

# **Sonderbauwerke in novaKANDIS**

**Optimierung der Inspektor-Masken  
Vorschlag der WSW Energie & Wasser AG**

Laschet  
21. Febr. 2012

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlass

- Diskussion zur Optimierung der Inspektor-Masken „Sonderbauwerke“
- Erarbeitung von Vorschlägen durch AG-Mitglieder unter Berücksichtigung allgemeingültiger Erfordernisse

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Grundlage des Vorschlags



### Legende

- X** Feld kann entfallen
-  Feld in/von anderes/m Register verschieben
-  Feld kann so bestehen bleiben

**NEU** Neues Feld in diesem Register

(In Anlehnung an Vorschlag StEB)

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Kopfteil

The screenshot shows the 'novaKANDIS Inspektor - Suche' window. The main area is titled 'SONDERBAUWERK' and contains a search form with the following fields:

- Ort: \* ✓
- Ortsteil: ✓
- Straße: ✓
- Hausnr.: \* ✓
- Hauptschacht: ✓
- Bauwerksnummer: ✓
- Bauwerkstyp: ✓
- Schachtart: ✓
- Entwässerungskennzeichen: ✓
- Betriebszustand: ✓

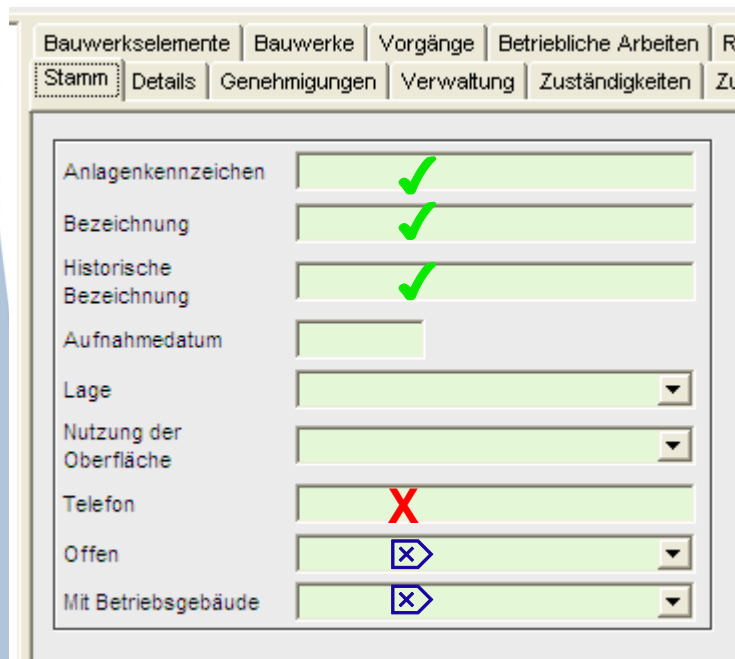
At the bottom, there is a navigation bar with the following tabs: Bauwerke, Vorgänge, Betriebliche Arbeiten, Reservefelder, Bemerkungen, Bemerkungen2, Stamm, Details, Genehmigungen, Verwaltung, Zuständigkeiten, Zuständigkeiten SüwV Kan, Vermögen, Instandhaltungskosten, and Bauwerkselemente. The 'Bauwerk - Suche' tab is currently selected and checked.

- Alle Felder sind belegt und sind beim Tagesgeschäft erforderlich  
Keine Veränderungen!
- Neu : Historische Schachtnummer im Kopfteil (Umstellung ETRS89)  
ggf. aber auch unter dem Reiter „Stamm“ denkbar

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Stamm“



Field	Status
Anlagenkennzeichen	✓
Bezeichnung	✓
Historische Bezeichnung	✓
Aufnahmedatum	
Lage	▼
Nutzung der Oberfläche	▼
Telefon	✗
Offen	✕
Mit Betriebsgebäude	✕

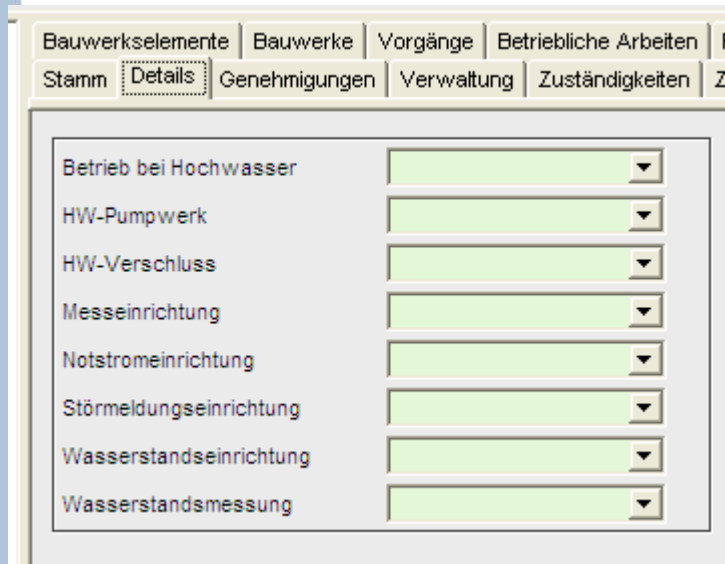
→ Ggf. „hist. Schachtnummer“

→ Ggf. verschieben nach „Details“  
 → Ggf. verschieben nach „Details“

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Details“



Item	Dropdown
Betrieb bei Hochwasser	[Green Dropdown]
HW-Pumpwerk	[Green Dropdown]
HW-Verschluss	[Green Dropdown]
Messeinrichtung	[Green Dropdown]
Notstromeinrichtung	[Green Dropdown]
Störmeldungseinrichtung	[Green Dropdown]
Wasserstandseinrichtung	[Green Dropdown]
Wasserstandsmessung	[Green Dropdown]

