

Sonderbauwerke in novaKANDIS

Maskenvorschlag der StEB Köln, AöR im
Inspektor für die AG Standardisierung in Erfurt

Der Vorschlag der StEB Köln war die Mustervorlage für die Einarbeitung der Diskussionsvorschläge der AG Standard in Erfurt.

Inhaltsangabe

	Seite
» Anlass / Legende	3
» Register für alle Anlagentypen	4 - 22
» Anlagenspezifische Register	
» Düker	23
» Einleitungsbauwerke	24 - 29
» Pumpwerk	30
» Regenbecken	31
» Schieber	32
» Weitere Sonderbauwerke	33

Anlass

- » In der AG Standardisierung für novaKANDIS sollen anwenderweit einheitliche Sonderbauwerksmasken definiert werden.
- » Im Folgenden ist der Vorschlag der StEB Köln, AöR beschrieben.
- » **Legende:**
- » **X** Feld kann entfallen
- » **⊗** Feld in/von anderem Register verschieben
- » **✓** Feld kann so bestehen bleiben
- » **NEU** Neues Feld in diesem Register

Einfügungen, Ergänzungen, Richtigstellungen,
Fragen aus der AG Standard

Register für alle Anlagentypen hier: Kopfteil

The screenshot shows the 'novaKANDIS Inspektor' application window. The title bar reads 'novaKANDIS Inspektor'. The main area is titled 'ALLGEMEIN' and contains the following fields:

- Ort: Koeln ✓
- Ortsteil: Weiß ✓
- Straße: Ensener Weg WB ✓
- Hausnr.: ✓
- Hauptschacht: 72380082 ✓
- Bauwerksnummer: [X] (highlighted)
- Bauwerkstyp: Drucknetz ✓
- Schachtart: N01-Normalschacht ✓
- Entwässerungskennzeichen: Mischwasser ✓
- Betriebszustand: in Betrieb ✓



Feld umbenennen in „Genehmigungsnummer“
Datenübernahme aus „Verwaltung/Aktenzeichen“

» Projektspezifische Umsetzung
über MSG-Datei

Register für alle Anlagentypen hier: Stamm

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
Anlagenkennzeichen	DRN0205	✓		
Bezeichnung	Ensener Weg	✓		
Historische Bezeichnung		✓		
Aufnahmedatum		✓		
Lage		X		
Nutzung der Oberfläche		X		
Telefon		✓		
Offen	X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mit Betriebsgebäude	X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

» In Reiter „Sonstiges“

» + Mahdfläche (bisher nur bei HochwasserRHB)

» Zuständigkeiten

» Details

NEU „Eigentümer“ (bischang eigenes Attribut auf anlagenspez. Reitern)
Jetzt: Eigentümer des Hauptschachtes (informativ)

» Ergänzen:

» Histor. Schachtnummer

Register für alle Anlagentypen hier: Details

Zuständigkeiten SüwV Kan | Anlagenbeschreibung | Betriebsführung |
 Vermögen | Instandhaltungskosten | Bauwerkselemente | Bauwerke |
 Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | Reservfelder | Bemerkungen |
 Bemerkungen2 |
 Stamm | **Details** | Genehmigungen | Verwaltung | Zuständigkeiten |

		Ja	Nein	unbekannt
Betrieb bei Hochwasser	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HWV-Pumpwerk	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HWV-Verschluss	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Messeinrichtung	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Notstromeinrichtung	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Störmeldungseinrichtung	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wasserstandseinrichtung	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wasserstandsmessung	✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Neue Bezeichnungen

Messung Qualität

Messung Höhenstand

Messung Durchfluss (neu)

DWA Nachschauen; Höhenstand oder Füllstand

Register für alle Anlagentypen hier: Genehmigungen

Zuständigkeiten SÜwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung
Vermögen	Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente
Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten
Reservfelder	Bemerkungen	Bemerkungen2
Stamm	Details	Genehmigungen
Verwaltung	Zuständigkeiten	

