



AUSSCHIEDUNG DER GRUNDWASSERSCHUTZZONEN UND -AREALE

ESO-604-VH

ANHANG A1 Semantisches Modell (Objektkatalog)

März 2025

Inhalt

1. Benennungsregeln	2
1.1. Symbole für die verschiedene Objekttypen	2
1.2. UML-Modell	3
2. Semantische Beschreibung	4
2.1. Quellen, Fassungen und Anreicherungsanlagen (Wasserstellen)	4
2.2. Raumordnungsmassnahmen in Bezug auf Wasser	9
2.3. Dokumente	11
2.4. Quelle und Fassungen vs. Grundwasserschutz	11
2.5. Grundwasserschutz vs. Dokumente	12

1. Benennungsregeln

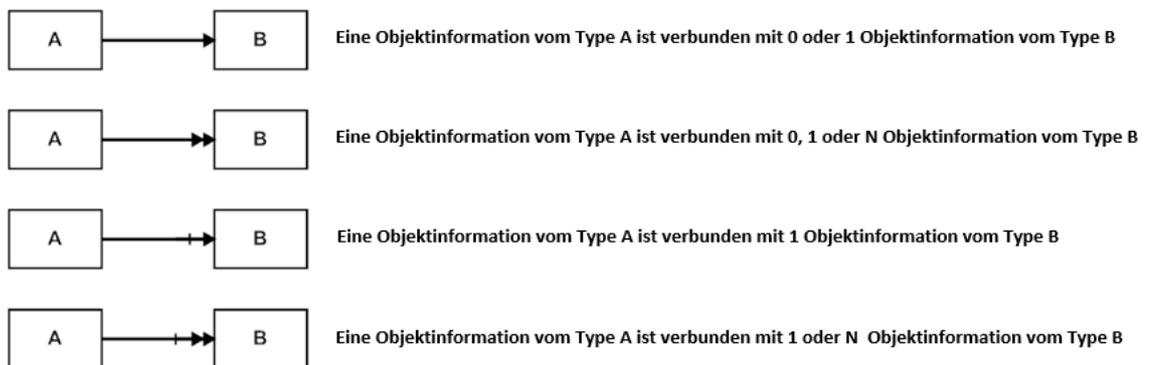
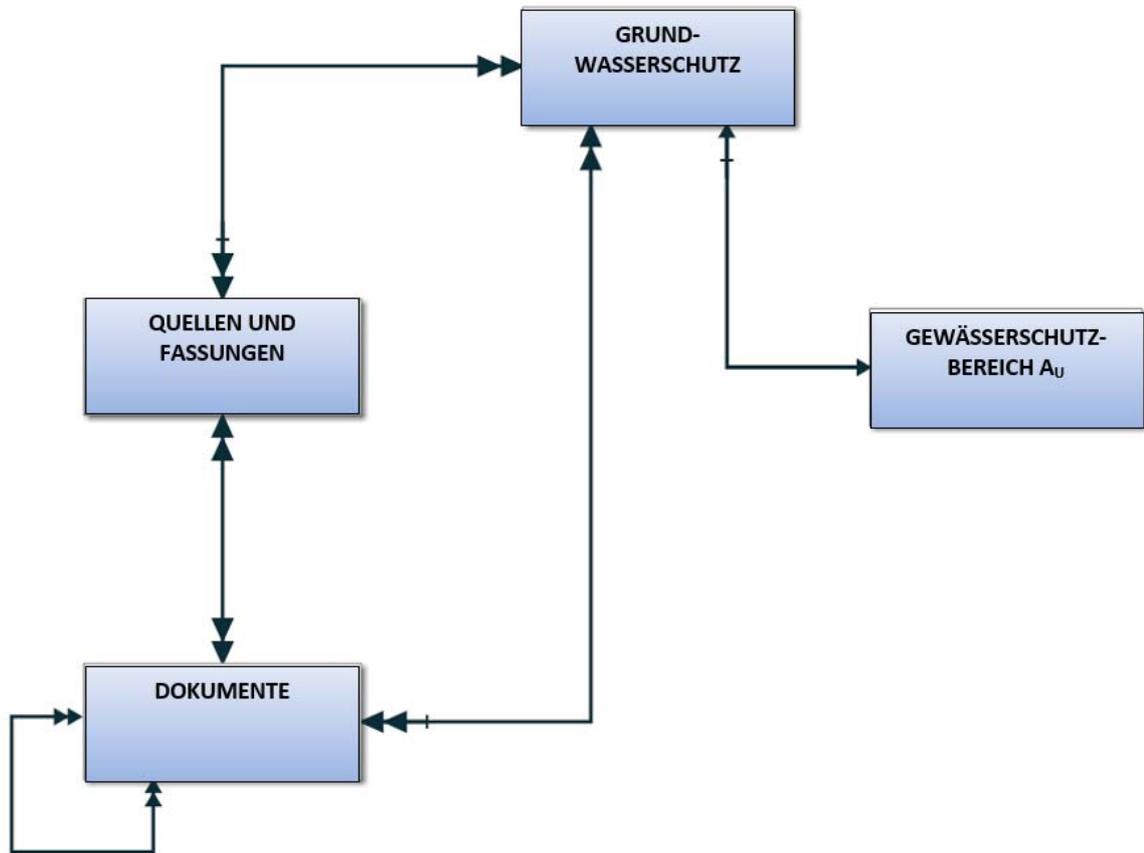
1.1. Symbole für die verschiedene Objekttypen

