



GeoCover — Schema Changes

Source: SCHEMA_CHANGES.yaml — do not edit directly. Major/minor version bumps (x.y.0) introduce schema changes. Patch versions (x.y.z) are code/tooling only — see CHANGELOG.md.

Model v4.5.0 (4.4.1 -> 4.5)

Schema date: 2026-08-20 **Git tag:** v4.5.0

Used by releases: R18

Bedrock_PLG

Attributes: Correlation, Chrono, Litho, Litstrat_Formation_Bank, Geol_Mapping_Unit, Tecto

Type: hierarchy_changed

DE: Hinzugefügte, gelöschte und modifizierte Listenwerte in den Bedrock-Attributen (Geol_Mapping_Unit: +79/-1/~7, Tecto: +8/~1, Chrono: +6, Litstrat_Formation_Bank: +12/-1/~1, Litho: +5, Correlation: +1)

FR: Objets de listes de valeurs ajoutés, supprimés et modifiés dans les attributs Bedrock (Geol_Mapping_Unit : +79/-1/~7, Tecto : +8/~1, Chrono : +6, Litstrat_Formation_Bank : +12/-1/~1, Litho : +5, Correlation : +1)

🔗 **Motivation:** New categories for importing new mapsheets

Unco_Deposits_PLG

Attributes: Litho_Unco, Litstrat_Unco

Type: hierarchy_changed

DE: Umfangreiche Erweiterung der lithostratigraphischen Liste für Lockergesteine (Litstrat_Unco: +251/~1) und der Lithologie (Litho_Unco: +5)

FR: Extension importante de la liste lithostratigraphique des dépôts meubles (Litstrat_Unco : +251/~1) et de la lithologie (Litho_Unco : +5)

🔗 **Motivation:** Réf. procès-verbal, Séance du groupe 2D du 2026-06-22 — voir outputs/2026-04-14_2026-08-20.md pour le détail complet des valeurs ajoutées/modifiées.

Unconsolidated_Deposits_PT

Attributes: runc_geol_mapping_unit

Type: attribute_added

DE: Neues Attribut `runc_geol_mapping_unit` (Feld `RUNC_GEOL_MAPPING_UNIT`) zur Verknüpfung der Objektart `Runc` mit der Kartiereinheit (KE/GMU).

FR: Nouvel attribut `runc_geol_mapping_unit` (champ `RUNC_GEOL_MAPPING_UNIT`) reliant le type d'objet `Runc` à l'unité de cartographie géologique (GMU).

🔗 **Motivation:** Ajouté pour faciliter le remplacement prévu du domaine `rock_spe` (`GC_PNT_RUNC_ROCK_SPE_CD`) par le domaine GMU. Le mapping des anciennes valeurs `ROCK_SPE` vers GMU reste à faire ; `rock_spe` n'a pas encore été retiré du schéma physique. Réf. procès-verbal, Séance du groupe 2D du 2026-06-22.

`Type_Localities_PT`

Attributes: `ltyp_geol_mapping_unit`

Type: `attribute_added`

DE: Neues Attribut `ltyp_geol_mapping_unit` (Feld `LTYP_GEOL_MAPPING_UNIT`) zur Verknüpfung der Objektart `Ltyp` mit der Kartiereinheit (GMU).

FR: Nouvel attribut `ltyp_geol_mapping_unit` (champ `LTYP_GEOL_MAPPING_UNIT`) reliant le type d'objet `Ltyp` à l'unité de cartographie géologique (GMU).

🔗 **Motivation:** Permet de documenter le GMU des objets "affleurement géol. important" (`kind=13501001`) réutilisés pour le cas "wiederverdeckter Aufschluss" (affleurement recouvert par un dépôt artificiel). Rappel du processus: à la création d'un tel objet, toujours compléter par l'ajout d'une surface de type `Aart` (dépôt artificiel) signalant que l'affleurement n'est plus visible. Réf. procès-verbal, Séance du groupe 2D du 2026-06-22.

`Unconsolidated_Deposits_PT`

Attributes: `mat_type`

Type: `attribute_relinked`

DE: Domäne von `mat_type` erweitert: `GC_LITHO_UNCO_CD` → `GC_LITHO_CD` (vollständige Liste Lockergestein + Festgestein).