	Ja	Nein	unbekannt
Anweisung EKVO ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Betriebsanweisung ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Betriebsbericht ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Überwachungsbericht ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Überwachung nach SÜwV Kan ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Vorschlag für verständlichere Bezeichnungen

Anweisung EKVO/SÜwV vorhanden

Betriebsanweisung vorhanden

Betriebsbericht vorhanden

Überwachungsbericht vorhanden

Nach EKVO/SÜwV zu überwachen

- » Anmerkung TB-0: nach dem vorliegenden Entwurf der neuen SÜwTabellen der Bez.-Reg. entfallen die ersten 4 dieser Angaben ca. ab 2013. Lediglich die 5. Angabe (Überwachung nach SÜw) wird weiterhin intern benötigt.

Register für alle Anlagentypen hier: Verwaltung

Zuständigkeiten SÜwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung
Vermögen	Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente
Vorgänge	Bauwerke	Bemerkungen
Bemerkungen2	Betriebliche Arbeiten	Reservfelder
Stamm	Details	Genehmigungen
	Verwaltung	Zuständigkeiten

SAP PM-Schlüssel	<input type="text"/>	✓
ABeKo-Nummer (Abwasserbeseitigungskonzept)	<input type="text"/>	✓
Bauarchivnummer	<input type="text"/>	✓
Aktenzeichen	<input type="text"/>	✓
Eigenkontrollverordnungstyp	<input type="text"/>	✓
Bes. betriebl. Anforderung	<input type="text"/>	✗
Netznummer	00 EG KA Rodenkirchen	✓
Genutzte Fläche	<input type="text"/> m ²	✗
Relevanter Pegelstand	<input type="text"/>	✗

» In Reiter „Sonstiges“

» Ist schon in Reiter
Anlagenbeschreibung

NEU „Betriebspflichtiger“

» „Abwasserbeseitigungspflichtiger“ aus Reiter „Vermögen“ übernehmen



Register für alle Anlagentypen hier: Zuständigkeiten

Zuständigkeiten SÜwV Kan | Anlagenbeschreibung | Betriebsführung |
 Vermögen | Instandhaltungskosten | Bauwerkselemente | Bauwerke |
 Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | Reservfelder | Bemerkungen |
 Bemerkungen2 |
 Stamm | Details | Genehmigungen | Verwaltung | **Zuständigkeiten**

	Zuständigkeit	Betriebsweise
bei Trockenwetter	<input type="text"/>	<input type="text"/>
bei Regenwetter	<input type="text"/>	<input type="text"/>
bei Hochwasser	<input type="text"/>	<input type="text"/>
für Inspektion	<input type="text"/>	
für Instandsetzung	<input type="text"/>	
bei Betriebsstörungen	<input type="text"/>	
für Überwachung	<input type="text"/>	
für Wartung	<input type="text"/>	
Betrieblich verantwortlich	<input checked="" type="checkbox"/>	

 Zusätzlich In „Zuständigkeiten SÜwVKan“

Köln blendet Reiter projektbezogen aus

Register für alle Anlagentypen hier: Bemerkungen2

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing the following items: Vermögen, Instandhaltungskosten, Bauwerkselemente, Bauwerke, Vorgänge, Betriebliche Arbeiten, Reservfelder, Bemerkungen, Stamm, Details, Genehmigungen, Verwaltung, Zuständigkeiten, Zuständigkeiten SÜwV Kan, Anlagenbeschreibung, Betriebsführung, and Bemerkungen2. Below the menu, there are two text input fields. The first field is labeled 'Sachstand:' and contains a green checkmark. The second field is labeled 'Betriebliche Festlegung:' and also contains a green checkmark. A blue arrow points from the 'Bemerkungen2' menu item to the top of the input fields.

