708-1711	I(4)		
Zugeordneter Anschluss					

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
Es gibt drei unterschiedliche Abzweige: a) Schachtabzweig: Schachtnummer muss gefüllt sein (evtl. + Gemeindeschlüssel). b) Haltungsabzweig: Haltungsnummer muss gefüllt sein ODER die beiden Schachtnummern (evtl. + Gemeindeschlüssel) und das Entwässerungskennzeichen müssen gefüllt sein. c) Leitungsabzweig: Hausleitungsnummer muss gefüllt sein (mit eindeutiger Bezeichnung der Leitung, auf der der Abzweig sitzt).					
38	Typ	1713-1715	A(3)	ja	Wert: HAL: Haltung, SCH: Schacht, ALE: Anschlussleitung
Angaben zur entwässernden Haltung / Schacht bei zugeordnetem Anschluss					
39	Hausleitungsnummer	1717-1771	A(255)	ja	Wichtig wegen eindeutiger Zuordnung zur Anschlussleitung entfällt bei Schacht
40	Nummer des AS / Schachtnummer	1973-1987	A(15)	ja	nur, wenn Haltung betroffen ist
41	Hundertkilometerquadrat des AS	1989-1992	I(4)		
42	Nummer des ES	1994-2008	A(15)	ja	entfällt bei Schacht nur, wenn Haltung betroffen ist
43	Hundertkilometerquadrat des ES	2010-2013	I(4)		
44	Entwässerungskennzeichen	2015-2024	A(10)	ja	KS: Entwässerungskennzeichen
Angaben zum Hausabzweig					
45	Hausabzweignummer	2026-2029	I(4)	ja	
46	Entwässerungskennzeichen	2031-2040	A(10)	ja	KS: Entwässerungskennzeichen
47	Stationierung bei Haltung oder Anschlussleitung in m	2042-2049	F(8.3)	ja	entfällt bei Schacht notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird
48	Lagekennzeichen	2051-2060	A(10)	ja	Wert: Lagekennzeichen notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird
49	Hausabzweigbezeichnung	2062-2091	A(30)		wird derzeit nicht ausgewertet!
Zugeordnete Anschlussleitung					
50	Hundertkilometerquadrat des AAS	2093-2096	I(4)		
51	Nummer des AAS	2098-2112	A(15)	ja	Wert: aus Revi-Stammdaten
52	Hundertkilometerquadrat des EAS	2114-2117	I(4)		
53	Nummer des EAS	2119-2133	A(15)	(ja)	Wert: aus Revi-Stammdaten

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
54	Entwässerungskennzeichen der Hausleitung	2135-2144	A(10)	*	Wert: Entwässerungskennzeichen
55	Hausleitungsnummer	2146-2400	A(255)	ja	
Angaben zum entwässernden Objekt Haltung (inkl. Hausabzweig) / Schacht					
56	Typ	2402-2404	A(3)	ja	Wert: HAL: Haltung, SCH: Schacht, ALE: Anschlussleitung
57	Hundertkilometerquadrat des AS der Haltung / Schacht	2406-2409	I(4)		
58	Nummer des Schachtes / des AS der Haltung	2411-2425	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten. Bei Leitungsabzweigen bleibt das Feld leer.
59	Hundertkilometerquadrat des ES der Haltung	2427-2430	I(4)		
60	Nummer des ES der Haltung	2432-2446	A(15)	(ja)	Wert: aus Stammdaten entfällt beim Schacht- oder Leitungsabzweig
61	Entwässerungskennzeichen von Schacht / Haltung	2448-2457	A(10)	(*)	Wert: aus Stammdaten Keine Pflicht beim Schacht- und Leitungsabzweig
62	Hausabzweignummer	2459-2462	I(4)	ja	Eindeutig in Haltung / Schacht / Hausleitung
63	Stationierung bei Haltung oder Anschlussleitung in m	2464-2471	F(8.3)	ja	entfällt bei Schacht
64	Lagekennzeichen	2473-2482	A(10)	ja	Wert: Lagekennzeichen Notwendig, wenn an Anschlussleitung oder Haltung angebunden wird
65	Hausabzweigbezeichnung	2484-2513	A(30)	(ja)	wird derzeit nicht ausgewertet!
66	Flurstück Zähler	2515-2524	I(10)		
67	Flurstück Nenner	2526-2535	I(10)		

Importiert werden die GEA-Daten und die Zuordnung von Objekten zum GEA-Objekt.

Eine Zeile des Importformates beinhaltet die **Daten des GEA-Objektes** und eines optional zugeordneten **Anschlusschachtes**, eines optional zugeordneten **Abzweiges** oder einer optional zugeordneten **Anschlussleitung**.

Wenn mehrere Objekte zugeordnet werden sollen muss eine weitere Zeile hinzugefügt werden. Die Daten des GEA-Objektes müssen dabei wiederholt werden.

Die Daten für das zugeordnete Objekt werden benötigt, um das Objekt in der Datenbank zu identifizieren. Es muss in der Datenbank vorhanden sein.

1.1.3 Kanalbauwerke

1.1.3.1 Bauwerksgeometrie – KANSONG 4.0

Importmodi: Es steht für den Datenimport ausschließlich der Einfügemodus zur Verfügung.

Versionsstand: 01.10.2004

Dateikennung: **KANSONG4.0**

Kommentarzeilen

Kommentarzeilen beginnen mit einem Doppelkreuz „#“ und werden beim Datentransfer ausgelassen.

Die erste Zeile enthält die Dateikennung und die folgenden die Informationen zu jeweils einem Eckpunkt eines Umrings. Zeilen mit Informationen zum selben Umring werden zu Blöcken zusammengefasst und mit einem führenden Blockkennsatz versehen.

Blockkennsatz - Beginn eines neuen Umrings

Zeilen, die mit einem Stern gefolgt von mindestens einem Bindestrich „*-----“ beginnen, kennzeichnen den Beginn eines neuen Umrings.

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1 - 8	I 8	*	KS: Gemeindeeinträge
2	Hundertkilometerquadrat	10 - 13	I 4	*	KS: Gemeindeeinträge
3	Hauptschachtnummer	15 - 26	A 12	ja	
4	Sonderbauwerksnummer	28 - 30	I 3		
5	Rechtswert Eckpunkt	31 - 41	F 11.3	ja	
6	Hochwert Eckpunkt	42 - 52	F 11.3	ja	
7	Status Eckpunktskoordinate	54 - 55	I 2		KS: Status der Aufnahme
8	Ecknummer	57 - 60	I 4	ja	
9	Geländehöhe in m	62 - 69	F 8.3		
10	Sohlhöhe in m	71 - 78	F 8.3		
11	Typ	80 - 81	A 2		

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

* = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

Transfermodi (zur Definition der Umringspolygone)

Zu Beginn des Datentransfers nach novaKANDIS kann zwischen zwei Transfermodi gewählt werden: Im „Schließen“-Modus werden bei allen Umringspolygonen die letzten Eckpunkte automatisch mit den ersten verbunden.

Im „Offen“-Modus bleiben die Polygone dagegen offen, sofern nicht in der Transferdatei die Felder für die letzten Eckpunkte mit den Daten der ersten identisch sind.

Besonderheit bei der Bauwerksgeometrie Kreis

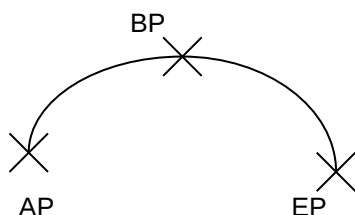
Bei einem Kanalbauwerk im Kreisformat werden nur zwei Eckpunkte verwaltet:

Der erste Eckpunkt enthält die Mittelpunktsskoordinaten des Kanalbauwerkes und

der zweite Eckpunkt enthält die Radiusangabe des Kreises. Hierzu müssen im „Rechtswert“ die Angabe „0.0“ und im „Hochwert“ (Feld 6) die Radiusangaben in Meter (m) abgelegt werden.

Besonderheit bei der Bauwerksgeometrie Kreisbogen

Bei einem Kanalbauwerk im Kreisbogen-Format werden nur drei Eckpunkte in der Reihenfolge Anfangspunkt (AP) - Bogenpunkt (BP) - Endpunkt (EP) verwaltet:



Der Bogenpunkt ist durch Angabe des Kürzels KB im Feld „Typ“ der Schnittstelle zu kennzeichnen

1.1.3.2 Bauwerksgeometrie – KANSONG 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **KANSONG6.0**

Kommentarzeilen

Kommentarzeilen beginnen mit einem Doppelkreuz „##“ und werden beim Datentransfer ausgelassen.

Die erste Zeile enthält die Dateikennung und die folgenden die Informationen zu jeweils einem Eckpunkt eines Umrings. Zeilen mit Informationen zum selben Umring werden zu Blöcken zusammengefasst und mit einem führenden Blockkennsatz versehen.

Blockkennsatz - Beginn eines neuen Umrings

Zeilen, die mit einem Stern gefolgt von mindestens einem Bindestrich „*-----“ beginnen, kennzeichnen den Beginn eines neuen Umrings.

Auch die Verwendung einer neuen Umringsnummer führt zum Beginn eines neuen Umrings.

