

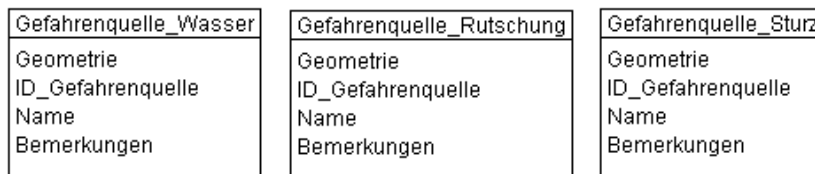
Übersicht Topics

Klassendiagramm: Naturgefahrenkarte_Kt_SH / Themen

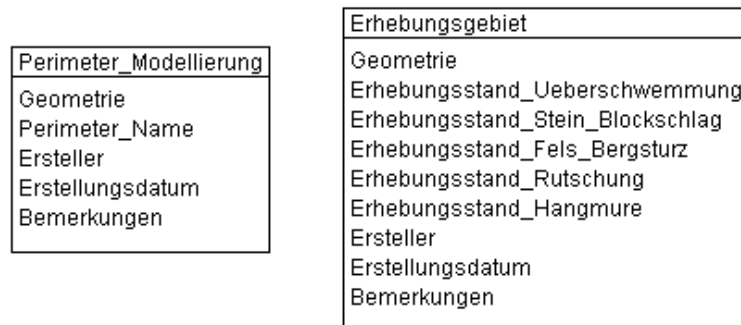


UML-Diagramme der einzelnen Klassen

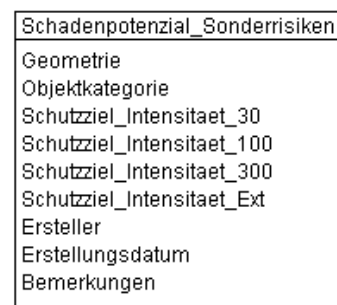
Klassendiagramm: Gefahrenquellen / Klassen



Klassendiagramm: Perimeter / Klassen



Klassendiagramm: Sonderrisiken / Klassen



Klassendiagramm: Wasser / Klassen

Intensitaet_W_30
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_W_100
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_W_300
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_W_EHQ
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliesstiefe_skaliert_30
Geometrie
Fliesstiefe
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliesstiefe_skaliert_100
Geometrie
Fliesstiefe
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliesstiefe_skaliert_300
Geometrie
Fliesstiefe
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliesstiefe_skaliert_EHQ
Geometrie
Fliesstiefe
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliessgeschwindigkeit_30
Geometrie
Fliessgeschwindigkeit
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliessgeschwindigkeit_100
Geometrie
Fliessgeschwindigkeit
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliessgeschwindigkeit_300
Geometrie
Fliessgeschwindigkeit
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Fliessgeschwindigkeit_EHQ
Geometrie
Fliessgeschwindigkeit
ID_Gefahrenquelle
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Klassendiagramm: Rutschungen / Klassen

Intensitaet_R_30
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_R_100
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_R_300
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_R_Ext
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Intensitaet_R_permanent
Geometrie
Intensitaet
ID_Gefahrenquelle
Prozessart
Ersteller
Erstellungsdatum
Herkunft
Bemerkungen

Klassendiagramm: Sturz / Klassen

Intensitaet_S_30	Intensitaet_S_100	Intensitaet_S_300	Intensitaet_S_Ext
Geometrie Intensitaet ID_Gefahrenquelle Prozessart Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Intensitaet ID_Gefahrenquelle Prozessart Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Intensitaet ID_Gefahrenquelle Prozessart Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Intensitaet ID_Gefahrenquelle Prozessart Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen

Klassendiagramm: Gefahrenkarte / Klassen

Wassergefahren	Rutschgefahren	Sturzgefahren	synoptische_Gefahrenkarte
Geometrie Matrixfeld Gefaehrdung Prozessart ID_Gefahrenquelle Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Matrixfeld Gefaehrdung Prozessart ID_Gefahrenquelle Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Matrixfeld Gefaehrdung Prozessart ID_Gefahrenquelle Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen	Geometrie Matrixfeld Gefaehrdung massgebender_Hauptprozess Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen

Klassendiagramm: Schutzdefizit / Klassen

Schutzdefizit_Sonderrisiken
Geometrie Objektkategorie Schutzdefizit ID_Gefahrenquelle Ersteller Erstellungsdatum Herkunft Bemerkungen

Klassendiagramm: Schutzmassnahmen / Klassen

Mobile_Schutzmassnahmen
Geometrie Bezeichnung Art

TRANSFER INTERLIS1;