Neuer Registername: „Info EKVO/SüwV“

Register für alle Anlagentypen hier: Zuständigkeiten

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top. The menu items are: Vermögen, Instandhaltungskosten, Bauwerkselemente, Bauwerke, Vorgänge, Betriebliche Arbeiten, Reservefelder, Bemerkungen, Stamm, Details, Genehmigungen, Verwaltung, Zuständigkeiten, Bemerkungen2. The 'Zuständigkeiten' menu item is highlighted. Below the menu bar, there are three tabs: 'Zuständigkeiten SüwV Kan', 'Anlagenbeschreibung', and 'Betriebsführung'. The 'Zuständigkeiten SüwV Kan' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Zuständigkeit' with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a green checkmark next to the selected option. The text 'Überprüfungen auf Funktionsfähigkeit und Dichtigkeit' is visible to the left of the dropdown menu.

✘ „Betrieblich verantwortlich“ aus „Zuständigkeiten“ einfügen

Register für alle Anlagentypen hier: Anlagenbeschreibung

Zuständigkeiten SüwV Kan **Anlagenbeschreibung** Betriebsführung

Allgemeine Beschreibung und Funktion

	Zuständigkeit	Betriebsweise
bei Trockenwetter	<input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="X"/>
<input type="text" value="✓"/>		
bei Regenwetter	<input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="X"/>
<input type="text" value="✓"/>		
bei Hochwasser	<input type="text" value="✓"/>	<input type="text" value="✓"/>
	Ja Nein unbekannt	
Betrieb bei Hochwasser	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Relevanter Pegelstand	<input type="text" value="✓"/>	
<input type="text" value="✓"/>		
Betrieblich verantwortlich	<input type="text"/>	
<input type="text" value="✓"/>		

Register für alle Anlagentypen hier: Betriebsführung

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
Vermögen	Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente	Bauwerke	
Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Reservefelder	Bemerkungen	
Bemerkungen2				
Zuständigkeiten SüwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung		

Zuständigkeit	
für Überwachung	<input type="text" value="X"/> ▾
	✓
bei Betriebsstörungen	<input type="text" value="X"/> ▾
	✓
für Inspektion	<input type="text" value="X"/> ▾
	✓
für Wartung	<input type="text" value="X"/> ▾
	✓
für Instandsetzung	<input type="text" value="X"/> ▾
	✓

Register für alle Anlagentypen hier: Vorgänge



- ✓ Felderführung muss noch bei den StEB erörtert werden, Register soll aber verbleiben!

Bleibt vorerst so.

Register für alle Anlagentypen hier: Bauwerkselemente

Stamm															Details															Genehmigungen															Verwaltung															Zuständigkeiten															Zuständigkeiten SÜwV Kan															Anlagenbeschreibung															Betriebsführung															Vermögen															Instandhaltungskosten															Bauwerkselemente															Bauwerke															Vorgänge															Betriebliche Arbeiten															Reservefelder															Bemerkungen															Bemerkungen2														
Nr.	Element	Bezeichnung	Ortsteil	Straße	E.verfahren	Netznummer	Kanalnummer	Haltungsnummer	Länge	Gefälle	Profil	Profilbreite	Profilhöhe	Material	Schachart																																																																																																																																																																																																																																															
1	Schacht	72380615	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00								Unbekannt	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															
2	Schacht	72380612	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00								Unbekannt	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															
3	Schacht	72380608	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00								Unbekannt	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															
4	Haltung	72380612 -- 72380612	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00			72,47	-2,346	Kreisprofil	50,0	50,0	Polyethylen (High D)	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															
5	Haltung	72380612 -- 72380608	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00			14,90	5,369	Kreisprofil	50,0	50,0	Polyethylen (High D)	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															
6	Haltung	72380608 -- 72380082	wWeiß	Ensener Weg Wfß	S	00			34,18	43,008	Kreisprofil	50,0	50,0	Polyethylen (High D)	N07-N (Druckleitung)																																																																																																																																																																																																																																															