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Gemeindeschlüssel	3-22	A(20)		KS: Gemeindееinträge	
3	Hundertkilometerquadrat	24-27	I(4)			
4	Schachtnummer	29-43	A(15)	ja		
5	Umringsnummer	45-48	I(4)	ja	lfd. Nummer pro Schacht	
6	Umringstyp	50-59	A(10)		KS: Umringstyp	
7	Status Koordinaten	61-70	A(10)		KS Status Lage	
8	Status Höhen	72-81	A(10)		KS Status Höhe	
9	Punktnummer	83-86	I(4)		lfd. Nummer pro Umring	
10	Vermessungsnummer	88-99	A(12)			
11	Punkttyp	101-102	A(2)		Wert: KB bei Kreisbögen	

12	Rechtswert Eckpunkt	104-118	F(15.3)	ja		
13	Hochwert Eckpunkt	120-134	F(15.3)	ja		
14	Status Eckpunktskoordinate	136-145	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
15	Geländehöhe	147-154	F(8.3)			
16	Status Geländehöhe	156-165	A(10)		KS Status Höhe	
17	Sohlhöhe	167-174	F(8.3)			
18	Status Sohlhöhe	176-185	A(10)		KS Status Höhe	
19	Bezeichnung	187-441	A(255)			
20	reserviert	443-452	I(10)			
21	Betriebszustand	454-463	A(10)		KS: Betriebszustand	

Es bedeutet: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

Transfermodi (zur Definition der Umringspolygone)

Zu Beginn des Datentransfers nach novaKANDIS kann zwischen zwei Transfermodi gewählt werden: Im „Schließen“-Modus werden bei allen Umringspolygonen die letzten Eckpunkte automatisch mit den ersten verbunden.

Im „Offen“-Modus bleiben die Polygone dagegen offen, sofern nicht in der Transferdatei die Felder für die letzten Eckpunkte mit den Daten der ersten identisch sind.

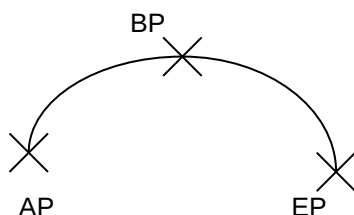
Besonderheit bei der Bauwerksgeometrie Kreis

Bei einem Kanalbauwerk im Kreisformat werden nur zwei Eckpunkte verwaltet:

Der erste Eckpunkt enthält die Mittelpunktsskoordinaten des Kanalbauwerkes und der zweite Eckpunkt enthält die Radiusangabe des Kreises. Hierzu müssen im „Rechtswert“ die Angabe „0.0“ und im „Hochwert“ (Feld 6) die Radiusangaben in Meter (m) abgelegt werden.

Besonderheit bei der Bauwerksgeometrie Kreisbogen

Bei einem Kanalbauwerk im Kreisbogen-Format werden nur drei Eckpunkte in der Reihenfolge Anfangspunkt (AP) - Bogenpunkt (BP) - Endpunkt (EP) verwaltet:



Der Bogenpunkt ist durch Angabe des Kürzels KB im Feld „Typ“ der Schnittstelle zu kennzeichnen

1.1.3.3 Bauwerksdeckel – KANSOND 4.0

Versionsstand: 01.10.2004

Dateikennung: **KANSOND4.0**

Kommentarzeile

Zeilen, die mit einem Doppelkreuz „#“ beginnen, sind Kommentarzeilen und werden beim Datentransfer übersprungen.

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1 - 8	I 8	*	KS: Gemeindeeinträge
2	Hundertkilometerquadrat	10 - 13	I 4	*	KS: Gemeindeeinträge
3	Hauptschachtnummer	15 - 26	A 12	ja	
4	Sonderbauwerksnummer	28 - 30	I 3		
5	Rechtswert des Deckels	31 - 41	F 11.3		
6	Hochwert des Deckels	42 - 52	F 11.3		
7	Höhe des Deckels in m	54 - 61	F 8.3		
8	Status Deckelkoordinaten	63 - 64	I 2		KS: Status der Aufnahme
9	Status Deckelhöhe	66 - 67	I 2		KS: Status der Aufnahme
10	Nummer des Deckels	69 - 70	I 2	ja	
11	Deckeltyp	72 - 73	A 2	ja	KS: Deckeltyp
12	Durchmesser bzw. Länge in m	74 - 78	F 5.2		1)
13	Breite in m	80 - 84	F 5.2		1)

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

* = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

Kommentare

- 1) Deckeldurchmesser/-länge (12 - 13):
 Das Feld 12 enthält den Durchmesser eines runden Deckels, wenn keine Deckelbreite (Feld 13) angegeben ist, ansonsten die Länge eines Deckels.
 Die Deckelbreite (Feld 13) gibt das Maß senkrecht zur Deckellänge (Feld 12) an

1.1.3.4 Bauwerksdeckel – KANSOND 6.0

Versionsstand: 09.01.2013

Dateikennung: **KANSOND6.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen	
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer, Default: F	
2	Gemeindeschlüssel	3-22	A(20)		KS: Gemeindeeinträge	
3	Hundertkilometerquadrat	24-27	I(4)			
4	Schachtnummer	29-43	A(15)	ja		
5	Nummer des Deckels	45-46	I(2)	ja	lfd. Nummer pro Schacht	
6	Betriebszustand	48-57	A(10)		KS: Betriebszustand	
7	Durchmesser bzw. Länge in m	59-63	F(5.2)			1)
8	Breite in m	65-69	F(5.2)			1)
9	Höhe des Deckels	71-78	F (8.3)			
10	Status Deckelhöhe	80-89	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
11	Geländehöhe	91-98	F(8.3)			
12	Status Geländehöhe	100-109	A(10)			

13	Deckelform	116-125	A(10)		KS: Deckelform	
14	Deckelmaterial	127-136	A(10)		KS: Material	
15	Deckelklasse	138-147	A(10)		KS: Deckelklasse	
16	Abstand zum Schacht (m)	149-156	F(8.3)		nur Export	
17	Baudatum	158-167	A(10)		DD.MM.YYYY	
18	Hersteller	169-178	A(10)		KS: Hersteller	
19	Verschraubt	180	A(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)	
20	Rechtswert des Deckels	182-196	F(15.3)	ja		
21	Hochwert des Deckels	198-212	F(15.3)	ja		
22	Status Deckelkoordinaten	214-223	A(10)		KS: Status der Aufnahme	
23	Hinweistext	225-479	A(255)			
24	reserviert	481-490	I(10)			
25	Ausrichtung	492-498	F(7.3)			

Es bedeutet: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle

Kommentare

- 1) Deckeldurchmesser/-länge (7 - 8):
 Das Feld 7 enthält den Durchmesser eines runden Deckels, wenn keine Deckelbreite (Feld 8) angegeben ist, ansonsten die Länge eines Deckels.
 Die Deckelbreite (Feld 8) gibt das Maß senkrecht zur Deckellänge (Feld 7) an

1.1.4 Einbauobjekte (Einbauten) - EINBPKT6.0

Versionsstand: 01.07.2014

Dateikennung: **EINBPKT6.0**

Der Menüpunkt zum Import der Einbauobjekte (Einbauten) ist standardmässig nicht im Importmenü enthalten.

Über die Umgebungsvariable **EINBIMPORTE_MENU_ITEM_VISIBLE** kann er jedoch aktiviert werden. Sie muss hierfür den Wert TRUE erhalten (**EINBIMPORTE_MENU_ITEM_VISIBLE = TRUE**).

Zur Zeit ist jedoch nur der Einbau punktförmiger Einbauten möglich.

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Netzart	1	A(1)		Wert: F Freispiegelnetz, D Druckrohrnetz, G Gewässer Default: F
2	Typ des Einbaus	3-5	A(3)	ja	Wert: nkfBTAbscheider: ASC nkfBTAbsperrung: ASP nkfBTAbsturz: ASZ nkfBTAllgemein: ALG nkfBTArmatur: ARM nkfBTDosierstation: DOS nkfBTDrossel: DRO nkfBTKrananlage: KRA

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
					nkfBTKrebssperre: KRE nkfBTMesspunkt: MES nkfBTNotstrom: NOT nkfBTPumpe: PUM nkfBTPumpenarmatur: PUA nkfBTRechen: REC nkfBTReinigung: REI nkfBTRohroberkan- te: ROK nkfBTSachdatenwech- sel: SAW nkfBTSanierungAS: SAS nkfBTSchutzrohrEnde: SRE nkfBTSohlschwelle: SOH nkfBTWehr: WEH
3	Bezeichnung	7-56	A(50)		Die Länge der Bezeich- nung ist bei nkfbtkrananlage, nkfbt- notstrom und nkfbtpum- penarmatur 50, bei allen anderen Einbauten ist die Länge der Bezeich- nung nur 20!
Angaben zum übergeordneten Objekt					
4	Nummer des AS / Schacht- nummer	263-277	A(15)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt ein Schacht oder eine Haltung ist.
5	Nummer des ES	279-293	A(15)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt eine Haltung ist.
6	Entwässerungskennzeichen	295-304	A(10)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt eine Haltung ist. Muss für alle anderen Fälle leer bleiben.
7	Anschlussschachtnummer	306-320	A(15)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt ein Anschlussschacht ist.
8	Anschlussleitungssnummer	322-576	A(255)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt eine Anschlussleitung ist.
9	Schutzrohr	578-597	A(20)	(ja)	Muss gefüllt sein, wenn übergeordnetes Objekt ein Schutzrohr ist.
Allgemeine Felder					
10	Koordinaten Rechtswert	599-613	F(15.3)		
11	Koordinaten Hochwert	615-629	F(15.3)		
12	Status der Koordinaten	631-640	A(10)		KS: Status der Aufnahme
13	Höhe	642-649	F(8.3)		
14	Status Höhe	651-660	A(10)		KS: Status der Aufnahme
15	Geländehöhe	662-669	F(8.3)		