FR: Domaine de `mat_type` élargi : `GC_LITHO_UNCO_CD` → `GC_LITHO_CD` (liste complète dépôts meubles + roche en place).

🔗 **Motivation:** Les objets "Bloc exotique" (`kind=14401009`) peuvent être de nature lithologique non représentée dans la liste restreinte des dépôts meubles ; il faut pouvoir choisir dans la liste complète (`unco` + `Bedrock`). Réf. procès-verbal, Séance du groupe 2D du 2026-06-22.

`Unconsolidated_Deposits_PT`

Attributes: `kind`

Type: `value_added`

DE	FR
Runc exotischer Block	Bloc exotique

🔗 **Motivation:** Nouvel objet "Bloc exotique" décidé en Fachgruppe GeoCover 2D — bloc de nature lithologique différente de son environnement, transporté (glaciaire, gravitaire ou anthropogène). Objet potentiellement protégé. Réf. procès-verbal, Séance du groupe 2D du 2026-06-22.

Model v4.4.1

Schema date: 2026-04-26 **Git tag:** v4.4.1

Used by releases: R17

i Patch release — tooling fixes only (missing coded domains)

No structured schema changes recorded for this version.

Model v4.4.0

Schema date: 2026-04-14 **Git tag:** v4.4.0

i Schema update for new data in Ticino (Grono and Hinterrhein)

Surfaces_PLG

Type: hierarchy_changed

DE: Alle hydrologischen subtypes for (Gletscher, Seen und Flüsse) wurden entfernt

FR: Toutes les subtypes pour les surfaces hydrologiques (glaciers, lacs et rivières) ont été supprimées

🔗 Motivation: As the surfaces themselves have been deleted in v4.3.0 these subtypes are not needed anymore.

Linear_Objects

Type: hierarchy_changed

DE: Neue subtypes „Faltenscharnier“ und „Achsen Spur einer Synklinale bzw. Synform“

FR: Nouveaux sous-types « Charnières de plis » et « Axe d'une synclinale ou d'une synforme »

🔗 Motivation: These features are very helpful for understanding the structural framework of the area. See GeoCover 2D Fachgruppe discussion (24.11.2025)

Bedrock_PLG

Attributes: Geol_Mapping_Unit, Tecto, Litho, Litstrat_Formation_Bank, Correlation

Type: hierarchy_changed

DE: Hinzugefügte, gelöschte Objekte und/oder modifizierte Hierarchie

FR: Objets de listes de valeurs supprimés et/ou hiérarchie modifiée

🔗 Motivation: New categories for importing mapsheet Grono and Hinterrhein

Unco_Deposits_PLG

Attributes: Litstrat_Unco, Litho_Unco

Type: hierarchy_changed

DE: Hinzugefügte, gelöschte Objekte und/oder modifizierte Hierarchie

FR: Objets de listes de valeurs supprimés et/ou hiérarchie modifiée

Model v4.3.3

Schema date: 2026-04-26 **Git tag:** v4.3.3

i Patch release — tooling fixes only (Excel Mapping Tool, minor version management issues). Schema export date is the SDE state used for R16.

No structured schema changes recorded for this version.

Model v4.3.2

Schema date: 2026-04-04 **Git tag:** v4.3.2

i Patch release — tooling fixes only (CD Bund headers, schema diff and various release notes document). Schema export date is the SDE state used for R16.

No structured schema changes recorded for this version.

Model v4.3.1

Schema date: 2026-02-16 **Git tag:** v4.3.1

Used by releases: R16

i Patch release — tooling fixes only (fixing double German columns). Schema export date is the SDE state used for R16.

No structured schema changes recorded for this version.

Model v4.3.0

Schema date: 2026-03-25 **Git tag:** v4.3.0

i Schema update (GMU code) for new mapsheet of Ticino.