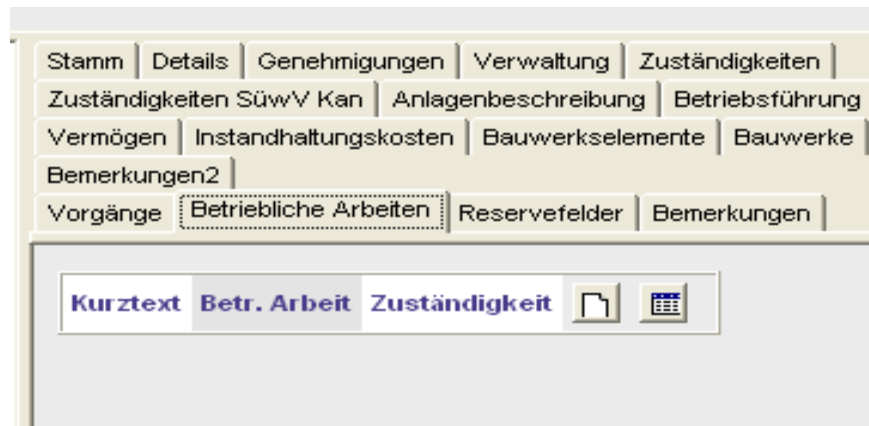
NEU Eigentümer, Baujahr, Betriebspflichtiger, historische Bezeichnung, AKZ (nur für Einbauten)

Register für alle Anlagentypen hier: Bauwerke

Nr.	Element	Bezeichnung	Elementnr.	Elementbezeichnung	Elementtyp	Hauptschacht	Netznummer
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NEU AKZ, Genehmigungsnummer, Eigentümer,
(Kartenblatt)

Register für alle Anlagentypen hier: Betriebliche Arbeiten



- ✓ Felderführung muss noch bei den StEB erörtert werden, Register soll aber verbleiben!

Bleibt vorerst so.

Register für alle Anlagentypen hier: Reservefelder

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
Zuständigkeiten SüwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung		
Vermögen	Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente	Bauwerke	
Bemerkungen2				
Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Reservefelder	Bemerkungen	

1. Char-Reservefeld:	<input type="text" value="190050436"/>	✓
2. Char-Reservefeld:	<input type="text"/>	✓
1. Integer-Reservefeld:	<input type="text"/>	✓
2. Integer-Reservefeld:	<input type="text"/>	✓
1. Dezimal-Reservefeld:	<input type="text"/>	✓
2. Dezimal-Reservefeld:	<input type="text"/>	✓

Register für alle Anlagentypen hier: Bemerkungen

Stamm | Details | Genehmigungen | Verwaltung | Zuständigkeiten |
Zuständigkeiten SüwV Kan | Anlagenbeschreibung | Betriebsführung |
Vermögen | Instandhaltungskosten | Bauwerkselemente | Bauwerke |
Bemerkungen2 |
Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | Reservfelder | **Bemerkungen**

Hinweistext:

Bemerkung:

Register für alle Anlagentypen hier: Vermögen

Bemerkungen2	
Vermögen Instandhaltungskosten Bauwerkselemente Bauwerke	
Kostenstelle	✓
Kostenträger	✓
Leasing-Geber	✓
Abwasserbeseitigungs- pflichtiger	✗

✗ In Register „Verwaltung“ verschieben

Register für alle Anlagentypen hier: Instandhaltungskosten



The screenshot shows a software interface with a menu structure. The menu items are arranged in a grid-like fashion. The 'Instandhaltungskosten' item is highlighted with a dotted border. Below the menu, there is a row of buttons for cost categories: 'Jahr', 'Gesamtkosten', 'Fremdkosten', 'Eigenleistung', and 'Materialkosten'.

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
Zuständigkeiten SüwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung	Vermögen	
Betriebliche Arbeiten	Reservefelder	Bemerkungen	Bemerkungen2	
Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	

Jahr Gesamtkosten Fremdkosten Eigenleistung Materialkosten

- ✓ Felderführung muss noch bei den StEB erörtert werden, Register soll aber verbleiben!

Bleibt vorerst so.