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
16	Status Geländehöhe	671-680	A(10)		KS: Status der Aufnahme
17	Stationierung	682-689	F(8.3)		
18	Typ	691-700	A(10)		
19	Abeko-Nummer	702-731	A(30)		
20	Abnahmedatum	733-742	D(10)		
21	Aktenkennzeichnung, Anlagenkennzeichen	744-763	A(20)		
22	Aufnahmedatum	765-774	D(10)		
23	Status Aufnahmedatum	776-785	A(10)		KS: Status der Aufnahme
24	Einbaudatum	787-796	D(10)		
25	Status Einbaudatum	798-807	A(10)		
26	Gewährleistungsdatum	809-818	D(10)		
27	Inbetriebnahmedatum	820-829	D(10)		
28	Herstelldatum	831-840	D(10)		
29	Sanierungsdatum	842-851	D(10)		
30	Stilllegungsdatum	853-862	D(10)		
31	Bauarchivnummer	864-893	A(30)		
32	Plannummer	895-944	A(50)		
33	Vermessungsnummer	946-995	A(50)		
34	Antriebsart	997-1006	A(10)		
35	Betriebliche Besonderheit	1008-1017	A(10)		
36	Betriebszustand	1019-1028	A(10)		
37	Betriebszugehörigkeit	1030-1039	A(10)		
38	Eigentum bzw. Eigentum Kanal	1041-1050	A(10)		
39	Einbauart	1052-1061	A(10)		
40	Hersteller bzw. Generatorhersteller	1063-1072	A(10)		
41	Motorhersteller bzw. Sondenhersteller	1074-1083	A(10)		
42	Kostenstelle	1085-1094	A(10)		
43	Kostenträger	1096-1105	A(10)		
44	Leasinggeber	1107-1116	A(10)		
45	Material	1118-1127	A(10)		
46	Profil bzw. Profil der letzten Haltung	1129-1138	A(10)		
47	Profilbreite (Integer)	1140-1144	I(5)		
48	Profilhöhe (Integer)	1146-1150	I(5)		
49	Rohranschlussart	1152-1161	A(10)		
50	(NICHT BELEGT)	1163-1172	A(10)		
51	Überwachung nach SüwV Kann bzw. EKVO	1174	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
52	Überwachungspflicht bzw. Überwachung	1176	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
53	Betrieb bei Hochwasser	1178	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
54	Betriebsweise bei Hochwasser	1180-1189	A(10)		
55	Betriebsweise bei Regenwetter	1191-1200	A(10)		
56	Betriebsweise bei Trockenwetter	1202-1211	A(10)		
57	Zuständigkeit für besondere betriebliche Anforderungen bzw. Betrieb bzw. Drosselkalibrierung	1213-1222	A(10)		
58	Zuständigkeit bei	1224-1233	A(10)		

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
	Betriebsstörung				
59	Zuständigkeit bei Hochwasser	1235-1244	A(10)		
60	Zuständigkeit bei Inspektion	1246-1255	A(10)		
61	Zuständigkeit für Instandsetzung /Reparatur	1257-1266	A(10)		
62	Zuständigkeit bei Regenwetter	1268-1277	A(10)		
63	Zuständigkeit bei Trockenwetter	1279-1288	A(10)		
64	Zuständigkeit für Überwachung	1290-1299	A(10)		
65	Zuständigkeit für Wartung	1301-1310	A(10)		
66	Netznummer	1312-1341	A(30)		
67	SAP PM Schlüssel	1343-1362	A(20)		
68	Historische Bezeichnung bzw. historische Schiebernummer bei Absperrung	1364-1383	A(20)		
69	Baureihe bzw. Baureihe Generator	1385-1434	A(50)		
70	Relevanter Pegelstand	1436-1443	F(8.3)		
71	Länge bzw. Rinnenlänge	1445-1452	F(8.3)		
72	Breite bzw. Rinnenbreite	1454-1461	F(8.3)		
73	Durchmesser (Integer)	1463-1466	I(4)		
74	Motorbaureihe	1468-1517	A(50)		
75	Motordrehzahl	1519-1526	F(8.3)		
76	Motorleistung	1528-1535	F(8.3)		
77	Maximaler Durchfluss	1537-1544	F(8.3)		
78	Stellung	1546-1549	I(4)		
79	Normalstellung	1551-1554	I(4)		
Abscheider					
80	Gewerbe	1556-1565	A(10)		
Absperrung					
81	Antriebsgestängeart	1567-1576	A(10)		
82	Abdeckung über Antrieb, Einbautiefe [mm]	1578-1585	F(8.3)		
83	Abdeckung über Antrieb, Gewicht [kg]	1587-1594	F(8.3)		
84	Anzahl Deckel	1596-1599	I(4)		
85	Baulänge	1601-1608	F(8.3)		
86	Durchmesser Spindel	1610-1617	F(8.3)		
87	Durchmesser Belüftung (Float)	1619-1626	F(8.3)		
88	Durchmesser Entlüftung (Float)	1628-1635	F(8.3)		
89	Haltingsbezeichnung	1637-1656	A(20)		
90	Hochwasserspiegel	1658-1665	F(8.3)		
91	Hochwasser-Vorschrift	1667-1696	A(30)		
92	Kommisionsnummer	1698-1717	A(20)		
93	Antriebslagerung	1719-1728	A(10)		
94	Datum Inbetriebnahme	1730-1739	D(10)		
95	Einheit Wartungsintervall	1741-1750	A(10)		
96	Erzeugernummer	1752-1771	A(20)		
97	Fernsteuerung J/N	1773	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
98	Gestängeverlängerung vorhanden	1775	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
99	Getriebeart	1777-1786	A(10)		
100	Huelsrohr vorhanden	1788	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
101	Konsole vorhanden	1790	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
102	Klasse	1792-1801	A(10)		
103	Montageöffnung vorhanden	1803	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
104	Pos-Nr.	1805-1824	A(20)		
105	Profil Abdeckung über Antrieb	1826-1835	A(10)		
106	Profilbreite (Float)	1837-1844	F(8.3)		
107	Profilhöhe (Float)	1846-1853	F(8.3)		
108	Schiebernummer	1855-1874	A(20)		
109	Schnecke vorhanden	1876	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
110	Spindellänge	1878-1885	F(8.3)		
111	Huelsrohrlänge	1887-1894	F(8.3)		
112	Deckelgewicht	1896-1903	F(8.3)		
113	Ständeraufstellung vorhanden	1905	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
114	Steigbaum vorhanden	1907	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
115	Traverse vorhanden	1909	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
116	Kettenumlenkung mit Kontergewicht vorhanden	1911	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
117	Wanddurchführung vorhanden	1913	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
118	Zweispindling J/N	1915	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
119	Steuerung elektro J/N	1917	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
120	Übersetzung	1919-1938	A(20)		
121	Wartungsdatum	1940-1949	D(10)		
122	Wartungsintervall	1951-1955	I(5)		
123	Zus. Sicherung J/N	1957	I(1)		
Abtsturz					
124	Aufstieg vorhanden J/N	1959	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
125	Anzahl Stufen	1961-1964	I(4)		
126	Auslaufhoehe	1966-1973	F(8.3)		
127	Status Auslaufhoehe	1975-1984	A(10)		
128	Einlaufhoehe	1986-1993	F(8.3)		
129	Aufstiegsart	1995-2004	A(10)		
130	Höhendifferenz	2006-2010	I(5)		
131	Höhendifferenz	2012-2019	F(8.3)		
132	Innenschutz	2021-2030	A(10)		
133	Kaskadenlänge	2032-2039	F(8.3)		
134	Rinnenprofil	2041-2050	A(10)		
135	Status Einlaufhöhe	2052-2061	A(10)		
136	Status Stationierung	2063-2072	A(10)		
Armatur					
137	Baulänge	2074-2081	F(8.3)		
Dosierstation					
138	Dosiermittel	2083-2092	A(10)		
139	Maximale Leistung	2094-2101	F(8.3)		
140	Nutzvolumen	2103-2110	F(8.3)		
141	Volumen Behälter	2112-2119	F(8.3)		
Drossel					

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
142	Istdurchfluss	2121-2128	F(8.3)		
143	Solldurchfluss	2130-2137	F(8.3)		
144	Mittlere Abweichung Durchfluss	2139-2146	F(8.3)		
145	Drossellänge	2148-2155	F(8.3)		
146	Datum letzte Kalibrierung	2157-2166	D(10)		
Krananlage					
147	Hubhöhe	2168-2175	F(8.3)		
148	Spannweite	2177-2184	F(8.3)		
149	Tragkraft	2186-2193	F(8.3)		
Krebssperre					
150	Höhe	2195-2202	F(8.3)		
151	Durchlasshöhe [mm]	2204-2208	I(5)		
152	Durchlassbreite [mm]	2210-2214	I(5)		
Messpunkt					
153	Baudatum Sonde	2216-2225	D(10)		
154	Einbaudatum Sonde	2227-2236	D(10)		
155	Einbaudatum Auswertegerät	2238-2247	D(10)		
156	Auswertgerät, Verwendung von	2249-2258	D(10)		
157	Auswertgerät, Verwendung bis	2260-2269	D(10)		
158	Einbaudatum Trennverstärker	2271-2280	D(10)		
159	Art der Messung	2282-2291	A(10)		
160	Art der Übertragung	2293-2312	A(20)		
161	Auswertgeräthersteller	2314-2323	A(10)		
162	Trennverstärkerhersteller	2325-2334	A(10)		
163	Auswertgerät Lieferant	2336-2345	A(10)		
164	Auswertgerät Seriennummer	2347-2376	A(30)		
165	Auswertgerät Typ	2378-2387	A(10)		
166	Messpegel-Nullpunkt	2389-2396	F(8.3)		
167	Mess-, Steuer-, Regelaufgabe	2398-2407	A(10)		
168	Sonde Lieferant	2409-2418	A(10)		
169	Sonde Seriennummer	2420-2449	A(30)		
170	Sondentyp	2451-2460	A(10)		
171	Sonde Heizung vorhanden	2462	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
172	Trennverstärker Lieferant	2464-2473	A(10)		
173	Trennverstärkertyp	2475-2484	A(10)		
174	Zweck der Messstelle	2486-2560	A(75)		
Notstrom					
175	Generator Drehzahl	2562-2569	F(8.3)		
176	Generatorleistung	2571-2578	F(8.3)		
177	Dieseltank J/N	2580	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
178	Tagestank J/N	2582	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
Pumpe					
179	Schaltkote aus [müNN]	2584-2591	F(8.3)		
180	Schaltkote ein [müNN]	2593-2600	F(8.3)		
181	Pumpenleistung / Förderleis-	2602-2609	F(8.3)		