Der folgende Symbolismus wurde angenommen, um die Art des Objekts am Anfang der semantischen Beschreibung anzugeben:

-  : Objekt **Polygone**
-  : Objekt **Linie**
-  : Objekt **Punkt**
-  : Objekt **Tabelle**

Jedes Attribut muss einfach und einwertig sein.

1.2. UML-Modell



2. Semantische Beschreibung

2.1. Quellen, Fassungen und Anreicherungsanlagen (Wasserstellen)

Modellattribute

2.1.1 Gemeinsame Attribute aller Objekte

○ N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3	TYPE_CD	Art der Wasserstelle	Text <i>Bereich:</i> <i>QUELL: Quelle</i> <i>WELL: Brunnen</i> <i>LOAD: Anlage zur künstlichen Wasserversickerung</i> <i>CATCH: Oberflächenwasser Fassung</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A4	CATCHWORK_TYPE_CD	Art der Fassung	Text <i>Bereich:</i> <i>10: direkt gefasst</i> <i>20: Fassung durch Drainagen</i> <i>30: Fassung durch Stollen</i> <i>40: Fassung durch Bohrung</i> <i>50: andere ()</i> <i>60: nicht erfasst</i> <i>-999: unbestimmt</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> (wenn nicht gefasst oder unbestimmt -> v. A20)
A5	REGIS_ID	Eindeutiger kantonaler Identifikator der Wasserstelle (entspricht der ID des Datensatzes in der REGIS-Datenbank: z.B. 580118-20.2882, die sich aus der Kontraktion zwischen den ersten 3 Ziffern der xy-Koordinaten und der Quellennummer von BD-Sources ergibt)	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6	WATERPOINT_NAME	Gebäuchliche Bezeichnung der Wasserstelle (Flurname, lokaler Name, umgangssprachliche Bezeichnung)	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7	WATERPOINT_ALIAS	Andere Bezeichnung der Wasserstelle (administrative Bezeichnung bestehend aus der Gemeindeabkürzung gefolgt von einer Nummerierung, die nach Quellgruppen und Netzen festgelegt wurde, vgl. AE2_A1, Kap. 4)	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A8	STUDY_CD	Nummer der hydrogeologischen Studie, die sich auf die Quelle bezieht	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9	X_CRD	Geografische W-E-Koordinate (LV95)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A10	Y_CRD	Geografische N-S-Koordinate (LV95)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A11	COMMUNE_CD	Kantonaler Code der Gemeinde, in der sich die Wasserstelle befindet	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12	LOCATION	Geografische Lage der Quelle (Flurname, lokaler Name)	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13	GEOLOGICAL_CONTEXT	Beschreibung der geologischen Situation des Einzugsgebiets	Langer Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14	HYDROGEOLOGICAL_CONTEXT	Beschreibung der hydrogeologischen Bedingungen und des Aquiferkontexts	Langer Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15	AQUIFER_TYPE_CD	Art des Aquiferreservoirs (vorherrschende Porosität)	Text <i>Bereich:</i> <i>M: gemischt (porös-gerissen)</i> <i>P: porös</i> <i>F: zerklüftet</i> <i>K: Karst</i> <i>N/A: unbestimmt</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A16	MIN_DISCHARGE_RATE	Minstdurchfluss der Wasserstelle in l/min	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A17	AVG_DISCHARGE_RATE	Durchschnittlicher Durchfluss* der Wasserstelle ausgedrückt in l/min	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A18	MAX_DISCHARGE_RATE	*entspricht der Konzessionsrate für Brunnen	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A19	BIOLOGICAL_WATER_QUALITY_CD	Allgemeine bakteriologische Qualität der Wasserstelle	Text <i>Bereich:</i> <i>A: gut</i> <i>B: ziemlich gut</i> <i>C: schlecht</i> <i>N/A: unbestimmt</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A20	TAPPED_WATERPOINT	Genutzte Ressource (J/N)	Text Bereich: Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A21	USAGE_CD	Art der Wassernutzung	Text Bereich: X: keine Verwendung AEP: Trinkwasserversorgung AEA: Wasserversorgung für die Landwirtschaft AEI: industrielle Wasserversorgung EM: Mineralwasser (in Flaschen abgefüllt) ETM: Thermalwasser N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A22	PUBLIC_INTEREST	Öffentliche Wasserstelle (J/N)	Text Bereich: Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A23	PRIVATE_WATERPOINT	Private Wasserstelle (J/N)	Text Bereich: Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A24	CATCHWORK_CLASS_CD	Klasse der Fassung	Text Bereich: A: Hauptfassung ohne Verschmutzungsrisiko Ar: Hauptfassung mit Verschmutzungsrisiko Ax: Hauptfassung (Verschmutzungsrisiko unbekannt) B: sekundäre Fassung ohne Verschmutzungsrisiko Br: sekundäre Anpassung mit Verschmutzungsrisiko Bx: sekundäre Fassung (Verschmutzungsrisiko unbekannt) N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A25	WATERPOINT_TREATMENT_TYPE	Art der Wasseraufbereitung	Numerisch Bereich: 10: Keine Behandlung 20: UV 30: Ultrafiltration 40: Chlorierung 50: andere (präzisieren) -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> MGDM 66.1
A26	OUT_OF_USE	Status der Wasserstelle (aufgegeben oder nein für die Wasserversorgung)	Text Bereich: Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A27	OUT_OF_USE_DATUM	Datum, an dem die Wasserstelle aufgegeben wurde (falls zutreffend)	Datum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A28	OWNER_NM	Eigentümer der Wasserstelle	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A29	ADMINISTRATOR_NM	Betreiber oder Manager der Wasserstelle	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A30	OBSERVER_NM	Person und/oder Stelle, die für die Überwachung der Wasserstelle zuständig ist	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A31	REMARK	Zusätzliche Anmerkungen	Langer Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A32	MAJ_ENTITY	Autor des Quellenblatts, das dem hydrogeologischen Bericht beigefügt ist	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A33	MAJ_DATUM	Datum der Aktualisierung	Datum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A34	MAJ_ACTION	Art der Änderung	Numerisch Bereich: -1: Löschen 1: Hinzufügen 2: Objekt ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.2 Objektspezifische Attribute für « Quelle »

○ N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A35	Z_DISCHARGE_POINT	Höhe der Quelfassung (m.ü.M)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A36	Z_RECHARGE_BASIN	Durchschnittliche Höhe des Einzugsgebiets der Quelle (m.ü.M)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A37	QUELLE_TYPE_CD	Typ der Quelle, definiert nach ihren Entstehungsbedingungen (SANDRE-Klassifikation, 2017)	Numerisch <i>Bereich:</i> 10: Schuttquelle 20: Überlaufquelle 30: Karstquelle 40: Stauquelle 50: Geröllquelle -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A38	QUELLE_CLASS_CD	Klassifizierung der Quelle anhand ihrer Temperatur- und Mineralisierungseigenschaften	Numerisch <i>Bereich:</i> 10: gewöhnliche Quelle 20: mineralisierte Quelle 30: Thermalquelle 40: thermo-mineralische Quelle -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A39	DISCHARGE_POINT_TYPE	Art des Auftretens im Einzugsgebiet	Text <i>Bereich:</i> SI: isolierte Quelle SD: diffuse Quelle GS: Quellengruppe LS: Quellenlinie N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A40	DISCHARGE_FLOW_TYPE	Fliessbedingungen der Quelle	Numerisch <i>Bereich:</i> 10: Dauerhafte Quelle 20: vorübergehende Quelle 30: zeitweilige Quelle -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A41	DISCHARGE_REGIME_TY P E	Hydrogeologisches Regime der Quelle	Numerisch <i>Bereich:</i> 10: Glazial 20: nivo-glazial 30: nival 40: nivo-pluvial 50: pluvial -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A42	QUELLE_CHAMBER_DESC RIPTION	Beschreibung der Fassungskammer	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A43	QUELLE_DRAIN_TYPE	Art der Drainagen	Numerisch <i>Bereich:</i> 10: Fassung ohne Drainagen 20: oberflächlich 30: untief 40: tief -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.3 Objektspezifische Attribute für « Brunnen »