Register für alle Anlagentypen hier: **NEU** Datumsfelder (analog Schacht)

Grunddienstbarkeiten	Datumsfelder	Reservefelder	Bemerkungen
Erfassung GIS			
Aufnahme	Status	Historisierung	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Technisch			
Bau	Status	Sanierung	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Inbetriebnahme	Stilllegung		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Rechtlich			
Abnahme	Gewährleistung		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

NEU Diese Felder sollen die Eintragungen des Hauptknotens anzeigen

Anlagenspezifische Register

hier: Düker

Betriebliche Arbeiten | **Düker** | Reservfelder | Bemerkungen | Bemerkungen2

	Rechtswert	Hochwert
Dükeroberhaupt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dükerunterhaupt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Länge	Breite	Höhe
Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m
Dükeroberhaupt	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m
Dükerunterhaupt	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m

Material

Dükertyp

Eigentümer

Besonderheiten

Keine Koordinaten
sondern Schachtnummern

Neu:

- » Überdeckung in m
- » Dükerart
(Standardkatalogwerte:
Steilast, Schrägast)



Nach Register „Stamm“ verschieben

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Einleiter I

Betriebliche Arbeiten | Einleiter I | Einleiter II | Hydraulische Daten

Gewässer	68430185 ✓	Offen ✓
Gewässereinzugsgebiet	✓	
ABEKO-Nr.	✓	
GEP-Nr.	✓	
Name der Einleitungsstelle	✓	
Einleitungsart	✓	✓
Flussgebietskennzahl	273.723	✓
Stationierung Ufer	686,110 km ✓	Ufer ✓
	Ja	Nein
Abwasserabgabepflichtig	✓ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wasserstandsmessgerät	✓ <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		unbekannt <input type="radio"/>

In „Bezeichnung“ umbenennen!

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Einleiter II

	Ja	Nein	unbekannt	
Einleitung durch bzw. in Wasserschutzzone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wasserschutzzone	<input checked="" type="checkbox"/>			
Zweck der Einleitung	<input checked="" type="checkbox"/>			
Gewässerzuständigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>			
Art des Sonderbauwerkes (1)	<input checked="" type="checkbox"/>			
Art des Sonderbauwerkes (2)	<input checked="" type="checkbox"/>			
Einleitung über Sonderbauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	Baubeginn	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auslauf	<input checked="" type="checkbox"/>			
Profil	<input checked="" type="checkbox"/>	Höhe	Breite	Querschnitt
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> mm	<input checked="" type="checkbox"/> mm	<input checked="" type="checkbox"/>

NEU Feld „Besonderheiten“ (analog zu Düker)

Einheit m²,
Wenn möglich rechnen

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Hydraulische Daten

Parameter	Einheit
Größe des Einzugsgebiets	ha
Befestigte Fläche	ha
Befestigungsgrad	%
Reduzierte Einzugsfläche	ha
Angeschlossene Einwohner	
Gesamtlänge des angeschl. Netzes	km
Theor. Regenabfluß beim 15 min Regen	l/s
Mischwassermenge	l
Regenwassermenge	l
Höhe Einlaufschwelle	mNHN

alt

alt

Einzugsgebietsfläche A_E in ha
 Kanalisierte Fläche $A_{E,k}$ in ha
 Befestigte Fläche $A_{E,b}$ in ha
 „undurchlässige“ Fläche A_u in ha

Köln blendet Reiter aus

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Gewässerzuständigkeit

The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top containing 'Gewässerzuständigkeit', 'Reservfelder Einleiter', and 'Abwasserabgabe'. The 'Gewässerzuständigkeit' tab is active. Below the menu is a form with several input fields, each followed by a green checkmark indicating it is filled or valid. The fields are: 'Kundennummer', 'Anrede', 'Vorname', 'Adresse', 'Straße', 'PLZ', 'Telefon', 'Fax', and 'Email'. To the right of 'Anrede' are 'Titel' and 'Nachname' fields, also with checkmarks. Below 'Straße' are 'Wohnort' and 'Handy' fields, also with checkmarks. At the top right of the form area are four icons: a document, a pencil, a calendar, and a red 'X'.