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
	tung				
182	Maximale Förderleistung [l/s]	2611-2618	F(8.3)		
183	Mobile Pumpe J/N	2620	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
184	Motorbaudatum	2622-2631	D(10)		
185	Motornennspannung	2633-2640	F(8.3)		
186	Motornennstrom	2642-2649	F(8.3)		
187	Pumpe ist Reinigungseinrichtung J/N	2651	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
188	Volumen des Supfes	2653-2660	F(8.3)		
189	max Füllhöhe des Sumpfes	2662-2669	F(8.3)		
190	SAP PM Schlüssel 2	2671-2690	A(20)		
Pumpenarmatur					
191	Anzahl	2692-2695	I(4)		
Rechen					
192	Durchlassart	2697-2706	A(10)		
193	Stababstand [mm]	2708-2712	I(5)		
Rohroberkante					
194	Rohrverbindung	2714-2723	A(10)		
195	Rohrhöhe	2725-2732	F(8.3)		
196	Rohrhöhentyp	2734-2743	A(10)		
197	Status Rohrhöhe	2745-2754	A(10)		
198	Verkehrslage	2756-2765	A(10)		
Sachdatenwechsel					
199	Wert vorher	2767-2816	A(50)		
200	Wert nachher	2818-2867	A(50)		
SanierungAS					
201	Akte/Plan	2869-2878	A(10)		
202	Baulosnummer	2880-2899	A(20)		
203	Bauverfahren	2901-2910	A(10)		
204	Durchmesser	2912-2919	F(8.3)		
205	Füllmaterial	2921-2930	A(10)		
206	Gesamtdicke	2932-2936	I(5)		
207	Ringspaltmaterial	2938-2947	A(10)		
208	Ringspalt Dicke	2949-2953	I(5)		
209	Sanierer	2955-2964	A(10)		
210	Sanierungsverfahren	2966-2975	A(10)		
211	Tiefe	2977-2984	F(8.3)		
212	Verfahrensbeschreibung	2986-2995	A(10)		
213	Wanddicke	2997-3001	I(5)		
Schutzrohrende					
214	Rohroberkante	3003-3010	F(8.3)		
215	Rohrsohle	3012-3019	F(8.3)		
216	Status Rohroberkante	3021-3030	A(10)		
Wehr					
217	Abflusshöhe	3032-3039	F(8.3)		
218	Durchflusshöhe	3041-3048	F(8.3)		
219	Anzahl der Dammbalken aktuell	3050-3053	I(4)		
220	Anzahl der Dammbalken fest	3055-3058	I(4)		

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
221	Höhe der Dammbalken aktuell	3060-3067	F(8.3)		
222	Höhe der Dammbalken minimal / fest	3069-3076	F(8.3)		
223	Status Höhe	3078-3087	A(10)		
224	Status Wehrhöhe Anfang	3089-3098	A(10)		
225	Status Wehrhöhe Ende	3100-3109	A(10)		
226	Tauchwand J/N	3111	I(1)		Wert: 1 (JA), 0 (NEIN)
227	Überfallbeiwert	3113-3120	F(8.3)		
228	Wandstaerke	3122-3129	F(8.3)		
229	Wehrhöhe Anfang	3131-3138	F(8.3)		
230	Wehrhöhe Ende	3140-3147	F(8.3)		
231	max Wehrhöhe	3149-3156	F(8.3)		
232	Wehrkrone	3158-3167	A(10)		
233	Wehrkronenbeiwert	3169-3176	F(8.3)		
234	Wehrkronenform	3178-3187	A(10)		
235	Wehrlänge	3189-3196	F(8.3)		
Allgemeine Felder 2:					
236	1. char-Reservefeld	3198-3217	A(20)		
237	2. char-Reservefeld	3219-3238	A(20)		
238	1. INT-Reservefeld	3240-3247	I(8)		
239	2. INT-Reservefeld	3249-3256	I(8)		
240	1. decimal-Reservefeld	3258-3268	F(11.3)		
241	2. decimal-Reservefeld	3270-3280	F(11.3)		
242	Bemerkung	3282-3536	A(255)		
243	reserviert	3538-3547	I(10)		
244	reserviert	3549-3558	I(10)		
245	reserviert	3560-3569	I(10)		
246	reserviert	3571-3602	A(32)		
247	Ausrichtung	3604-3610	F(7.3)		
248	Gemeindeschlüssel	3612-3631	A(20)		KS: Gemeindeeinträge
249	Ortsteilschlüssel	3633-3652	A(20)		KS: Ortsteil
250	Straßenschlüssel	3654-3673	A(20)		KS: Strassen
251	Hausnummer	3675-3694	A(20)		

1.1.5 Kanalvermögen

1.1.5.1 ERP-Kopplung KANERP6.0

Diese Schnittstellendatei transferiert Vermögenswerte und den Abschreibungsstand für die Objektklassen Schächte, Haltungen, Anschlusschächte und Anschlussleitungen. Auf ERP-Seite wird der Datenaustausch nach novaKANDIS über eine projektspezifisch angepasste ERP-Batch-Schnittstelle realisiert.

Die Schnittstelle beinhaltet eine Funktion zur Verteilung der im SAP unter einer Anlagennummer erfassten Herstellungskosten für die oben genannten Objektklassen.

Versionsstand: 1.5.2022

Dateikennung: KANERP6.0

Aufbau der Datenzeile:

	ERP-Feldname	Datenfeld	Typ	novaKANDIS-Feldname	Pflichtfeld
1	Anlagennummer	nkoVermoegen.saphnum	N20	Anlagennummer SAP	Ja
2	Aktivierungsdatum	nkoBuchung.datum	A10	Datum (hier: Herstellungsdatum, Bau-datum)	Ja
3	Baumassnahme	nkoBuchung.bemerkungen	A60	REKO : Re-kostruktion NEU : Neubau	Ja
4	Stranglänge	nkoVermoe-gen.laengeummantelung	F10.2	Länge der Teilummantelung	Ja
5	Anschaffungswert	nkoVermoegen.ahk_betrag nkoBuchung.betrag	F10.2	Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
6	Abschreibung	nkoVermoegen.kumabschreibung	F10.2	Kumulierte Abschreibung	Ja
7	Restbuchwert Anschaffungs-/Herstellungskosten	nkoVermoegen.ahk_restbuchwert	F10.2	Restbuchwert Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
8	Währung	nkoVermoegen.reserve01chr	A32	1.Char Reservefeld	Nein
9	Abschreibung im Haushaltsjahr	nkoVermoegen.ahk_abschreibung	F10.2	Abschreibung im Haushaltsjahr	Ja
10	Abschreibungs-satz	nkoBuchung.abschreibung	F10.2	Abschreibungs-satz	Ja

1.1.5.2 SAP-Kopplung KASAP5.0

SAP Anlagebuchhaltung über FI-AA

Diese Kopplungsdatei transferiert Vermögensdaten und Steuerungskennzeichen zwischen novaKANDIS und der SAP Anlagebuchhaltung FI-AA. Auf SAP-Seite wird der Datenaustausch über eine speziell angepasste SAP-Batch-Schnittstelle realisiert.

Versionsstand: 1.10.2004

Dateikennung: **KASAP5.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	SAP-Feldname	Spalte	Typ	In/Out	Bemerkungen
1	Inventarnummer	ANLA-INVNR	001-016	A16	I/O	
2	Ausspielnummer		018-023	N6	O	pro Export, bei 1beginnend
3	Hauptnummer	ANLA-ANLN1	025-030	N6	I/O	1. Teil der SAP-Nummer
4	Unternummer	ANLA-ANLN1	032-035	N4	I/O	2. Teil der SAP-Nummer
5	Kennzeichen		037-038	A2	I/O	1)
6	Anschaffungswert	ANLC-KANSW	040-049	F10.2	I/O	„buchhalterischer Wert“ 2)
7	aufgelaufene Wertberichtigung	AfASumme 3)	051-060	F10.2	I/O	„buchhalterischer Wert“ 2)
8	Restbuchwert	ANLC-KANSW – AfASumme	062-071	F10.2	I/O	„buchhalterischer Wert“ 2)
9	Restnutzungsdauer in Jahren	4)	073-075	N3	I/O	
10	Restnutzungsdauer in Perioden	4)	077-079	N3	I	wird von KANDIS ignoriert bzw. auf 0 gesetzt.
11	Hauptnummer des Absenders		081-086	N6	O	bei Neubau, Teilung oder Zuschreibung
12	Unternummer des Absenders		088-091	N4	O	bei Neubau oder Teilung
13	Datum der letzten Änderung		093-104	N12	O	für Chronologie, Format: “YYYYMMDDhhmm“
14	Straße		106-145	A40	O	

Anmerkungen zu den Spalten:

Der „SAP-Feldname“ enthält den Namen des entsprechenden Feldnamens in der zugeordneten SAP-Batch-Schnittstelle.

Die Kürzel der Spalte „In/Out“ bedeuten:

I: Feld wird beim Import aus SAP von novaKANDIS berücksichtigt.

O: Feld wird beim Export nach SAP von novaKANDIS gesetzt.

Kommentare

1) Bedeutung des Kennzeichens (5):

0 = Keine Veränderung

2 = neu in der Bewertung

4 = Teilung Haltung

6 = Teilabgang

9 = Vollabgang

1 = Neuzugang

3 = Zuschreibung

5 = Änderung buchhalterische
Werte

7 = Änderung der Restnut-
zungsdauer

D = Löschen

2) Buchhalterische Werte (6 – 8):

Änderungen buchhalterischer Werte werden auf KANDIS-Seite mit dem Kennzeichen 5 angezeigt.3)

3) Aufgelaufene Wertberichtigung (7):

Berechnung der AfASumme: AfASumme = ANLC-KNAFA + ANLC-KSAFA + ANLC-KAAFA

4) Berechnung der Restnutzungsdauer (9 – 10):

Restnutzungsdauer = (ANLB-NDJAR + ANLB-NDPER) – (ANLC-NDABJ – ANLC-NDPER).