→ Ggf. „Durchflussmessung“

→ Ggf. „Füllstandsmessung“

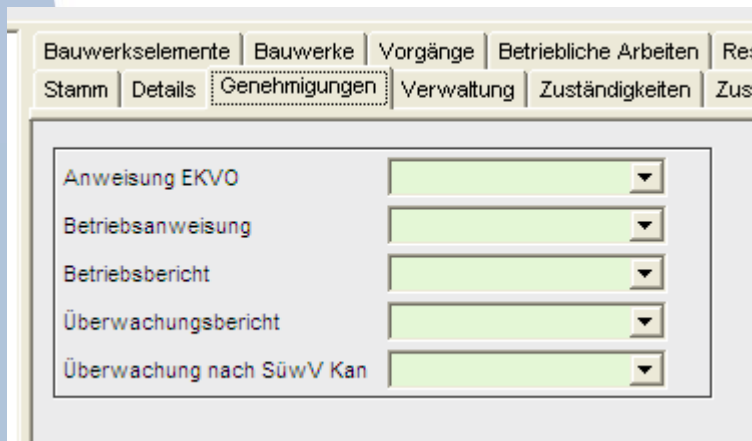
→ Ggf. „Messung Überfallhöhe“

→ Besser : Reiter „Messtechnik“ anstelle „Details“,  
inkl. „Offen“ und „mit Betriebsgebäude“ aus Reiter „Stamm“

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Genehmigungen“



Label	Dropdown
Anweisung EKVO	[Green Dropdown]
Betriebsanweisung	[Green Dropdown]
Betriebsbericht	[Green Dropdown]
Überwachungsbericht	[Green Dropdown]
Überwachung nach SüwV Kan	[Green Dropdown]


→ umbenennen : „SüwV Kan“

→ Sinn? Besser : Hyperlinks auf die Anweisungen bzw. Dokumente (Intranet oder CMS) anstelle J/N/Unbekannt

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Verwaltung“

Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	
Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
SAP PM-Schlüssel	<input checked="" type="checkbox"/>			
ABeKo-Nummer (Abwasserbeseitigungskonzept)	<input checked="" type="checkbox"/>			
Bauarchivnummer	<input type="text"/>			
Aktenzeichen	<input type="text"/>			
Eigenkontrollverordnungstyp	<input type="text"/>			
Bes. betriebl. Anforderung	<input type="text"/>			
Netznummer	<input checked="" type="checkbox"/>			
Genutzte Fläche	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>		
Relevanter Pegelstand	<input type="text"/>			

→ verschieben in Reiter „Messtechnik“  
(vormals „Details“)



# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „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 type="text"/>	

Reiter „Zuständigkeiten“ für WSW uninteressant  
 → Dauerhaft entfernbar?  
 Ohne Reaktivierung beim nächsten Update

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Zuständigkeiten SÜwVKan“

Zuständigkeit	
Überprüfungen auf Ablagerungen	<input type="text"/>
Überprüfungen der Funktionsfähigkeit der Drosselorgane, Heber u. Wehre	<input type="text"/>
Überprüfungen der Funktionsfähigkeit der Pumpen	<input type="text"/>
Überprüfungen der Funktionsfähigkeit der MSR-technik u. Fernüberwachung	<input type="text"/>
Überprüfungen der Reinigungseinrichtungen, Schiebern, Klappen, Armaturen	<input type="text"/>
Überprüfungen der Systemeinstellung von Drossel und Messeinrichtungen	<input type="text"/>
Überprüfungen der Hochwasserverschlüsse	<input type="text"/>
Überprüfungen der Funktionsfähigkeit der netz- bzw. lokalen Notstromeinrichtungen	<input type="text"/>
Überprüfung der Geräte-kennlinie der Messeinrichtung	<input type="text"/>
Überprüfung auf sichtbare Schäden an den Becken	<input type="text"/>
Kalibrierung der Drossel	<input type="text"/>

Seitens WSW kann dieser Reiter dauerhaft entfallen, da die Arbeiten über Maßnahmen im Modul „Betrieb“ geregelt sind. Inkl. Terminierung. „Zuständigkeiten“ liegen sowieso bei WSW.

Für Anwender mit unterschiedlichen Zuständigkeiten macht der Reiter ggf. Sinn.

→ Dauerhaft auszublenden?