○ N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A44	Z_WELL_POINT	Höhe des Brunnenkopfs (m.ü.M)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A45	Z_WELL_DEPTH	Tiefe des Brunnens (m)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A46	Z_WELL_DIAMETER	Durchmesser des Brunnens (mm)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A47	Z_WELL_SCREEN_TOP	Oberkante des Filterrohrs (m)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A48	Z_WELL_SCREEN_BOTTOM	Basis des Filterrohrs (m)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A49	WELL_TYPE_CD	Art des Brunnens	Numerisch Bereich : 10: Vertikaler Bohrbrunnen 20: Gerichteter Brunnen 30: Schacht mit radialen Drainagen 40: Schachtkammer 50: Sonstige (präzisieren) -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A50	WELL_CHAMBER_DESCRIPTION	Beschreibung der Pumpenkammer	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A51	WELL_EXTRACTION_TYPE	Methode der Entnahme	Numerisch Bereich : 10: durch Pumpen 20: Hydraulischer Widder 30: Hebewirkung 40: Artesisch 50: andere (bitte angeben) -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A52	WELL_RESCUE_GROUP	Sichere Stromversorgung im Falle einer schweren Stromknappheit	Numerisch Bereich : 10: keine 20: Generator 30: Notstromaggregat 40: Notanschluss 50: andere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A53	WELL_TREATMENT_NEED	Bedarf für die Bearbeitung des Bohrlochs	Text Bereich : Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A54	GEOLOGICAL_LOG_DATA	Verfügbarkeit von BohrDatum	Text Bereich : Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.4 Objektspezifische Attribute für « Anlagen zur Anreicherungsanlagen »

○ N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A55	LOAD_TYPE_CD	Art der Anlagen für künstliche Versickerung	Numerisch Bereich : 10: oberirdisch, um das Grundwasser zu speisen 20: unterirdisch, um das Grundwasser zu speisen 30: sowohl an der Oberfläche als auch im Untergrund -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A56	LOAD_TYPE_DESCRIPTION	Beschreibung des Anlagentyps	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A57	INFILTRATION_CAPACITY	Max. Kapazität der Infiltration (in m3/d)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A58	STREAM_ORIGIN	Ursprünglicher Wasserlauf	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A59	LOAD_PURPOSE	Zweck	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.1.5 Objektspezifische Attribute für « Oberflächenfassung »

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A60	CATCH_TYPE_CD	Art der Oberflächenwasserfassung	Numerisch Bereich : 10: in einem Fluss 20: in einem See -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1

2.1.6 Objektspezifische Attribute für « Drainagen und Stollen »

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
A1	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Link auf die Objektkennung Wasserstelle	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A61	DRAINAGE_TYPE_CD	Art der Drainage im Einzugsgebiet	Numerisch Bereich : 10: gerichteter Abfluss 20: Fangstollen 30: Gerichtete Bohrung -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A62	DRAINAGE_TYPE_DESCRIPTION	Beschreibung der Drainagevorrichtung im Einzugsgebiet (Geometrie der Drainagen)	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A63	DRAINAGE_LENGTH	Indikative Länge der Drainagen, Stollen oder Bohrlöcher (in m)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A64	DRAIN_MATERIAL_CD	Art des Materials, aus dem die Drainagen bestehen	Numerisch Bereich : 10: PVC-Rohr mit Filter 20: Keramikrohr 30: Rohr aus rostfreiem Stahl 40: andere (präzisieren) -999: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A65	GEOLOGICAL_LOG_DATA	Verfügbarkeit zusätzlicher geologischer Daten zu den Arbeiten für Errichtung des Bauwerks	Text Bereich : Y: ja N: nein N/A: unbestimmt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.2. Raumordnungsmassnahmen in Bezug auf Wasser