1.1.5.3 SAP-Kopplung KAERP4.0

Versionsstand: 09/2021

Dateityp: *.csv

Dateikennung: KAERP4.0

Aufbau der Datenzeile:

	SAP-Feldname	Datenfeld	Typ	novaKANDIS-Feldname	Pflichtfeld
1	Nr.	-	-	(wird nicht importiert)	Ja
2	Anlagennummer SAP	nkoVermoe-gen.saphnum	N20	Anlagennummer SAP	Ja
3	Haltungsbezeichnung/Schachtnummer	nkoVermoe-gen.parentdef	A80	Haltungsbezeichnung/Schachtnummer	Ja
4	Straße	nkoVermoe-gen.strassenschluessel	A22	Straßenschlüssel	Ja
5	Anlagenklasse	nkoVermoe-gen.inventarnummer	A30	4110 – Haltungen, 4113 – Inliner, 4114 - Schächte	Ja
6	Zu-/Abgang/Bestand	nkoVermoe-gen.refzuabgang	A15	Zu-/Abgang/Bestand Schlüsseltabelle „nkoZuAbgang“	Ja
7	Datum der Wiederbeschaffungswertberechnung (Jahr/Monat/Tag)	nkoVermoe-gen.wbwber_jahr nkoVermoe-gen.wbwber_monat nkoVermoe-gen.wbwber_tag	A10	Datum der Wiederbeschaffungswertberechnung (Jahr/Monat/Tag)	Ja
8	Wiederbeschaffungswert	nkoVermoe-gen.wiederbeschaffungswert	F10.2	Wiederbeschaffungswert	Ja
9	Abschreibung Wiederbeschaffungswerte im Haushaltsjahr	nkoVermoe-gen.wbw_abschreibung	F10.2	Abschreibung Wiederbeschaffungswerte im Haushaltsjahr	Ja
10	Restnutzungsdauer Wiederbeschaffungswerte	nkoVermoe-gen.wbw_restnutzungsdauer	F10.2	Restnutzungsdauer Wiederbeschaffungswerte	Ja
11	Restbuchwert Wiederbeschaffungswerte	nkoVermoe-gen.wbw_restbuchwert	F10.2	Restbuchwert Wiederbeschaffungswerte	Ja
12	Herstellungsdatum / Baujahr	nkoVermoe-gen.baudatum	A10	Herstellungsdatum / Baujahr	Ja
13	Anschaffungs-/Herstellungskosten	nkoVermoe-gen.ahk_betrag	F10.2	Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
14	Restnutzungsdauer Anschaffungs-/Herstellungskosten	nkoVermoe-gen.ahk_restnutzungsdauer	F10.2	Restnutzungsdauer Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
15	Restbuchwert Anschaffungs-/Herstellungskosten	nkoVermoe-gen.ahk_restbuchwert	F10.2	Restbuchwert Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
16	Abschreibung im Haushaltsjahr Anschaffungs-/Herstellungskosten	nkoVermoe-gen.ahk_abschreibung	F10.2	Abschreibung im Haushaltsjahr Anschaffungs-/Herstellungskosten	Ja
17	Abschreibungssatz in Prozent (Herstellkosten)	nkoVermoe-gen.ahk_abschreibung_prozent	F10.2	Abschreibungssatz in Prozent (Herstellungskosten)	Ja
18	Abschreibungssatz in Prozent (Wiederbeschaffungswerte)	nkoVermoe-gen.wbw_abschreibung_prozent	F10.2	Abschreibungssatz in Prozent (Wiederbeschaffungskosten)	Nein

1.1.6 Gebührenermittlung

Der Flächendatenimport aus dem ERP in das novaKANDIS Gebührenmodul

Diese Kopplungsdatei importiert Flächendaten aus einem ERP in Richtung novaKANDIS. Die Flächendaten bestehen dabei aus gebührenrelevanten Anteilen, die in das ERP veranlagt werden.

Das Datenformat ist zeilenorientiert, d.h. eine Zeile entspricht einem Datensatz, und spaltenbasiert, d.h. die Datenfelder haben keine feste Position und Länge, sondern sind über die Spaltennummer zugeordnet. Der Trenner zwischen zwei Spalten ist konfigurierbar. Default-Trenner ist der Tabulator = \t.

1.1.6.1 KANFLD3.0

Versionsstand: 11.11.2020

Dateikennung: KANFLD3.0

Dateiendung: *.fld

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Einheit	Feldname	Typ	Bemerkungen / Feldbezeichnung 2.0
1	Flächennummer im ERP		stnumm	Char(20)	
2	Führungsflurstücksnummer		substnumm	Char(20)	
3	Gemarkung		refgemarkung	Char(20)	
4	Flur		nrflur	Nummerisch	
5	Flurstück (Zähler)		nrflstz	Nummerisch	
6	Flurstück (Nenner)		nrflstn	Nummerisch	
7	Flurstückskennzeichen		flstkennz	Char(64)	
8	Gesamtsumme Flächen1 (z.B. Schrägdach)	m ²	f1ges	decimal(8,2)	dach_ges
9	Gesamtsumme Flächen2 Summe (z.B. Begrüntes Dach)	m ²	f2ges	decimal(8,2)	bdach_ges
10	Gesamtsumme Flächen3 (z.B. stark befestigte Flächen)	m ²	f3ges	decimal(8,2)	stbef_ges
11	Gesamtsumme Flächen4 (z.B. teilbefestigte Flächen)	m ²	f4ges	decimal(8,2)	bef_ges
12	Gesamtsumme Flächen5 (z.B. sonstige Flächenn)	m ²	f5ges	decimal(8,2)	sonstige_kanal
13	Gesamtsumme Flächen6 (z.B. Reserve1)	m ²	f6ges	decimal(8,2)	reserve1_ges
14	Gesamtsumme Flächen7 (z.B. Reserve2)	m ²	f7ges	decimal(8,2)	reserve2_ges
15	Gesamtsumme Flächen8 (z.B. Reserve3)	m ²	f8ges	decimal(8,2)	
16	Gesamtsumme Flächen9 (z.B. Reserve4)	m ²	f9ges	decimal(8,2)	
17	Gesamtsumme Flächen10 (z.B. Reserve5)	m ²	f10ges	decimal(8,2)	
18	Summe Flächen1 in unbekannt (0)	m ²	f1in0	decimal(8,2)	
19	Summe Flächen2 in unbekannt (0)	m ²	f2in0	decimal(8,2)	
20	Summe Flächen3 in unbekannt (0)	m ²	f3in0	decimal(8,2)	
21	Summe Flächen4 in unbekannt (0)	m ²	f4in0	decimal(8,2)	
22	Summe Flächen5 in unbekannt (0)	m ²	f5in0	decimal(8,2)	
23	Summe Flächen6 in unbekannt (0)	m ²	f6in0	decimal(8,2)	
24	Summe Flächen7 in unbekannt (0)	m ²	f7in0	decimal(8,2)	
25	Summe Flächen8 in unbekannt (0)	m ²	f8in0	decimal(8,2)	
26	Summe Flächen9 in unbekannt (0)	m ²	f9in0	decimal(8,2)	
27	Summe Flächen10 in unbekannt (0)	m ²	f10in0	decimal(8,2)	
28	Summe Flächen1 in Kanalanschluss (1)	m ²	f1in1	decimal(8,2)	dach_kanal

29	Summe Flächen2 in Kanalanschluss (1)	m ²	f2in1	decimal(8,2)	bdach_kanal
30	Summe Flächen3 in Kanalanschluss (1)	m ²	f3in1	decimal(8,2)	stbef_kanal
31	Summe Flächen4 in Kanalanschluss (1)	m ²	f4in1	decimal(8,2)	bef_kanal
32	Summe Flächen5 in Kanalanschluss (1)	m ²	f5in1	decimal(8,2)	sonstige_kanal
33	Summe Flächen6 in Kanalanschluss (1)	m ²	f6in1	decimal(8,2)	reserve1_kanal
34	Summe Flächen7 in Kanalanschluss (1)	m ²	f7in1	decimal(8,2)	reserve2_kanal
35	Summe Flächen8 in Kanalanschluss (1)	m ²	f8in1	decimal(8,2)	
36	Summe Flächen9 in Kanalanschluss (1)	m ²	f9in1	decimal(8,2)	
37	Summe Flächen10 in Kanalanschluss (1)	m ²	f10in1	decimal(8,2)	
38	Summe Flächen1 in Versickerung (2)	m ²	f1in2	decimal(8,2)	dach_vers
39	Summe Flächen2 in Versickerung (2)	m ²	f2in2	decimal(8,2)	bdach_vers
40	Summe Flächen3 in Versickerung (2)	m ²	f3in2	decimal(8,2)	stbef_vers
41	Summe Flächen4 in Versickerung (2)	m ²	f4in2	decimal(8,2)	bef_vers
42	Summe Flächen5 in Versickerung (2)	m ²	f5in2	decimal(8,2)	sonstige_vers
43	Summe Flächen6 in Versickerung (2)	m ²	f6in2	decimal(8,2)	reserve1_vers
44	Summe Flächen7 in Versickerung (2)	m ²	f7in2	decimal(8,2)	reserve2_vers
45	Summe Flächen8 in Versickerung (2)	m ²	f8in2	decimal(8,2)	
46	Summe Flächen9 in Versickerung (2)	m ²	f9in2	decimal(8,2)	
47	Summe Flächen10 in Versickerung (2)	m ²	f10in2	decimal(8,2)	
48	Summe Flächen1 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f1in3	decimal(8,2)	dach_gew
49	Summe Flächen2 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f2in3	decimal(8,2)	bdach_gew
50	Summe Flächen3 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f3in3	decimal(8,2)	stbef_gew
51	Summe Flächen4 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f4in3	decimal(8,2)	bef_gew
52	Summe Flächen5 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f5in3	decimal(8,2)	sonstige_gew
53	Summe Flächen6 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f6in3	decimal(8,2)	reserve1_gew
54	Summe Flächen7 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f7in3	decimal(8,2)	reserve2_gew
55	Summe Flächen8 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f8in3	decimal(8,2)	
56	Summe Flächen9 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f9in3	decimal(8,2)	
57	Summe Flächen10 in Zisterne Brauchwasser (3)	m ²	f10in3	decimal(8,2)	
58	Summe Flächen1 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f1in4	decimal(8,2)	dach_gezg
59	Summe Flächen2 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f2in4	decimal(8,2)	bdach_gezg
60	Summe Flächen3 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f3in4	decimal(8,2)	stbef_gezg
61	Summe Flächen4 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f4in4	decimal(8,2)	bef_gezg
62	Summe Flächen5 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f5in4	decimal(8,2)	sonstige_gezg
63	Summe Flächen6 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f6in4	decimal(8,2)	
64	Summe Flächen7 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f7in4	decimal(8,2)	bef2_gezg
65	Summe Flächen8 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f8in4	decimal(8,2)	