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Vermögen“

Bauwerkselemente | Bauwerke | Vorgänge | Betriebliche Arbeiten | Reservfelder | Bemerkungen | Bemerkungen  
Stamm | Details | Genehmigungen | Verwaltung | Zuständigkeiten | Zuständigkeiten SüwV Kan | Vermögen

Kostenstelle

Kostenträger

Leasing-Geber

Betriebspflichtiger

Abwasserbeseitigungspflichtiger

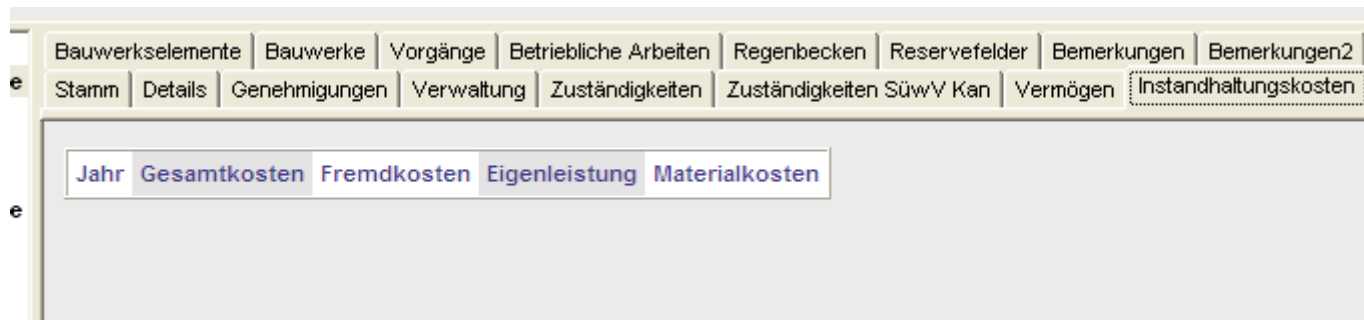
Vermögensdaten „hängen“ am Schacht/Haltung und nicht am Sonderbauwerk

→ Reiter „Vermögen“ bei Sonderbauwerk könnte entfallen, sofern die Felder nicht zweckentfremdet wurden

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Instandhaltungskosten“



Sinn des Reiters?

Seitens WSW kann dieser Reiter dauerhaft entfallen

Kosten-Controlling durch SAP

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Bauwerkselemente“

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten	Zuständigkeiten SÜwV Kan	Vermögen	Instandhaltungskosten
<b>Bauwerkselemente</b>	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Regenbecken	Reservfelder	Bemerkungen	Bemerkungen2

Nr.	Element	Bezeichnung	Ortsteil	Straße	E.verfahren	Netznummer	Kar
1	Schacht	87862001	Oberbarmen	Porschestr.	R		

Reiter ggf. nutzbar für „Einbauten“?

„Einbauten“ sind doch eigentlich als Bauwerkselemente zu verstehen. Z.B. „Steigleiter“, „Pumpensumpf“, „Wehr“, „Spülklappe“, „Drossel/Schieber“ etc.

Wenn unter den Einbauten die Bauwerks-spezifischen Elemente erzeugt werden, könnten die dann doch hier gelistet werden (automatisch).

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Bauwerke“

Nr.	Element	Bezeichnung	Elementnr.	Elementbezeichnung	Elementtyp
1	Bauwerk	Schieber	S17/63.08	BP 10 - Uhlenbruch/Erlenrode	Drosselbauwerk
2	Bauwerk	Schieber	S17/63.09	BP 10 - Uhlenbruch/Erlenrode	Drosselbauwerk
3	Bauwerk	Schieber	S17/63.10	BP 10 - Uhlenbruch/Erlenrode	Schieberschacht
4	Bauwerk	Regenbecken	S14/63.08	BP 10 - Uhlenbruch/Erlenrode	Regenrückhaltebecken (RRB)

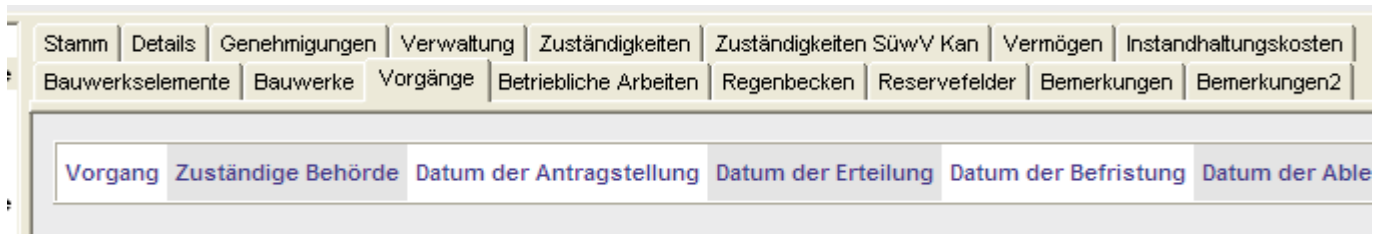
Für WSW ein absolutes Muss!

Größtenteils sind mehrere Sonderbauwerke zu einem Betriebspunkt zusammengeführt. Erleichtert die Maßnahmenenerzeugung, da auf einen Blick gesehen wird, welche Bauwerkstypen an einem Standort sind → Typen-bedingte Wartung

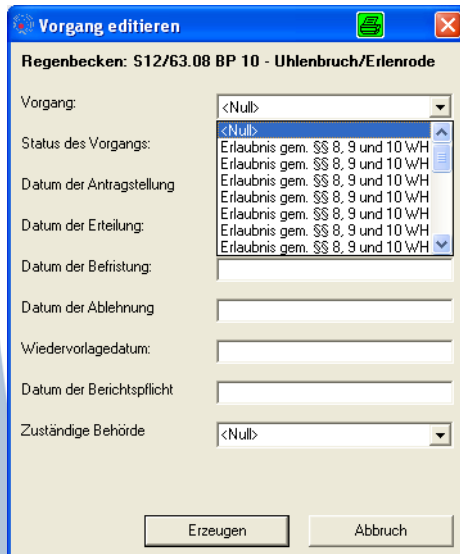
# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Vorgänge“



The screenshot shows the application's navigation bar with the following tabs: Stamm, Details, Genehmigungen, Verwaltung, Zuständigkeiten, Zuständigkeiten SüwV Kan, Vermögen, Instandhaltungskosten, Bauwerkselemente, Bauwerke, **Vorgänge**, Betriebliche Arbeiten, Regenbecken, Reservefelder, Bemerkungen, Bemerkungen2. Below the navigation bar, a table header is visible with columns: Vorgang, Zuständige Behörde, Datum der Antragstellung, Datum der Erteilung, Datum der Befristung, Datum der Able...



