Datenbank zur erweiterten Tabelle 7

1. Datenbank

Der vorliegende Datenbank-Entwurf soll die Daten zur erweiterten Tabelle 7 der EU-Wasserrahmenrichtlinie sammeln und verwalten, um somit die bisher vorliegende EXCEL-Tabelle zu ersetzen. Die Datenbank soll daher im Wesentlichen die in besagter EXCEL-Tabelle abgefragten Kriterien und Parameter enthalten. Informationen, die aus anderen Datenquellen stammen, sollen so weit wie möglich eingebunden werden. Im Folgenden soll zunächst die Struktur des Datenbank-Entwurfs verdeutlicht werden.

2. Tabellen

2.1. 001 Erweiterte Tabelle 7

Sie beinhaltet 21 Felder:

Sal-/Cyp_Gew

	mination E i i diadi.	
•	ID	Laufende Nummer (Auto Wert)
•	WKG_Nr	Kennzahl der Wasserkörpergruppe
•	WKG_Bez	Name der Wasserkörpergruppe
•	WKG_unw	Ergebnis der Gefährdungsabschätzung in %
		gemäß Tabelle 8 der C-Berichte.
•	WKG_unk	Ergebnis der Gefährdungsabschätzung in %
		gemäß Tabelle 8 der C-Berichte.
•	WKG_wahrs	Ergebnis der Gefährdungsabschätzung in %
		gemäß Tabelle 8 der C-Berichte.
•	WK_Nr	Kennzahl des Wasserkörpers
•	WK_Bez	Name des Wasserkörpers
•	WK_Typ	Typ des Wasserkörpers
•	WK_Länge	Länge des Wasserkörpers [km]
•	WK_EZG	Größe des Einzugsgebiets des Wasserkörpers [km²]
•	Zieler_WK	Ergebnis der Gefährdungseinschätzung gemäß Tabelle 7
		der C-Berichte (unklar, wahrscheinlich, unwahrscheinlich)
•	Ü-Mst_WK	Anzahl der (NLWKN-) Messstellen für das Überblicks-
		Monitoring; Zuordnung nach WK in gesonderter Tabelle
•	Op-Mst_WK	Anzahl der (NLWKN-) Messstellen für das operative
		Monitoring; Zuordnung nach WK in gesonderter Tabelle
•	Inv-Mst_WK	Anzahl der (NLWKN-) Messstellen für das investigative
		Monitoring; Zuordnung nach WK in gesonderter Tabelle
•	Bel_Bgeb	Belastungsschwerpunkt im gesamten Bearbeitungsgebiet.
•	Bewirt_Bgeb	Wichtige Bewirtschaftungsfragen im Bearbeitungsgebiet
•	Natura 2000	Liegt der Wasserkörper in einem Natura 2000 Gebiet?
•	HMWB	Einordnung des Wasserkörpers auf Grundlage der
		endgültigen Ausweisung als künstlicher- oder erheblich
		veränderter Wasserkörper
•	NFS	lst der Wasserkörper Teil des nds. Fließgewässerschutz-

Systems?

Gewässer ausgewiesen?

1 22.03.2006

Ist der Wasserkörper als Salmoniden-/Cypriniden

2.2. 100 Belastungsschwerpunkte WK

Sie beinhaltet 3 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Bel_WK
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)
Belastungsschwerpunkte im jeweiligen Wasserkörper

2.3. 110 Belastungsschwerpunkte WKG

Sie beinhaltet 4 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Bel_WKG
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)
Belastungsschwerpunkte in der Wasserkörpergruppe

Priorität
Priorität der genannten Belastung in der WKG

2.4. 120_Informationen GK

Sie beinhaltet 9 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK Nr
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)

• Fpl GK Informationen zu eventuellen Fachplanungen im Wasser-

körper aus den Gebietskooperationen

Anmerk
Anmerkungen und Erläuterungen zu den genannten Fach-

Planungen

Bel GK Informationen zu zusätzlichen Belastungen im WK aus

den Gebietskooperationen

Maßnahme Vorschläge zu konkreten, die zuvor genannte Belastung

Betreffenden Maßnahmen

Umsetzung
Umsetzungsstand der Maßnahme

Kosten Voraussichtliche Kosten für Planung und Umsetzung der

Maßnahme

Prio WK
Priorität des WK aus Sicht der Gebietskooperation

2.5. 130 Überblicksmessstellen

Sie beinhaltet 4 Felder:

ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Wennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)
Ueb Nr
Kennzahl der dem WK zugeordneten Überblicks-

Messstelle

Ueb_Bez
Name der dem WK zugeordneten Überblicksmessstelle

2 22.03.2006

2.6. 140 Operative Messstellen

Sie beinhaltet 7 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)
Ope Nr
Kennzahl der dem WK zugeordneten operativen

Messstelle

• Ope Bez Name der dem WK zugeordneten operativen Messstelle

• Ope_Begr Begründung für die operative Messstelle

Ope_ Schwp
Ope Freq
Schwerpunkt der Messungen an d. operativen Messstelle
Anzahl der Messungen a. d. operativen Messstelle pro

Jahr

2.7. 150 Investigative Messstellen

Sie beinhaltet 4 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)

Inv Nr
Kennzahl der dem WK zugeordneten investigativen Mess-

Stelle

Inv Bez Name der dem WK zugeordneten investigativen

Messstelle

2.8. 200 ZO WK STRUGU DB

Sie beinhaltet 3 Felder:

• ID Laufende Nummer (Auto Wert)

WK_Nr
Kennzahl des Wasserkörpers (Verknüpfungsfeld)

• Gew Abs Eindeutige ID für die gespeicherten Gewässerabschnitte

setzt sich aus dem Feld StammID_I, einem nachfolgenden Bindestrich und dem Feld Abschnitt zusammen (Verknüpfungsfeld zur Strukturgüte-

Datenbank)

2.9. 210 Strugu Gesamt

Sie beinhaltet alle Felder und Daten der original Strukturgüte-Datenbank.