66	Summe Flächen9 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f9in4	decimal(8,2)	
67	Summe Flächen10 in Zisterne Gartenbewässerung (4)	m ²	f10in4	decimal(8,2)	
68	Summe Flächen1 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f1in5	decimal(8,2)	
69	Summe Flächen2 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f2in5	decimal(8,2)	
70	Summe Flächen3 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f3in5	decimal(8,2)	
71	Summe Flächen4 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f4in5	decimal(8,2)	
72	Summe Flächen5 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f5in5	decimal(8,2)	
73	Summe Flächen6 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f6in5	decimal(8,2)	
74	Summe Flächen7 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f7in5	decimal(8,2)	
75	Summe Flächen8 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f8in5	decimal(8,2)	
76	Summe Flächen9 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f9in5	decimal(8,2)	
77	Summe Flächen10 in nicht angeschlossen (5)	m ²	f10in5	decimal(8,2)	
78	Summe Flächen1 in Gewässer (6)	m ²	f1in6	decimal(8,2)	
79	Summe Flächen2 in Gewässer (6)	m ²	f2in6	decimal(8,2)	
80	Summe Flächen3 in Gewässer (6)	m ²	f3in6	decimal(8,2)	
81	Summe Flächen4 in Gewässer (6)	m ²	f4in6	decimal(8,2)	
82	Summe Flächen5 in Gewässer (6)	m ²	f5in6	decimal(8,2)	
83	Summe Flächen6 in Gewässer (6)	m ²	f6in6	decimal(8,2)	
84	Summe Flächen7 in Gewässer (6)	m ²	f7in6	decimal(8,2)	
85	Summe Flächen8 in Gewässer (6)	m ²	f8in6	decimal(8,2)	
86	Summe Flächen9 in Gewässer (6)	m ²	f9in6	decimal(8,2)	
87	Summe Flächen10 in Gewässer (6)	m ²	f10in6	decimal(8,2)	
88	Summe Flächen1 in Reserve (7)	m ²	f1in7	decimal(8,2)	
89	Summe Flächen2 in Reserve (7)	m ²	f2in7	decimal(8,2)	
90	Summe Flächen3 in Reserve (7)	m ²	f3in7	decimal(8,2)	
91	Summe Flächen4 in Reserve (7)	m ²	f4in7	decimal(8,2)	
92	Summe Flächen5 in Reserve (7)	m ²	f5in7	decimal(8,2)	
93	Summe Flächen6 in Reserve (7)	m ²	f6in7	decimal(8,2)	
94	Summe Flächen7 in Reserve (7)	m ²	f7in7	decimal(8,2)	
95	Summe Flächen8 in Reserve (7)	m ²	f8in7	decimal(8,2)	
96	Summe Flächen9 in Reserve (7)	m ²	f9in7	decimal(8,2)	
97	Summe Flächen10 in Reserve (7)	m ²	f10in7	decimal(8,2)	
98	Summe Flächen1 in Reserve (8)	m ²	f1in8	decimal(8,2)	
99	Summe Flächen2 in Reserve (8)	m ²	f2in8	decimal(8,2)	
100	Summe Flächen3 in Reserve (8)	m ²	f3in8	decimal(8,2)	
101	Summe Flächen4 in Reserve (8)	m ²	f4in8	decimal(8,2)	
102	Summe Flächen5 in Reserve (8)	m ²	f5in8	decimal(8,2)	
103	Summe Flächen6 in Reserve (8)	m ²	f6in8	decimal(8,2)	
104	Summe Flächen7 in Reserve (8)	m ²	f7in8	decimal(8,2)	
105	Summe Flächen8 in Reserve (8)	m ²	f8in8	decimal(8,2)	
106	Summe Flächen9 in Reserve (8)	m ²	f9in8	decimal(8,2)	
107	Summe Flächen10 in Reserve (8)	m ²	f10in8	decimal(8,2)	
108	Summe Flächen gesamt	m ²	fsumges	decimal(8,2)	gesflaeche
109	Summe aller Flächen in (1)	m ²	fsumin1	decimal(8,2)	geskanal
110	Summe aller Flächen in (2)	m ²	fsumin2	decimal(8,2)	gesversik
111	Summe aller Flächen in (3)	m ²	fsumin3	decimal(8,2)	geszisb
112	Summe aller Flächen in (4)	m ²	fsumin4	decimal(8,2)	geszisg
113	Summe aller Flächen in (5)	m ²	fsumin5	decimal(8,2)	
114	Summe aller Flächen in (6)	m ²	fsumin6	decimal(8,2)	
115	Summe aller Flächen in (7)	m ²	fsumin7	decimal(8,2)	

116	Summe aller Flächen in (8)	m ²	fsumin8	decimal(8,2)	
117	Nichtversiegelte Flächen in m ²	m ²	nichtvers	decimal(8,2)	
118	Gesamtgröße des Grundstückes (ALB) in m ²	m ²	grundalb	decimal(8,2)	
119	Reduzierte, gebührenrelevante Fläche in m ²	m ²	ared	decimal(8,2)	ared
120	Reserve Integer 1		reserve01int	Numerisch	
121	Reserve Integer 2		reserve02int	Numerisch	
122	Reserve Double 1		reserve01dec	Double	
123	Reserve Double 2		reserve02dec	Double	
124	Reserve Text 1		reserve01chr	Char(20)	
125	Reserve Text 2		reserve02chr	Char(20)	
126	Gemeindeschlüssel		@COMMUNITY	Char(20)	Adressmodell
127	Ortsteilschlüssel		@COMMPART	Char(20)	Adressmodell
128	Straßenschlüssel		@STREET	Char(20)	Adressmodell
129	Hausnummer		@HOUSENO	Char(20)	Adressmodell
130	Datum Änderung Entwässerung		datumaenderungtw	Datum	DD.MM.YYY
131	Datum Änderung Reinigung		datumaendrein	Datum	DD.MM.YYY
132	Größe Zisterne Brauchwasser	m ³	zisterneb	Double	
133	Größe Zisterne Gartenwasser	m ³	zisterneg	Double	
134	Größe Sickergrube	m ³	sickergrube	Double	
135	Haupteigentümer		heigentum	Char(20)	KS: Personen
136	Nebeneigentümer		neigentum	Char(20)	KS: Personen
137	Angrenzende Straße 2		agstrasse2	Char(60)	Straßenreinigung
138	Angrenzende Straße 3		agstrasse3	Char(60)	Straßenreinigung
139	Ort		ort	Char(60)	
140	Straße		strasse	Char(60)	
141	Hausnummer		hausnummer	Char(10)	
142	Postleitzahl		plz	Char(10)	
143	Summe der stark versiegelten Flächen		stvers	Double	
144	Summe der teilversiegelten Flächen		tevers	Double	
145	Summe der teilversiegelten bewerteten Flächen		tbvers	Double	

1.1.6.2 KANFLD2.0

Versionsstand: 01.05.2018

Dateikennung: KANFLD2.0

Dateiendung: *.fld

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Feldname	Typ	Bemerkungen
1	Flächennummer im ERP	STNUMM	Char(20)	
2	Führungsfurstücksnummer	SUBSTNUMM	Char(20)	
3	Gemarkung	REFNRGEMA	Char(10)	
4	Flur	NRFLUR	Nummerisch	
5	Flurstück (Zähler)	NRFLSTZ	Nummerisch	
6	Flurstück (Nenner)	NRFLSTN	Nummerisch	
7	Schrägdach Gesamtfläche in m ²	DACH_GES	decimal(8,2)	
8	Schrägdach mit Kanalanschluss in m ²	DACH_KANAL	decimal(8,2)	
9	Schrägdach mit Versickerung in m ²	DACH_VERS	decimal(8,2)	
10	Schrägdach mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	DACH_GEW	decimal(8,2)	
11	Schrägdach in Zisterne Gartennutzung in m ²	DACH_GEZG	decimal(8,2)	
12	Begrüntes Dach Gesamtfläche in m ²	BDACH_GES	decimal(8,2)	
13	Begrüntes Dach mit Kanalanschluss in m ²	BDACH_KANAL	decimal(8,2)	
14	Begrüntes Dach mit Versickerung in m ²	BDACH_VERS	decimal(8,2)	
15	Begrüntes Dach mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	BDACH_GEW	decimal(8,2)	
16	Begrüntes Dach in Zisterne Gartennutzung in m ²	BDACH_GEZG	decimal(8,2)	
17	Stark befestigte Fläche Gesamt in m ²	STBEF_GES	decimal(8,2)	
18	Stark befestigte Fläche mit Kanalanschluss in m ²	STBEF_KANAL	decimal(8,2)	
19	Stark befestigte Fläche mit Versickerung in m ²	STBEF_VERS	decimal(8,2)	
20	Stark befestigte Fläche mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	STBEF_GEW	decimal(8,2)	
21	Stark befestigte Fläche in Zisterne Gartennutzung in m ²	STBEF_GEZG	decimal(8,2)	
22	Teilbefestigte Fläche Gesamt in m ²	BEF_GES	decimal(8,2)	
23	Teilbefestigte Fläche mit Kanalanschluss in m ²	BEF_KANAL	decimal(8,2)	
24	Teilbefestigte Fläche mit Versickerung in m ²	BEF_VERS	decimal(8,2)	
25	Teilbefestigte Fläche mit Gewässereinleitung in m ²	BEF_GEW	decimal(8,2)	
26	Teilbefestigte Fläche in Zisterne Gartennutzung in m ²	BEF_GEZG	decimal(8,2)	
27	Sonstige Flächen gesamt in m ²	SONSTIGE_GES	decimal(8,2)	
28	Sonstige Flächen mit Kanalanschluss in m ²	SONSTIGE_KANAL	decimal(8,2)	
29	Sonstige Flächen mit Versickerung in m ²	SONSTIGE_VERS	decimal(8,2)	
30	Sonstige Flächen mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	SONSTIGE_GEW	decimal(8,2)	
31	Sonstige Flächen in Zisterne Gartennutzung in m ²	SONSTIGE_GEZG	decimal(8,2)	
32	Nichtversiegelte Flächen in m ²	NICHTVERS	decimal(8,2)	
33	Gesamtgröße des Grundstückes (ALB) in m ²	GRUNDALB	decimal(8,2)	
34	Reduzierte, gebührenrelevante Fläche in m ²	ARED	decimal(8,2)	