The 'Vorgang editieren' dialog box is titled 'Regenbecken: S12/63.08 BP 10 - Uhlenbruch/Erlenrode'. It contains the following fields:

- Vorgang: <Null>
- Status des Vorgangs: <Null> (dropdown menu with options: Erlaubnis gem. §§ 8, 9 und 10 WH)
- Datum der Antragstellung: (empty text field)
- Datum der Erteilung: (empty text field)
- Datum der Befristung: (empty text field)
- Datum der Ablehnung: (empty text field)
- Wiedervorlagdatum: (empty text field)
- Datum der Berichtspflicht: (empty text field)
- Zuständige Behörde: <Null>

Buttons at the bottom: Erzeugen, Abbruch.

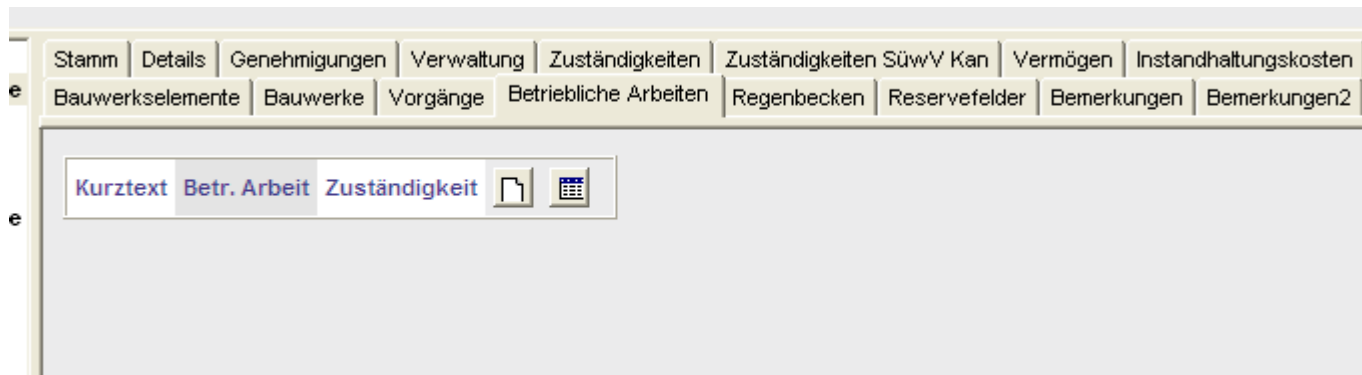
Wird seitens WSW derzeit noch nicht gepflegt, wird aber kommen.

Auswahl in Maske zur Erzeugung von „Vorgängen“ muss kompletten „Vorgangs“-Text zeigen ggf. als Tool-Tipp

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Betriebliche Arbeiten“



Sinn unklar.

Für WSW weniger relevant, da die „betrieblichen Arbeiten“ über die Maßnahmen bzw. die „Einbauten/Prüfpunkte“ geregelt werden. Eine Auflistung der „Prüfpunkte“ hier wäre nicht sinnvoll (zu viele).



# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Reiter „Reservefelder“, „Bemerkungen“ und Bemerkungen2“