3. Kataloge

Die Datenbank enthält fünf Kataloge, die mit verschiedenen Feldern der einzelnen Tabellen verknüpft sind. Diese Kataloge ermöglichen das Einpflegen von Daten in die betreffenden Felder mit Hilfe eines "Drop-down"-Menüs und verhindern so beispielsweise Mehrfachnennungen eines identischen Sachverhaltes durch unterschiedliche Formulierungen. Die bisher vorhandenen Kataloge sind:

- 111_Katalog Belastungsschwerpunkte
- 121 Katalog Fachplanungen
- 131/151_Katalog Überblicks-/ Investigative Messstellen

3 22.03.2006

- 141_Katalog operative Messstellen
- 142 Katalog Untersuchungsschwerpunkte

Mit Ausnahme der beiden erstgenannten Kataloge können alle Kataloge jederzeit nach Belieben um zusätzliche Elemente erweitert werden.

4. Beziehungen

Folgende Tabellen sind über das Feld "WK_Nr" mit der Basis-Tabelle "Erweiterte Tabelle 7" verknüpft:

- Überblicksmessstellen
- Operative Messstellen
- Investigative Messstellen
- Belastungsschwerpunkte WK
- Informationen WK

Zusätzlich ist die Tabelle "Belastungsschwerpunkte WKG" über das Feld "WKG_Nr" mit der Basis-Tabelle verknüpft. Die Basis-Tabelle steht dabei mit allen genannten Tabellen in einer 1:n-Relation, so dass die Verknüpfung mit den einzelnen Tabellen für die betreffenden Inhalte auch Mehrfachnennungen ermöglicht. Zum Beispiel ist durch die 1:n Verknüpfung der Basis-Tabelle mit der Tabelle "Operative Messstellen" die Zuordnung von mehreren operativen Messstellen zu einem einzigen Wasserkörper möglich.

Basis Tabelle



Tabelle "Operative Messstellen"

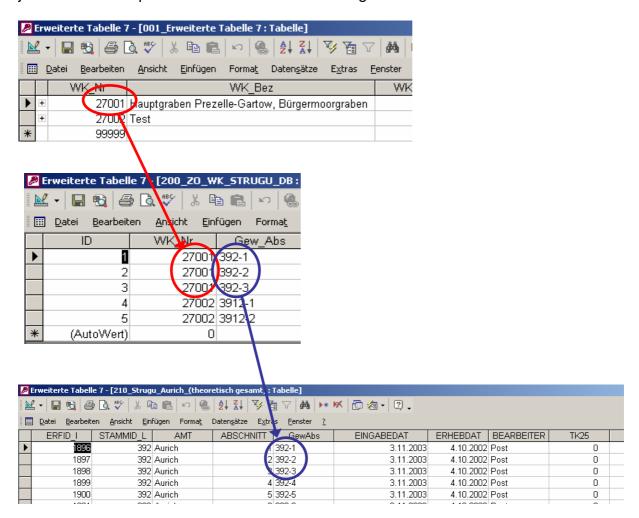


Eine Gesamt-Übersicht über alle bestehenden Verbindungen der Datenbank kann in der Datei "Beziehungen_Datenbankstruktur.pdf" eingesehen werden.

5. Anbindung von Ereignisthemen an die Datenbank

Für die Anbindung eines Ereignisthemas an die Datenbank "Erweiterte Tabelle 7" muss zunächst eine Zuordnung des Wasserkörpers auf die entsprechenden Routen erfolgen. Diese Zuordnung erfolgt wieder über die Verknüpfung in einer 1:n-Relation. In dieser Zuordnungstabelle werden der Wasserkörper-Nr. aus der erweiterten Tabelle 7 die entsprechenden Routen-Abschnitte aus dem jeweiligen Ereignisthema zugewiesen. Die Routen-Abschnitte dienen dann wiederum zur Weiterverknüpfung mit den Daten des Ereignisthemas, die bspw. in der Landesdatenbank abgelegt sind.

Als Beispiel einer solchen Verbindung ist im vorliegenden Datenbank-Entwurf die Strukturgütedatenbank mit der erweiterten Tabelle 7 verknüpft, so dass nach einer Zuordnung der einzelnen Wasserkörper zu den Routen der Strukturgütekartierung für jeden Wasserkörper alle Parameter der Strukturgütedatenbank abrufbar wären.



Die beschriebene Zuordnungstabelle muss jedoch unter Umständen für jedes Ereignisthema neu erstellt und händisch gefüllt werden, was einen relativ großen Arbeitsaufwand zur Folge hätte.

5 22.03.2006