35	Summe der stark versiegelten Flächen	STVERS	decimal(8,2)	
36	Summe der teilversiegelten Flächen	TEVERS	decimal(8,2)	
37	Summe der teilversiegelten bewerteten Flächen	TBVERS	decimal(8,2)	
38	Reserve Integer 1	RESIN1	Numerisch	
39	Reserve Integer 2	RESIN2	Numerisch	
40	Reserve Double 1	RESFL1	Double	
41	Reserve Double 2	RESFL2	Double	
42	Reserve Text 1	RESCH1	Char(20)	
43	Reserve Text 2	RESCH2	Char(20)	
44	Gemeindeschlüssel	VERWEIS	Integer	Adressmodell
45	Ortsteilschlüssel	VERWEIS	Integer	Adressmodell
46	Straßenschlüssel	VERWEIS	Integer	Adressmodell
47	Hausnummer	VERWEIS	Integer	Adressmodell
48	Reserve1 Fläche Gesamt in m ²	RESERVE1_GES	decimal(8,2)	
49	Reserve1 Fläche mit Kanalanschluss in m ²	RESERVE1_KANAL	decimal(8,2)	
50	Reserve1 Fläche mit Versickerung in m ²	RESERVE1_VERS	decimal(8,2)	
51	Reserve1 Fläche mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	RESERVE1_GEW	decimal(8,2)	
52	Reserve2 Fläche Gesamt in m ²	RESERVE2_GES	decimal(8,2)	
53	Reserve2 Fläche mit Kanalanschluss in m ²	RESERVE2_KANAL	decimal(8,2)	
54	Reserve2 Fläche mit Versickerung in m ²	RESERVE2_VERS	decimal(8,2)	
55	Reserve2 Fläche mit Gewässereinleitung bzw. Brauchwasser in m ²	RESERVE2_GEW	decimal(8,2)	
56	Datum Änderung Entwässerung	DATUMAENDENTW	Datum	DD.MM.YYY
57	Datum Änderung Reinigung	DATUMAENDREIN	Datum	DD.MM.YYY
58	Größe Zisterne Brauchwasser	ZISTERNEB	Double	
59	Größe Zisterne Gartenwasser	ZISTERNEG	Double	
60	Größe Sickergrube	SICKERGRUBE	Double	
61	Haupteigentümer	HEIGENTUM	Char(20)	KS: Personen
62	Nebeneigentümer	NEIGENTUM	Char(20)	KS: Personen
63	Angrenzende Straße 2	AGSTRASSE2	Char(60)	
64	Angrenzende Straße 3	AGSTRASSE3	Char(60)	

Anmerkungen: Die Ablage der Daten erfolgt spaltenorientiert und wird durch einzelne Tabs voneinander getrennt.

1.1.7 Personendatenimport – ERP Kopplung

Personendatenimport von einem ERP in das novaKANDIS Gebührenmodul.

Diese Kopplungsdatei importiert Personendaten aus SAP in Richtung novaKANDIS.

Das Datenformat ist zeilenorientiert, d.h. eine Zeile entspricht einem Datensatz, und spaltenbasiert, d.h. die Datenfelder haben keine feste Position und Länge, sondern sind über die Spaltennummer zugeordnet. Der Trenner zwischen zwei Spalten ist konfigurierbar. Default = \t.

Versionsstand: 01.05.2018

Dateikennung: KANPED2.0

Dateiendung: *.ped

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	ERP-Feldname	Typ	Bemerkungen
1	Flächennummer im ERP	STNUMM	Char(20)	nkoGebuehrenflaeche
2	Führungsflurstücksnummer	SUBSTNUMM	Char(20)	nkoGebuehrenflaeche
3	Gemarkung	REFNRGEMA	Char(10)	nkoGebuehrenflaeche
4	Flur	NRFLUR	Numerisch	nkoGebuehrenflaeche
5	Flurstück (Zähler)	NRFLSTZ	Numerisch	nkoGebuehrenflaeche
6	Flurstück (Nenner)	NRFLSTN	Numerisch	nkoGebuehrenflaeche
7	Status in ERP	STATUS	Char(1)	Mögliche Stati im ERP: neu, geändert, Historie Der Status wird als Kürzel ausgeliefert. (G, N, H). Wird nach nkoGeb-Schnittstelle. Statussap importiert
8	Datum der letzten Änderung	DATUMAEND-ENTW	Date	nkoGebuehrenflaeche
9	Kundennummer	KDNUMM	Char(20)	ID, ob Person schon vorhanden Referenz für Gebührenflächen
10	Großkundenkennzeichen	REFOBKUND	Referenz	nkoGebuehrenflaeche
11	Nachname	NKNAME	Char(255)	
12	Vorname	VORNAME	Char(255)	
13	PLZ	POSTLZ	Char(11)	
14	Wohnort	WOHORT	Char(60)	
15	Straße	STREET	Char(60)	
16	Hausnummer	HAUSNR	Char(20)	
17	Titel	TITEL	Char(30)	
18	Anrede	ANREDE	Char(10)	
19	Telefonnummer	TELEFO	Char(30)	
20	Faxnummer	FAX	Char(30)	
21	Mobilnummer	HANDY	Char(30)	
22	Email	EMAIL	Char(50)	
23	Zeile1	ZEILE1	Char(80)	
23	Zeile2	ZEILE2	Char(80)	
25	Reserve Integer 1	RESIN1	Numerisch	
26	Reserve Integer 2	RESIN2	Numerisch	
27	Reserve Double 1	RESFL1	Double	
28	Reserve Double 2	RESFL2	Double	
29	Reserve Text 1	RESCH1	Char(20)	
30	Reserve Text 2	RESCH2	Char(20)	
31	Filter	FILTER	Char(255)	Der Filter schränkt die Auswahl an Datensätzen ein.



Die Spalte Filter kann mit einem oder mehreren Werten belegt werden. Die Person erscheint dann nur für diesen Einsatzzweck, z.B.

nkoGebuehrenflaeche	Großkunde	GEBFL_GRKUNDE
nkoGebuehrenflaeche	Eigentümer	GEBFL_PARTNER

1.1.8 Kanalhydraulik

1.1.8.1 Entwässerungsfläche - KANEFL 4.0

Die Importdatei enthält Informationen und Parameter zur Abflussberechnung und zur Zuordnung zur entwässernden Haltung.

Versionsstand: 1.9.1999

Dateikennung: **KANEFL4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1-8	I(8)	*	KS: Gemeindeeinträge
2	Flächennummer	10-21	A(12)	(ja)	Wert: 1 – 999 bzw. beliebig 1)
3	Befestigungsgrad in %	23-25	I(3)		Wert: 0-100
4	Einwohnerzahl (absolut)	27-32	I(6)		Wert: 0-999999
5	Flächengröße in ha	34-41	F(8,4)		2)
6	befestigte Fläche in ha	43-50	F(8,4)		2)
7	Geländeneigung	52-53	I(2)		KS: Geländeneigung
8	Abflussbeiwert, Fremdwasser	55-56	I(2)		KS: Abflussspende, Fremdwasser
9	Abflussbeiwert Gewerblich	58-59	I(2)		KS: Abflussspende, gewerblich
10	Siedlungsdichte E/ha	60-66	F(7.3)		
11	C-Wert senkrecht	68	I(1)		KS: Flächenschwerpunkt
12	C-Wert waagrecht	70	I(1)		KS: Flächenschwerpunkt
13	Bauklasse	72-76	A(5)		KS: Bauklasse
14	Fließlängenfaktor in %	78-79	I(2)		
15	Fließzeitparameter der undurchlässigen Fläche	81-86	F(6.3)		
16	Fließzeitparameter der durchlässigen Fläche	88-93	F(6.3)		
17	Muldenverluste der undurchlässigen Fläche in mm	95-100	F(6.3)		
18	Muldenverluste der durchlässigen Fläche in mm	102-107	F(6.3)		
19	Muldenverluste der Dachfläche in mm	109-114	F(6.3)		
20	Dachfläche in ha	116-123	F(8.4)		
21	Öffentliche Verkehrsfläche in ha	125-132	F(8.4)		
22	Sonderfläche in ha	134-141	F(8.4)		
23	Saubere befestigte Fläche in ha	143-150	F(8.4)		
24	Schmutzige befestigte Fläche in ha	152-159	F(8.4)		
25	Versiegelte Fläche in ha	161-168	F(8.4)		2)
26	Nummer des Regenschreibers	170-171	I(2)		
27	Rückhalteparameter	173-178	F(6.3)		
28	Wasserverbrauch in l / (E*d)	179-185	F(7.3)		
29	Stundenmittel in h/d	187-192	F(6.3)		
30	Nummer des konstanten Zuflusses	194-197	I(4)		3)
31	Art des konstanten Zuflusses	199	I(1)	(ja)	KS: konstante Zuflüsse 3)
32	Konstanter Zufluss in l/s	201-207	F(7.3)		3)
Aufbau der Datenzeile:					
33	Hundertkilometerquadrat des Anfangsschachtes	209-212	I(4)	(ja)	4) 5)