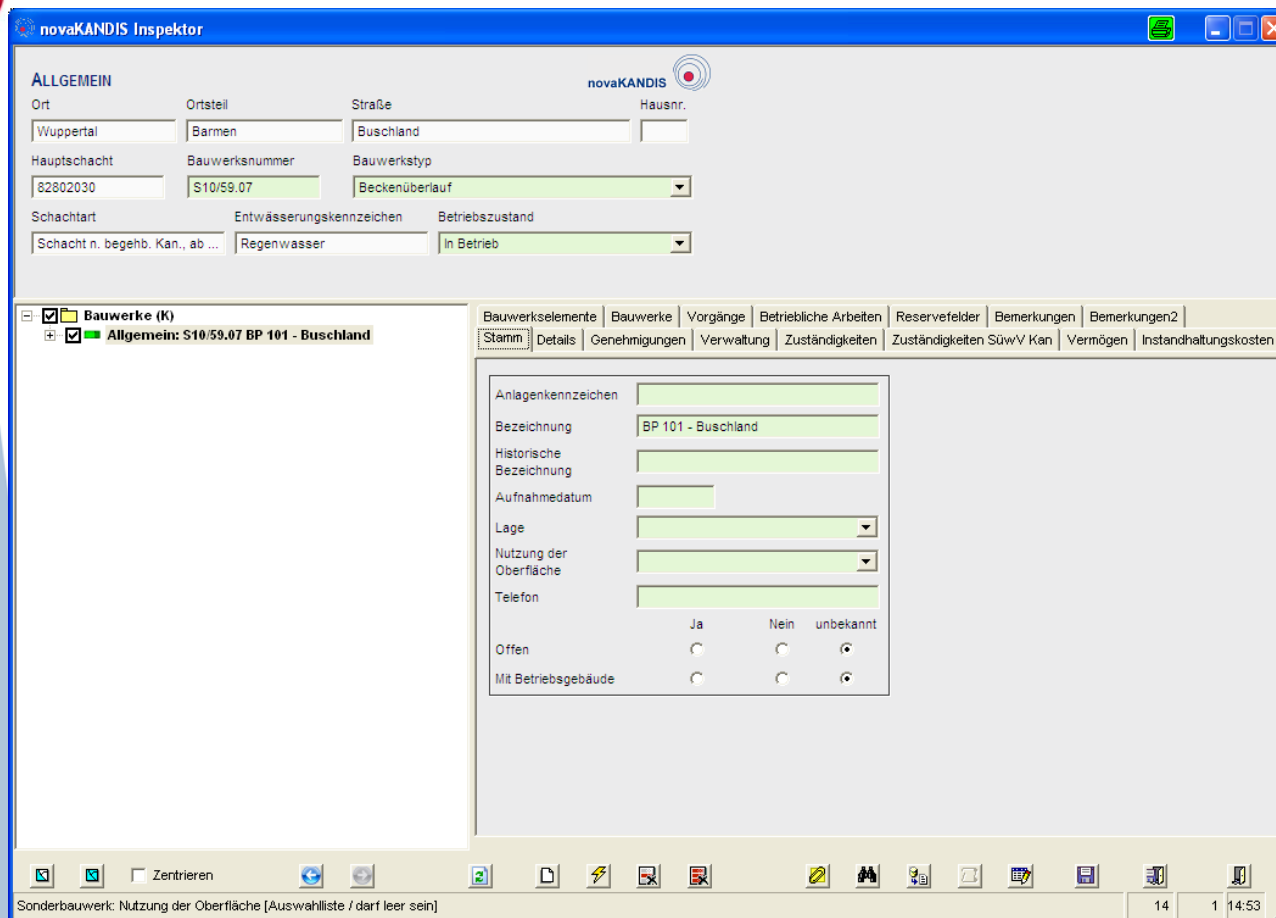
Können bleiben, wie sie sind.

Werden vielfach immer noch als „Migrationsfelder“ genutzt, d.h. es stehen dort Daten, die in „KANDIS“ geführt wurden, zu denen es aber unter „novaKANDIS“ kein gleichbedeutendes Feld gibt.

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Allgemein“



The screenshot shows the 'novaKANDIS Inspektor' application window. The main form is titled 'ALLGEMEIN' and contains the following fields:

- Ort:** Wuppertal, Ortsteil: Barmen, Straße: Buschland, Hausnr.: [empty]
- Hauptschacht:** 82802030, **Bauwerksnummer:** S10/59.07, **Bauwerkstyp:** Beckenüberlauf
- Schachtart:** Schacht n. begeh. Kan., ab ..., **Entwässerungskennzeichen:** Regenwasser, **Betriebszustand:** In Betrieb

Below the main form is a tree view showing a folder 'Bauwerke (K)' with a sub-entry 'Allgemein: S10/59.07 BP 101 - Buschland'. To the right of the tree is a tabbed interface with the following tabs:

- Bauwerkselemente
- Bauwerke
- Vorgänge
- Betriebliche Arbeiten
- Reservfelder
- Bemerkungen
- Bemerkungen2
- Stamm
- Details
- Genehmigungen
- Verwaltung
- Zuständigkeiten
- Zuständigkeiten SüwV Kan
- Vermögen
- Instandhaltungskosten

The 'Bauwerke' tab is active, showing a form with the following fields:

- Anlagenkennzeichen:** [empty]
- Bezeichnung:** BP 101 - Buschland
- Historische Bezeichnung:** [empty]
- Aufnahmedatum:** [empty]
- Lage:** [empty]
- Nutzung der Oberfläche:** [empty]
- Telefon:** [empty]
- Offen:** Radio buttons for Ja, Nein, unbekannt (unbekannt is selected)
- Mit Betriebsgebäude:** Radio buttons for Ja, Nein, unbekannt (unbekannt is selected)

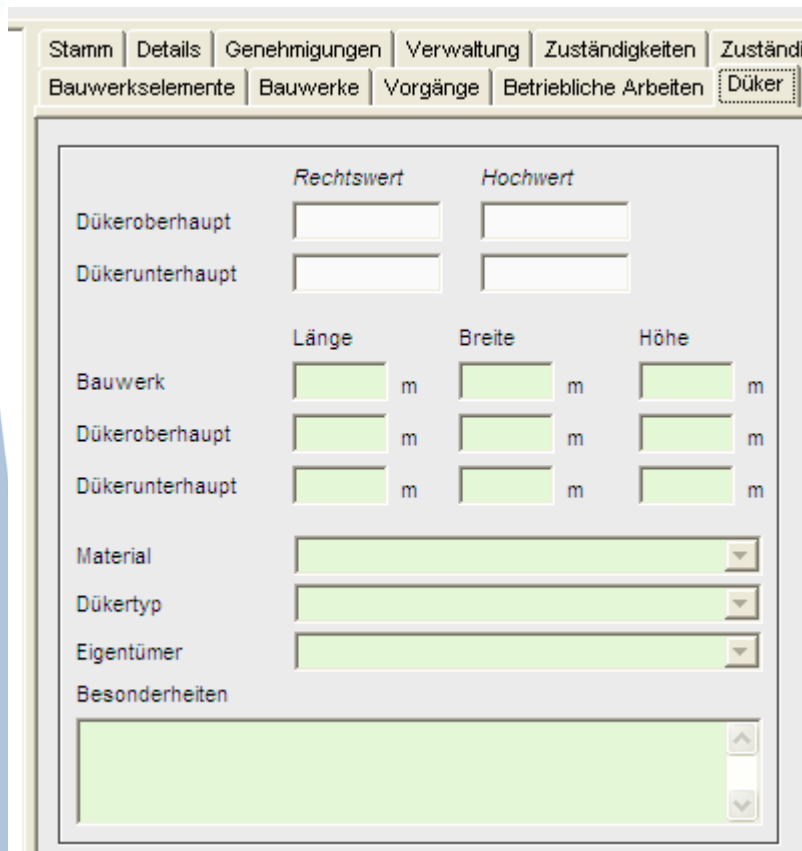
At the bottom of the window, there is a status bar with the text: 'Sonderbauwerk: Nutzung der Oberfläche [Auswahlliste / darf leer sein]' and a taskbar showing the time 14:53.