Modellattribute

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
B1	FID	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2	Shape	Klasse des Objekts	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3	OBJECT_DBK	Kantonaler Code	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B4	REGIS_ID	Kantonaler Identifikator, bestehend aus dem BFS-Code der Gemeinde, dem Typ und OBJECT_DBK (6500-S1.2745)	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5	ZONE_TYPE	Art der raumplanerischen Massnahmen (gemäss Anhang 4 GSchV, MMGD BAFU und kantonaler Praxis)	Numerisch <i>Bereich:</i> 1: Schutzzone S1 2: Schutzzone S2 3: Schutzzone S3 4: Einzugsgebiet Zu anstelle von S3 in Karstgebieten 5: undifferenzierte Zone S 6: Schutzzone Sh 7: Schutzzone Sm 11: Schutzperimeter 19: Areal S1 12: Areal S2 13: Areal S3 15: Areal Sh 16: Areal Sm 21: Gewässerschutzbereich Ao 29: Gewässerschutzbereich Ao Gletschermassen 22: Gewässerschutzbereich Au 23: Einzugsgebiet Zo 24: Einzugsgebiet Zu 25: üB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B6	ZONE_DATUM	Datum, an dem die Zone eingerichtet wurde	Datum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B7	ZONE_STATUS	Code Gültigkeit der Schutzzone	Numerisch <i>Bereich :</i> 1: in Kraft 2: Änderung mit vorzeitiger Wirkung 3: Änderung ohne vorzeitige Wirkung 4: vorläufig (nicht konform, muss aktualisiert werden) 5: veraltet (alte Zonen sind zu entfernen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B8	EFFECTIVE_DATUM	Datum der Genehmigung (falls genehmigt)	Datum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B9	LEGAL_REQUIREMENTS_COMPLIANT	Status, der alle rechtlich gültigen Objekte kennzeichnet, die nicht den aktuellen gesetzlichen Anforderungen entsprechen (GSchV 1998)	Numerisch <i>Bereich :</i> 0: nein 1: ja	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B10	CANTON_TYPE_DESIGNATION	Ursprüngliche kantonale Bezeichnung des Zonentyps	Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B11	SOURCE_NM	Name der Datenquelle (d.h. Planungsbüro)	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B12	REMARK	Eventuelle weitere Bemerkungen	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B13	MAJ_BÜRO	Für die Aktualisierung verantwortliches Büro	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B14	MAJ_DATUM	Datum der Aktualisierung	Datum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B15	MAJ_ACTION	Art der Änderung	Numerisch <i>Bereich :</i> -2: Objekt ist veraltet -1: Objekt gelöscht 0: Keine Änderung 1: Hinzufügen 2: Objekt (Geometrie) ändern 3: Objekt (Attribute) geändert 4: Korrigiertes Objekt ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B16	REVISION_INPROGRESS	Genehmigtes Objekt (ZP, PP, Ao) in Überarbeitung	Text <i>Bereich:</i> Y: Ja N: Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ : korrektur aufgrund der Katalogisierung der topologischen Fehler des Produkts protES - Kantonale Gewässerschutzkarte (CREALP, 2018)