Adresse durch Firma o.ä. ergänzen

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Reservefelder Einleiter

The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top containing three items: 'Gewässerzuständigkeit', 'Reservefelder Einleiter', and 'Abwasserabgabe'. The 'Reservefelder Einleiter' tab is selected. Below the menu is a list of reserve fields, each with a corresponding green rectangular input field:

- 1. Char-Reservefeld: [Green box]
- 2. Char-Reservefeld: [Green box]
- 1. Integer-Reservefeld: [Green box]
- 2. Integer-Reservefeld: [Green box]
- 1. Dezimal-Reservefeld: [Green box]
- 2. Dezimal-Reservefeld: [Green box]




Kann entfallen! – wird bei Bedarf ausgeschaltet

Anlagenspezifische Register

hier: Einleitungsbauwerk – Abwasserabgabe

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten	Zuständigkeiten SüwV Kan	Anlagenbeschreibung	Betriebsführung	Vermögen
Instandhaltungskosten	Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Einleiter I	Einleiter II	Hydraulische Daten	
Gewässerzuständigkeit	Reservfelder Einleiter	Abwasserabgabe	Reservfelder	Bemerkungen	Bemerkungen2			

Jahresschmutzwassermenge

Einleiter-Ir. Abwasserabgabe	Jahr	It. Bescheid	It. Erklärung	It. Ermittlung	Abgabebetrag (EUR)	Bescheid vom	
<p>Abwasserabgabeparameter  </p>							

Kann entfallen! – wird bei Bedarf ausgeschaltet

Anlagenspezifische Register hier: Pumpwerk

Schon an anderer Stelle
(Verwaltung)

» Baudatum des
Hauptschachtes

» Aufstellung: (Katalog) Nass- oder Trocken-

» Mindestkugeldurchgang: in mm

» Saugraumvolumen: in m³

» Reiter: sonstiges

Textänderung
Maximale
Förderleistung

☒ Nach Register „Stamm“ verschieben

Anlagenspezifische Register hier: Regenbecken

Betriebliche Arbeiten	Regenbecken	Reservfelder	Bemerkungen
Grundfläche	<input checked="" type="checkbox"/>	ha	
Genehmigte Fläche	<input checked="" type="checkbox"/>	ha	Genehmigte Fläche (red.) <input checked="" type="checkbox"/> ha
Nutzbare Beckenvolumen	<input checked="" type="checkbox"/>	m ³	Max. Länge <input checked="" type="checkbox"/> m
Überlaufhäufigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	1/Jahr	
Entlastungsraten	<input checked="" type="checkbox"/>	%	
Trockenwetterabfluss (Qt _x , Qt ₂₄)	<input checked="" type="checkbox"/>	l/s	Trockenwetterabfluß (24) <input checked="" type="checkbox"/> l/s
Regenspende	<input checked="" type="checkbox"/>	l/(s*ha)	
Rauigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	mm	
Offen	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/> unbekannt <input type="radio"/>	

Einzugsgebietsfläche A_E in ha
 Kanalisierte Fläche $A_{E,k}$ in ha
 Befestigte Fläche $A_{E,b}$ in ha
 „undurchlässige“ Fläche A_u in ha
 Anzahl Einwohner:

Zum Vergleich zum Ist-Bestand
 (siehe oben)

NEU

- » Feld „Besonderheiten“ (analog zu Düker)
- » Beckenart („Trocken“ „Nass“ „unbekannt“)
- » Beckenform („Rund-“ „Rechteck-“ „unregelmäßig“)

Anlagenspezifische Register hier: Schieber

Ist schon in extra Reiter

In „Schieberbauwerkstyp“ umbenennen!

NEU „Max. Schieberlaufzeit“ [Min]. (Wie lange braucht der langsamste Schieber um zu schließen?)

In „Max. Durchflussquerschnitt“ umbenennen!

⊗ Nach Register „Verwaltung“ verschieben (bzw. schon vorh.)