Reiter „Düker“  
oder „Schieber“  
etc. vorhanden,  
aber  
Reiter  
„Allgemein“  
fehlt!

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Düker“



Besser : Schachtnummer  
(inkl. „Hist. Schachtnummer“)

**NEU** : Betriebsart:  
„Teilgefüllt“ oder  
„Vollgefüllt“

ggf. aber auch über  
„Dükertyp“ regelbar.

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Pumpwerk“

Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten	Zuständigkeiten
Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Pumpwerk	
PM-Schlüssel (SAP)	<input checked="" type="checkbox"/>				
Baudatum	<input checked="" type="checkbox"/>				
Sanierungsdatum	<input type="checkbox"/>				
Aktenzeichen	<input checked="" type="checkbox"/>				
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/>				
Grösse der genutzten Fläche	<input checked="" type="checkbox"/>		m2		
Einzugsfläche	<input checked="" type="checkbox"/>		ha		
QT	<input checked="" type="checkbox"/>		l/s		
Maximale Pumpleistung	<input checked="" type="checkbox"/>		l/s	Druckhöhe	<input checked="" type="checkbox"/> m

→ „Baudatum“ hängt am Schacht. Wenn, dann autom. Übernahme von Schacht nach hier, sobald als Anlagentyp erzeugt.

→ „Sanierungsdatum“ : Welches? Vom Pumpwerk, also komplettes Bauwerk, oder von der Pumpe (Einbauten)?

Was ist dann mit „San.-Datum“ unter „Schacht“?

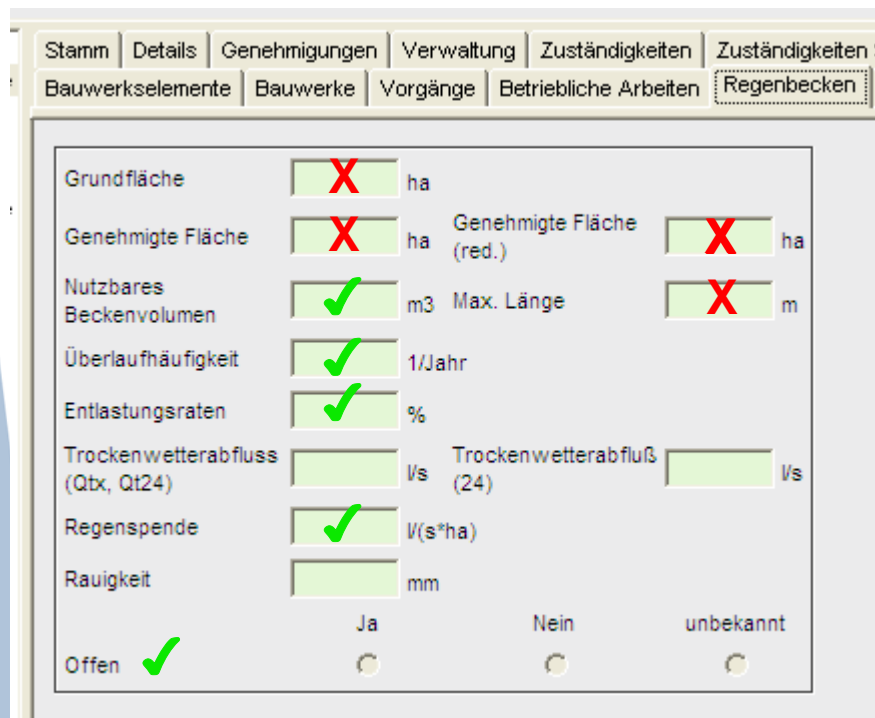
→ irgendwie inkonsequent.

→ „QT“ : besser : „Förderleistung“

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Regenbecken“



Grundfläche	<input type="checkbox"/>	ha		
Genehmigte Fläche	<input type="checkbox"/>	ha	Genehmigte Fläche (red.)	<input type="checkbox"/>
Nutzbare Beckenvolumen	<input checked="" type="checkbox"/>	m <sup>3</sup>	Max. Länge	<input type="checkbox"/>
Überlaufhäufigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	1/Jahr		
Entlastungsraten	<input checked="" type="checkbox"/>	%		
Trockenwetterabfluss (Q <sub>tx</sub> , Q <sub>t24</sub> )	<input type="checkbox"/>	l/s	Trockenwetterabfluß (24)	<input type="checkbox"/>
Regenspende	<input checked="" type="checkbox"/>	l/(s*ha)		
Rauigkeit	<input type="checkbox"/>	mm		
Offen	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja	Nein	unbekannt

Die Ausgestaltung dieses Reiters sollte analog der REBEKA-Datenblätter erfolgen. Diese werden von den Aufsichtsbehörden verlangt. Möglichkeit für einen Report „REBEKA“ wäre sehr hilfreich.