Surfaces_PLG

Type: class_content_removed

DE: Alle hydrologischen Flächen (Gletscher, Seen und Flüsse) wurden entfernt

FR: Toutes les surfaces hydrologiques (glaciers, lacs et rivières) ont été supprimées

💡 Motivation: Topographic data is updated more frequently than geological data, causing systematic inconsistencies at boundaries. Hydrological surfaces will now be sourced directly from swisstopo topographic products.

Bedrock_PLG

Type: data_fill

DE: Alle von Gletschern überdeckten Gebiete wurden mit einem undifferenzierten Bedrock-Objekt aufgefüllt

FR: Toutes les zones recouvertes par des glaciers ont été remplies avec un objet de type Bedrock indifférencié

Unconsolidated_Deposits_PLG

Type: data_fill

DE: Alle Gebiete von Flüssen oder Seen bedeckt, wurden mit undifferenziertes Quartär ausgefüllt

FR: Toutes les zones recouvertes par des rivières ou des lacs ont été remplies avec un objet de type Quaternaire indifférencié

Bedrock_PLG

Attributes: Geol_Mapping_Unit, Tecto, Litho

Type: hierarchy_changed

DE: Hinzugefügte, gelöschte Objekte und/oder modifizierte Hierarchie

FR: Objets de listes de valeurs supprimés et/ou hiérarchie modifiée

Unconsolidated_Deposits_PLG

Attributes: Geol_Mapping_Unit, Litho

Type: hierarchy_changed

DE: Hinzugefügte, gelöschte Objekte und/oder modifizierte Hierarchie

FR: Objets de listes de valeurs supprimés et/ou hiérarchie modifiée

Model v4.2.0 (4.1 -> 4.2)

Schema date: 2025-11-26 **Git tag:** v4.2.0

Used by releases: R15

UNCO_DEPOSIT / BEDROCK

Attributes: MORE_INFO

Type: content_cleared

FR: Cleanup — metadata content cleared / contenu (métadonnées) effacé

Model v4.1.1

Schema date: 2025-11-26 **Git tag:** v4.1.1

i Small translation errors on 4.1

No structured schema changes recorded for this version.

Model v4.1.0 (4.0 -> 4.1)

Schema date: 2025-08-26 **Git tag:** v4.1.0

Used by releases: R14

BEDROCK

Type: domain_source_changed

From	coded_domain inline
To	Geological Mapping Unit (GMU/KE)

DE: Einführung von Kartiereinheit (GMU)

FR: Introduction des Geological Mapping Unit (KE)

🔗 **Motivation:** KE provides a single point of truth managed by the geology team, reducing duplication between schema and legend files.

GC_SURFACES

Attributes: KIND

Type: value_added

DE	FR
Kame	Kame

GC_LINEAR_OBJECTS

Attributes: KIND

Type: value_added

DE	FR
periglazialer Wulst im Allg. neotektonischer Bruch	bourrelet périglaciaire en général faille néotectonique

Model v4.0.0

Schema date: 2024-11-25 **Git tag:** v4.0.0

Used by releases: R13

🔗 **Notice:** Previous versions were maintained manually. For a complete overview of changes, please compare this document directly with the previous model version.

📄 First version generated by the lg-geology-data-model codebase (R13).

Model v3.0

Schema date: 2017-11-13 **Used by releases:** R12

🔗 **Notice:** Previous versions were maintained manually. For a complete overview of changes, please compare this document directly with the previous model version.

📄 Major revision. Published 2017-11-13.

Model v2.1

Schema date: 2012-10-31

 **Notice:** Previous versions were maintained manually. For a complete overview of changes, please compare this document directly with the previous model version.

 Minor revision. Translation into FR, IT and EN. Published 2012-10-31.

Change Type Reference

Type	Meaning
value_added	New coded domain value
value_removed	Coded domain value deleted
attribute_added	New column added to a class
attribute_removed	Column removed from a class
class_added	New table introduced
class_removed	Table deleted
domain_source_changed	Attribute relinked to different domain source (e.g. inline → KE)
hierarchy_changed	Values reorganized without explicit add/remove list
content_cleared	Data cleared, schema structure unchanged
class_content_removed	Features removed from a class
data_fill	Gap-filling operation on existing schema
attribute_relinked	Attribute reconnected to a different coded domain