Modellattribute, die für den Objekttyp Au spezifisch sind

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	Minimale Dokumentation	
				Büro → DUW	DUW → BAFU
B17	OBJECT_DBK	Kantonaler Identifikator	Numerisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B18	LITHO_CODE	Code des Lithologietyps	Numerisch Bereich : 1: Au - Lockergestein 2: Au - Karstgestein 3: Au - Kluffgestein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B19	LITHO_REM	Anmerkung zum Sektor Au	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B20	ARTH_CODE	Code der Gefahr, auf artesisches oder gespanntes Grundwasser zu treffen	Numerisch Bereich: 0: nein 1: ja 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B21	FISS_DEV	Code der Entwicklung von Klüften	Numerisch Bereich: 0: wenig entwickelt 1: gut entwickelt 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B22	KARST_DEV	Code der Karstentwicklung	Numerisch Bereich: 0: wenig entwickelt 1: gut entwickelt 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B23	TYPE_RM	Code für Unterscheidungen innerhalb des Sektors Au Lockergestein	Numerisch Bereich: 1: Im Lockergestein s. str. (ohne 2 und 3) 2: Lockergestein - angrenzendes Gebiet (ohne Wasser) 3: Lockergestein - ungünstiges Gebiet für GAP -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B24	SUPERPOS	Code für das Risiko, auf überlagerte Grundwasserleiter zu stossen	Numerisch Bereich: 0: nein 1: ja 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B25	EAU_MINER	Code für das Risiko, auf stark mineralisiertes Grundwasser zu stossen	Numerisch Bereich: 0: nein 1: ja 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B26	EAU_THERM	Code für das Risiko, auf Thermalwasser zu stossen	Numerisch Bereich : 0: nein 1: ja 2: unbekannt -999: nicht anwendbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B27	PROF_EAU	Tiefe des Wassers (in Metern)	Numerisch -999 (wenn Tiefe unbekannt)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3. Dokumente

Spezifische Attribute des Modells für den Objekttyp "Schutzzonen S1, S2, S3, Sh und Sm", "Areal" und "Gewässerschutzbereich Ao"

Die Klasse "Dokument" ist Teil des Katasters der Rechtsbeschränkungen auf Grundeigentum (www.cadastre.ch). Sie wird von der DUW ausgefüllt.

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich	DUW → BAFU
C1	DOCUMENT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>
C2	TYPE	Art des Dokuments	Numerisch Bereich : 1: Gesetzliche Vorschrift 2: Genehmigungsentscheid 3: Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/>
C3	TITRE	Titel (oder Kurztitel) des Dokuments.	Text	<input checked="" type="checkbox"/>
C4	AUTORITE	Behörde, die die Vorschrift erstellt hat (entspricht der BFS-Nummer der Gemeinde)	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>
C5	DATUM_ENTREE_EN_VIG UEUR	Datum des Inkrafttretens der Vorschrift	XMLDatum	<input checked="" type="checkbox"/>
C6	ACTIF	Gibt an, ob der Rechtsstatus des Dokuments	Numerisch Bereich : 1: in Kraft 2: Änderung mit vorzeitiger Wirkung 3: Änderung ohne vorzeitige Wirkung 4: vorläufig (nicht konform, muss aktualisiert werden) 5: überholt	<input checked="" type="checkbox"/>
C7	DATUM_PUBLICATION_R DPPF_IN	Datum, ab dem das Dokument im ÖREB-Kataster veröffentlicht wird	XMLDatum	<input checked="" type="checkbox"/>
C8	DATUM_PUBLICATION_R DPPF_OUT	Datum, bis zu dem das Dokument veröffentlicht wurde (bevor es durch ein neues Dokument ersetzt oder die Fassung aufgegeben wurde)	XMLDatum	<input checked="" type="checkbox"/>
C9	ABREVIATION	Abkürzung des Gesetzes	Text	<input checked="" type="checkbox"/>
C10	NUMERO_OFFICIEL	Offizielle Nummer des Gesetzes	Text	<input checked="" type="checkbox"/>
C11	URL	Url des Dokuments	Text	<input checked="" type="checkbox"/>
C12	DOCUMENT	Dokument im PDF-Format	BLOB	<input checked="" type="checkbox"/>
C13	INDEX	Gewöhnliche Zahl für die Klassifizierung	Numerisch	<input checked="" type="checkbox"/>

2.4. Quelle und Fassungen vs. Grundwasserschutz

Beziehungen zwischen Quellen (oder Fassungen) mit der zugewiesenen Schutzzone.

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich
D1	QUELLE_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch
D2	OBJECT_DBK	Kantonaler Code	Numerisch

2.5. Grundwasserschutz vs. Dokumente

Beziehungen zwischen Schutzzonen und den dazugehörigen Dokumenten.

 N° REGIS	Name des Attributs	Definition des Attributs	Wertebereich
E1	OBJECT_DBK	Kantonaler Code	Numerisch
E2	DOCUMENT_DBK	Identifikator des Objekts	Numerisch