- Trockenwetterwerte für Regenbecken?
- Rauigkeit für Becken?
  - „Schachtverluste“ bei Berechnungsprogramm

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Regenüberlauf“

The screenshot shows the 'novaKANDIS Inspektor' application window. The main form is titled 'REGENÜBERLAUF' and contains the following fields:

- Ort: Wuppertal
- Ortsteil: Ronsdorf
- Straße: Kottsiepen
- Hausnr.: (empty)
- Hauptschacht: 84768819
- Bauwerksnummer: S10/93.01
- Bauwerkstyp: Beckenüberlauf
- Schachtart: Beckenüberlauf
- Entwässerungskennzeichen: Mischwasser
- Betriebszustand: In Betrieb

Below the main form, there is a tree view showing 'Bauwerke (K)' and a selected item 'Regenüberlauf: S10/93.01 BP 1 - Kottsiepen'. To the right, a tabbed interface is visible with tabs for 'Stamm', 'Details', 'Genehmigungen', 'Verwaltung', 'Zuständigkeiten', 'Reservfelder', 'Bemerkungen', and 'Bemerkungen2'. The 'Details' tab is active, showing a form with the following fields:

- Anlagenkennzeichen: (empty)
- Bezeichnung: BP 1 - Kottsiepen
- Historische Bezeichnung: (empty)
- Aufnahmedatum: (empty)
- Lage: (empty)
- Nutzung der Oberfläche: (empty)
- Telefon: (empty)
- Offen:  Ja  Nein  unbekannt
- Mit Betriebsgebäude:  Ja  Nein  unbekannt

At the bottom of the window, a status bar displays: 'Sonderbauwerk: Anlagenkennzeichen [Text mit max. Länge 20 / darf leer sein]' and a page number '44'.

Reiter  
„Regenüberlauf“  
fehlt!

Analog  
„REBEKA“-  
Datenblätter  
inkl. Report

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Einleiter“

Gewässerzuständigkeit	Abwasserabgabe	Reservefelder	Bemerkungen	Be
Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten
Zuständigkei	Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten
Einleiter I				

Gewässer	Schmitteborner Bach	Offen	Nein
Gewässereinzugsgebiet	54		
ABEKO-Nr.	54.907		
GEP-Nr.	15 Obere Wupper		
Name der Einleitungsstelle	6397010600		
Einleitungsart	vom rechten Ufer -- mit natürlichem Gefälle		
Flussgebietskennzahl	2736397		
Stationierung Ufer	0,263 km	Ufer	
	Ja	Nein	unbekannt
Abwasserabgabepflichtig	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Wasserstandsmessgerät	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Alle Felder notwendig!

Erweiterung auf Inhalt des ABK-Formblatts der Aufsichtsbehörde (NRW) inkl. Report

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Einleiter“

Gewässerzuständigkeit	Abwasserabgabe	Reservefelder	Bemerkungen	Bemerkungen	
Stamm	Details	Genehmigungen	Verwaltung	Zuständigkeiten	Zuständigkeiten SüwV
Bauwerkselemente	Bauwerke	Vorgänge	Betriebliche Arbeiten	Einleiter I	Einleiter II

	Ja	Nein	unbekannt
Einleitung durch bzw. in Wasserschutzzone	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wasserschutzzone	Keine Wasserschutzzone		
Zweck der Einleitung	-		
Gewässerzuständigkeit	Wupperverband		
Art des Sonderbauwerkes (1)	---		
Art des Sonderbauwerkes (2)			
Einleitung über Sonderbauwerk	<input type="checkbox"/> N	Baubeginn	<input type="text"/>
<b>Auslauf</b>			
<i>Profil</i>	<i>Höhe</i>	<i>Breite</i>	<i>Querschnitt</i>
Kreisprofil	300 mm	300 mm	

Seitens WSW keine  
Änderung!  
Zzgl. Hinweis von Seite 23

„Querschnitt“ : Fläche oder  
was ist gemeint?



# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Einleiter“

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

Größe des Einzugsgebiets	<input type="text" value="0,590"/>	ha	✓
Befestigte Fläche	<input type="text" value="0,200"/>	ha	✓
Befestigungsgrad	<input type="text" value="34,000"/>	%	✓
Reduzierte Einzugsfläche	<input type="text"/>	ha	✓
Angeschlossene Einwohner	<input type="text"/>		
Gesamtlänge des angeschl. Netzes	<input type="text"/>	km	✓
Theor. Regenabfluß beim 15 min Regen	<input type="text" value="39,600"/>	l/s	✓
Mischwassermenge	<input type="text"/>	l	✓
Regenwassermenge	<input type="text"/>	l	✓
Höhe Einlaufschwelle	<input type="text"/>	NHN	✓