34	Schachtbezeichnung des Anfangsschachtes	214-225	A(12)	(ja)		4) 5)
35	Hundertkilometerquadrat des Endschachtes	227-230	I(4)	(ja)		4) 5)
36	Schachtbezeichnung des Endschachtes	232-243	A(12)	(ja)		4) 5)
37	Entwässerungsverfahren der Haltung	245-246	A(2)	(ja)		4) 5)
38	Entwässerungsanteil der Fläche	248	A(1)		Werte: M, R oder S	5)

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

Kommentare:

- zur Vergabe der Flächennummer (2):
Die Vergabeart der Flächennummer wird über die KANDIS-Projektparameter bzw. - wenn der Projektparameter auf „benutzerdefiniert“ gesetzt ist - über die KANDIS-Flächen-Standardwerte gesteuert. Wenn die Flächennummer in der Importdatei eingetragen ist, muss sie mit diesem Format übereinstimmen.
Zur Beachtung: Beim Datenimport kann zwar zwischen Übernahme der Flächennummer aus der Importdatei und einer automatisierten Nummernvergabe gewählt werden, es wird aber stets die in der Datei eingetragene Flächennummer übernommen (, sofern sie der Vergabeart entspricht).
- Flächengrößen (5, 6, 25):
Falls keine angegeben sind, werden die Flächengrößen berechnet, sofern eine Berechnung möglich ist.
- Konstante Zuflüsse (30 – 32):
Wenn der konstante Zufluss (Feld 32) angegeben wird, ist die Art des Zuflusses (Feld 31) eine Pflichteingabe. Ist die Nummer des Zuflusses (Feld 30) nicht angegeben, so wird sie automatisch als maximal vorkommende generiert.
- Zuordnen des Flächen-Entwässerungsanteils (33 – 37):
Wenn eine Zuordnung zu einer entwässernden Haltung angegeben werden soll, sind alle zugehörigen Datenfelder Pflichteingaben, die Hundertkilometerquadrate allerdings nur, wenn die Angaben zu den Schachtnummern nicht eindeutig sind.
- Haltungsangaben und Entwässerungsanteil (33 - 38):
Falls kein Entwässerungsanteil angegeben ist, wird er von der entwässernden Haltung übernommen. Die Haltung muss dazu durch die Netz-, Kanal- und Haltungsnummer eindeutig bestimmt sein.

1.1.8.2 Flächegeometrie - FLAEGEO 4.0

Versionsstand: 01.12.1999

Dateikennung: **FLAEGEO4.0**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	Spalte	Format	Pflicht	Bemerkungen
1	Gemeindeschlüssel	1-8	I(8)		
2	Flächenbezeichnung	10-21	A(12)	ja	1)
3	Hochwert des Flächenpunktes	23-33	F11.3	ja	2) 3)
4	Rechtswert des Flächenpunktes	35-45	F11.3	ja	2) 3)

Es bedeuten: KS = Wert aus novaKANDIS-Schlüsseltabelle
 * = Pflichteingabe, falls nicht eindeutig

Kommentare

- Flächennummer:
Jede Linie darf in der Datenbank höchstens zweimal einer Fläche (auch der gleichen) zugewiesen sein. Durch das zweimalige Zuordnen einer Linie zu einer Fläche können Enklaven in einer Fläche simuliert werden.
- Flächenpunkt:
Es handelt sich um den Endpunkt der vorhergehenden Linie, falls es nicht der erste Flächenpunkt zu dieser Fläche ist, bzw. um den Anfangspunkt der folgenden Linie, sofern noch ein Flächenpunkt zu dieser Fläche folgt.
- Koordinaten:

Der Rechtswert entspricht dem Y-Wert und der Hochwert dem X-Wert. Die angegebenen Werte gelten für Deutschland.

1.1.9 Vermessungspunkte

Mit dieser Schnittstelle werden Vermessungspunkte in die Featureklasse `nkfBreakPoint` importiert.

Die Schnittstelle für Vermessungspunkte verlangt ein spaltenorientiertes Format mit einem Trennzeichen zwischen den Abschnitten (z.B. „:“).

Es ist keine Dateikennung erforderlich, die Zuordnung der Spalten in der Importdatei zu den Datenfeldern in novaKANDIS erfolgt über die Konfigurationsdatei `ImpPunktdatei.cfg`.

Beispiel für eine Zuordnung:

```
#A:TAG:NR:UMSETZ:FIELD:DATENTYP
#U:Feld:Quelle:Ziel
DELIMITER= ;
#A:punkt:1:-:-:-
A:punkt:1:-:projekt:TEXT(50)
A:punkt:2:-:punktnummer:TEXT(50)
A:punkt:3:-:punktkennzeichen:TEXT(50)
A:punkt:5:-:shape.x:DOUBLE
A:punkt:7:-:shape.y:DOUBLE
A:punkt:9:-:z:DOUBLE
A:punkt:10:ztype:ztype:TEXT(1)
#A:punkt:7:-:xyNetz:INTEGER
#A:punkt:8:-:zNetz:INTEGER
#A:punkt:9:-:xystatus:INTEGER
#A:punkt:10:-:zstatus:INTEGER
```

Beispiel für eine Importdatei für o.g. Zuordnung:

```
Vermessung1;1;TW-25PE;Y;5464098.117;X;5739305.158;Z;64.893;R
```

Höhenwerte, die in der Spalte Z stehen, werden bei der Erzeugung von Objekten in novaKANDIS entsprechend in die Sachdaten übernommen. Dies gilt auch für die Spalten `xyStatus` (Lagestatus) und `zstatus` (Höhenstatus).

Die Spalte Projekt wird für die Anzeige in der gekoppelten Projektverwaltung verwendet.

1.1.10 Weitere Importformate

novaKANDIS unterstützt zum Datenimport zahlreiche Schnittstellenformate anderer Hersteller. Die Schnittstellenbeschreibungen können bei den angegebenen Herstellern bezogen werden. Die Funktionsweise des jeweiligen Importes ist in den Handbüchern der einzelnen Fachmodule erläutert.

1.2 Exportformate

Es lassen sich die folgenden Formate entsprechend der Formatbeschreibungen exportieren:

- KANSCH
- KANHAL
- KANHALGEO
- KANSONG
- KANSOND
- HAUSREV
- HAUSLEI
- HAUSABZ
- HAUSLEIGEO
- HAUSGEA

1.2.1 ERP-Export Gebührenflächendaten

ERP-Flächendatenexport für Gebührenflächen aus dem novaKANDIS Gebührenmodul.

Das Datenformat ist zeilenorientiert, d.h. eine Zeile entspricht einem Datensatz, und spaltenbasiert, d.h. die Datenfelder haben keine feste Position und Länge, sondern sind über die Spaltennummer zugeordnet. Der Trenner zwischen zwei Spalten ist ein TAB (\t.).

Versionsstand: 01.05.2010

Dateikennung: **xxx.x**

Aufbau der Datenzeile:

Nr.	Feldbeschreibung	ERP-Feldname	Bemerkungen
1	PROP	STNUMM	ERP-Flächennummer
2	Dachfläche	DACH_GES	
3	Dachfläche Kanal	DACH_KANAL	
4	Dachfläche Versickerung	DACH_VERS	
5	Begrüntes Dach	BDACH_GES	
6	Begrüntes Dach Kanal	BDACH_KANAL	
7	Begrüntes Dach Versickerung	BDACH_VERS	
8	Stark Befestigt	STBEF_GES	
9	Stark Befestigt Kanal	STBEF_KANAL	
10	Stark Befestigt Versickerung	STBEF_VERS	
11	Befestigt	BEF_GES	
12	Befestigt Kanal	BEF_KANAL	
13	Befestigt Versickerung	BEF_VERS	
14	ZZNSONST_GES	SONSTIGE_GES	
15	ZZNSONST_KANAL	SONSTIGE_KANAL	
16	ZZNSONST_VERS	SONSTIGE_VERS	
17	Nicht versiegelte Flächen	NICHTVERS	GRUNDSTÜCK - DACHFLÄCHE
18	Grundstücksgröße	GRUNDALB	GRUNDSTÜCKSFLÄCHE
19	Reduzierte gebührenrelevante Flächen	ARED	SUMME STBEF + SUMME TBEST (BEWERT)
20	Gültig seit	EGUELTIGV	
21	Eintrag der letzten Änderung	DATUMAENDENTW	
22	Schätzung	SCHAETZ	
23	Schätzung Gesamtfläche	SCHAETZFL	GRUND ALB
24	Schätzung Kanalfläche	SCHAETZ_KANAL	NK SCHAETZFLAECHE
25	Summe stark befestigt	SUM_STBEF	SUMME STBEF = DACH_KANAL + STBEF_KANAL
26	Summe Teilbefestigt (roh)	SUM_TBETFROH	SUMME TBETFROH (ROH) = BDACH_KANAL + BEF_KANAL
27	Summe Teilbefestigt (bewertet)	SUM_TBETBEW	SUMME TBETBEW (BEWERT) = SUMME TBEST (ROH) * 0,6

1.2.2 Weitere Exportformate

novaKANDIS unterstützt zum Datenexport zahlreiche Schnittstellenformate anderer Hersteller. Die Schnittstellenbeschreibungen können bei den angegebenen Herstellern bezogen werden. Die Funktionsweise des jeweiligen Exportes ist in den Handbüchern der einzelnen Fachmodule erläutert.

Herausgegeben von / Published by

CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH
D-45136 Essen

Handbuch Schnittstellenbedienung novaKANDIS 10.9.1