Regenüberlauf Neuer Reiter Regenüberlauf Orientierung an Regenbecken

Einzugsgebietsfläche A_E in ha
 Kanalisierte Fläche $A_{E,k}$ in ha
 Befestigte Fläche $A_{E,b}$ in ha
 „undurchlässige“ Fläche A_u in ha
 Anzahl Einwohner:

- » Wehrlänge in m
- » Wehroberkante in NHN
- » Kritische Regenspende r_{krit} in l/s*ha
- » Mischungsverhältnis m (ohne Dimension)
- » Drosselabfluss in l/s

Überlaufhäufigkeit:
 Entlastungsraten
 Feld „Besonderheiten“

Anlagenspezifische Register hier: Sandfang (Gewässer)

Bemerkungen2

Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | **Sandfang** | Reserviefelder | Bemerkungen

	<i>Rechtswert</i>	<i>Hochwert</i>	
Zulauf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ablauf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<i>Länge</i>	<i>Breite</i>	<i>Höhe</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m
Max. Geschiebevolumen	<input checked="" type="checkbox"/> m ³	Volumen	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Baudatum	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sandfangart	<input checked="" type="checkbox"/>		
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/>		
Befahrbar		<input checked="" type="checkbox"/>	
Umleitbar		<input checked="" type="checkbox"/>	
Zwischenlagerung Sandfanggut		<input checked="" type="checkbox"/>	
Besonderheiten	<input checked="" type="checkbox"/>		

NEU „Entleerungszeitraum
von bis“

NEU „Reinigungsintervall“
(monatlich, halbjährlich, etc.) -> Prüfung:
Abbildung als Terminvorlage im Modul
Kanalbetrieb

Anlagenspezifische Register hier: Mönch (Gewässer)

	Rechtswert	Hochwert	Höhe	
Überlauf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	mNHN
Notentlastung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	mNHN
	Breite	Höhe	Querschnitt	
Grundablass	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m ²	
Notablass	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> m ²	
Profiltyp Grundablass	<input checked="" type="checkbox"/>			
Profiltyp Notablass	<input checked="" type="checkbox"/>			
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/>			
Absturzhöhe	<input checked="" type="checkbox"/> m			
Besonderheiten	<input checked="" type="checkbox"/>			

Anlagenspezifische Register hier: Abschlag (Gewässer)

Bauteile | Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | **Abschlag** | Reservfelder

	Länge	Breite	Höhe
	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m	<input checked="" type="checkbox"/> m
Durchlass		<input checked="" type="checkbox"/> mm	<input checked="" type="checkbox"/> mm
Material	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Einleitbezeichnung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Schwellenart	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Sohlverbau	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Böschungsart links	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Böschungsart rechts	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		
Besonderheiten	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>		

Anlagenspezifische Register

hier: Hochwasserrückhaltebecken – GHRB

Bauteile	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	GHRB	Reservfelder
Pegelnullpunkt	<input checked="" type="checkbox"/>		m	NHN
Max. Einstauhöhe	<input checked="" type="checkbox"/>		m	
Funktionshöhe Pegelstand	<input checked="" type="checkbox"/>		m	
Mahdfläche (m2)	<input checked="" type="checkbox"/>		m ²	
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/>			
Besonderheiten	<input checked="" type="checkbox"/>			

Weitere Sonderbauwerke, deren Einsatz aber StEB-intern noch zu besprechen sind

- » Schlingengrubensickerschächte, Als Schacht- oder Anschlusschachtart
- » Semizentrale Regenwasserbehandlungsanlage, offen
- » Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlage, offen
- » Gruben, Kleinkläranlagen, Als Anschlusschachtart
- » Rigolen offen
- » Gewässer: Kriebssperren, Biotope, autom. Rechenanlage, Wasserrad,

Weitere Sonderbauwerke wurden in der AG angesprochen, aber keine Vorschläge für Reiter unterbreitet.

Einbauten neue

Rechen/Siebe auf Schwellen

Reinigung

- Schwallspülung
- Spülklappen
- Wirbeljets

» U.a. Thema einer gesonderten AG-Sitzung