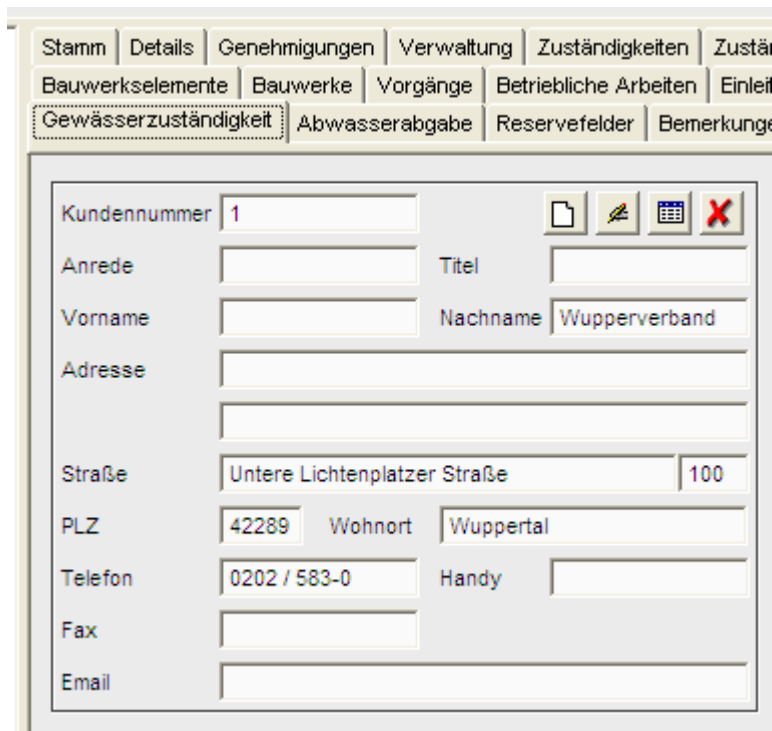
→ Nur sinnvoll bei Mischwasser-Einleitung

Anpassung an die erforderlichen Daten für Anträge nach 8, 9 u. 10 WHG sinnvoll, inkl. Report in Antragsform.

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Einleiter“



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing: Stamm, Details, Genehmigungen, Verwaltung, Zuständigkeiten, Zustän, Bauwerkselemente, Bauwerke, Vorgänge, Betriebliche Arbeiten, Einleit, Gewässerzuständigkeit (highlighted), Abwasserabgabe, Reservfelder, and Bemerkunge. Below the menu is a form with the following fields:

- Kundennummer: 1
- Anrede: (empty)
- Vorname: (empty)
- Adresse: (empty)
- Straße: Untere Lichtenplatzer Straße | 100
- PLZ: 42289 | Wohnort: Wuppertal
- Telefon: 0202 / 583-0 | Handy: (empty)
- Fax: (empty)
- Email: (empty)

„Gewässerzuständigkeiten“ liegen in der Regel bei Institutionen und nicht bei Privatpersonen  
 → Adressierung optimieren bzw. „Firma/Institut“ ergänzen

# Sonderbauwerke in novaKANDIS


## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Einleiter“



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

**Jahresschmutzwassermenge**

Einleiter-Nr.	Abwasserabgabe	Jahr	It. Bescheid	It. Erklärung	It. Ermittlung	Abgabebetrag (EUR)	Bescheid vom	
---------------	----------------	------	--------------	---------------	----------------	--------------------	--------------	---

**Abwasserabgabeparameter**  

Die Angaben zur „Abwasserabgabe“ sollten an das vorgegebene Formular der Aufsichtsbehörde angepasst sein. Einige Daten, die im Rahmen der Abwasserabgabe anzugeben sind, stehen schon auf anderen „Sonderbauwerk“-s-Reitern. Trennung für SW-Abgabe und RW-Abgabe notwendig.

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Schieber“

Anzahl Schieber	Länge	Breite	Höhe
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m
Grösse der genutzten Fläche	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> m <sup>2</sup>	Durchmesser Be- oder Entlüftung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> mm
Baudatum	<input checked="" type="checkbox"/>	Sanierungsdatum	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktenzeichen	<input checked="" type="checkbox"/>		
Material	<input checked="" type="checkbox"/>		
Profil	<input checked="" type="checkbox"/>		
Bauwerkstyp	<input checked="" type="checkbox"/>		
Einleitbezeichnung	<input checked="" type="checkbox"/>		
Eigentum	<input checked="" type="checkbox"/>		
Besonderheiten	<input checked="" type="checkbox"/>		

**NEU** : „DN“ !

Was ist bei unterschiedlich großen Schiebern?

Wie gestaltet sich die Maske bei mehreren Schiebern im Bauwerk?

„Länge“, „Breite“ und „Höhe“ vom Bauwerk oder vom Schieber?

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Anlagentyp „Hochwasserrückhaltebecken“

„GHRB“ ?

Besser : „HRB“

→ Besser : NHN, sonst fehlt der Bezugshorizont

**NEU** „Gewässername“  
 „Baumbestand j/n“  
 „Zufahrt/Rampe j/n“

# Sonderbauwerke in novaKANDIS

## Optimierung der Inspektor-Masken

### Zusätzlich

- Erweiterung der Anlagentypen um „Gruben“ und um „Kleinkläranlagen“ und „RW-Behandlungsanlage“ für RKB, RÜB, Retentionsbodenfilter etc. sowie „Versickerung“ für Rigole, Versickerungsbecken, Sickermulde etc. mit jeweils spezifischen Daten (Anforderungen gerne im Detail)
- Komplette Integration in SÜwVKan-Bericht wahlweise für „Sonderbauwerke“ oder/und für „Einbauten“
- Bei offenen Becken wäre sinnvoll die Ergänzung für „Mahd notwendig“ inkl. Turnus. Maßnahme kann dann auf Basis dieser Information erzeugt werden.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Laschet  
21. Febr. 2012