!! INTERLIS 1 Beschreibung Naturgefahrenkarte Kanton Schaffhausen

```
!! + =====+
!! |
!! | Das Datenmodell "Naturgefahrenkarte Kanton Schaffhausen" ist ein
!! | eigenstaendiges Modell, welches mit dem BAFU abgesprochen ist.
!! |
!! | Version: 1.5
!! |
!! | Filename: *.DOC, *ILI* bzw. *FMT* (siehe Kopfzeile)
!! |
!! | Letzter Update: 11. September 2015 / fb
!! | Modifiziert: 24. Mai 2007 / ps (Pascal Sieber, Niederer + Pozzi)
!! | >Ergaenzung Extremereignis Intensitaet Rutschung und Sturz
!! | >Ergaenzung Erfassungsbueros 11 und 12
!! | >Ergaenzung Matrixfeld_Typ 'MF0' keine Intensitaet
!! |
!! | 26. Juni 2007 / ps (Pascal Sieber, Niederer + Pozzi)
!! | >Ergaenzung Schutzziel Extremereignis
!! | >Aenderung Objektkategorie_Typ analog Techn. Bericht:
!! |                                     Kategorie1 > A
!! |                                     Kategorie2_1 > B
!! |                                     Kategorie2_2 > C
!! |                                     Kategorie2_3 > D
!! |                                     Kategorie3_1 > E
!! |                                     Kategorie3_2 > F
!! |
!! | 24. August 2007 / fb (Vermessungsamt SH)
!! | >2 neue Tabellen: - Schadenpotenzial_Sonderrisiken
!! |                  - Schutzdefizit_Sonderrisiken
!! |
!! | 16. Juli 2015 / fb (AGI)
!! | >diverse Modifikationen für die geplante Nachfuehrung des
!! | Datensatzes; Anpassungen ans MGDM V1.1 des Bundes
!! | >alle TextPos-Tabellen wurden geloesch
!! |
!! | 11. September 2015 / fb (AGI)
!! | >weitere Anpassungen des Entwurfs vom 16.7.2015
!! | >Textlaengen generell auf TEXT*100 gestellt
!! |
!! | 17. Dezember 2015 / rfi (AGI)
!! | >Anpassung Modellname mit Bezugsrahmen und Version
!! | >Keine Overlaps in Flaechen
!! | >Herkunft in Table Perimeter geloesch
!! | >Einfuegen mobile Massnahmen
!! |
!! | Erarbeitet durch:
!! | - Juerg Schulthess, Tiefbauamt des Kantons Schaffhausen
!! | - Juerg Sturzenegger, Tiefbauamt des Kantons Schaffhausen
!! | - Thomas Marti, Niederer + Pozzi, Uznach
!! | - Mathias Ulmer, Ernst Basler und Partner
!! | - Romedi Filli, Amt fuer Geoinformation des Kantons Schaffhausen
!! |
!! | INTERLIS-Modell erstellt durch:
!! | - Felix Berger, Amt fuer Geoinformation des Kantons Schaffhausen
!! |
!! | -----
!! |
!! | Legende:
!! | - grau hinterlegt = Optionale Themen, Tabellen oder Attribute
!! | - gelb hinterlegt = Änderungen gegenüber Version 2.0
!! | - Farbe rot = offene Fragen / Pendenzen
!! |
!! | -----
!! |
!! | Allgemeine Bemerkungen zum Datenmodell:
!! |
!! | - Die Erfassung der Naturgefahrenkarten verfolgt das Ziel,
!! | Grundlagen fuer die Gemeinden zu liefern, um ihre Zonenplanungen und
!! | Bauordnungen auf Grund des Gefahrenpotentials anzupassen. Die
!! | Erfassung soll im ganzen Kanton einheitlich erfolgen und auch
!! | einheitlich dargestellt werden.
!! |
!! | - Die abgebildeten Daten beschraenken sich auf das Wesentliche.
!! | (moeglichst eine einfache und uebersichtliche Modellierung).
!! |
!! | - Die jetzige Version des Datenmodells hat den Status "Entwurf".
```

!! | Erkenntnisse aus der Bearbeitung der Nachfuehrung koennen
!! | noch zu kleinen Modellanpassungen fuehren.
!! |

!! | **Hinweise zu Attributwerten und Datenerfassung:**

!! | - In jeder Datentabelle ist das Attribut "Bemerkung" vorgesehen fuer
!! | allgemeine, individuelle Hinweise zum Objekt.
!! | - Definition ID_Gefahrenquelle: 1000 - 3999 = ID fuer Wasser
!! | 4000 - 4999 = ID fuer Rutschung
!! | 5000 - 5999 = ID fuer Sturz.
!! | bei mehreren Gefahrenquellen kommagetrennt erfassen

!! | **Darstellungsmodell:**

!! | - Es wird von einem Plantyp ausgegangen (Uebersichtsplan, Massstab
!! | in der Regel 1:5000).
!! | - Die Planeinteilung fuer den Kanton Schaffhausen wird
!! | durch das Tiefbauamt des Kantons Schaffhausen festgelegt.
!! | - Die Darstellung der verschiedenen Plaene sind aus den Vorschriften
!! | des Bundes zu entnehmen (Flaechenuellung, Strichstaerken, Strich-
!! | farbe, Textgroesse, Textfarbe).

!! | **Organisatorische Aspekte:**

!! | - Datenmodelländerungen und -erweiterungen duerfen nur durch
!! | das Amt fuer Geoinformation (AGI) erfolgen.
!! | - Vor jeder Datenerfassung oder Datennachfuehrung ist das neueste
!! | Datenmodell beim AGI zu beziehen resp. anzuwenden.
!! | - Verifikation nach Datenerfassungsarbeiten : Inhaltliche Belange sind
!! | durch das Tiefbauamt zu ueberpruefen; die INTERLIS-Daten wer-
!! | den durch das AGI lediglich bezueglich Syntax untersucht.
!! | - Der Abgleich mit dem neuen minimalen Geodatenmodell des BAFU
!! | (Version 1.1) muss noch im Detail erfolgen.

!! | **Definition der globalen Variabeln resp. Wertebereiche**

MODEL Naturgefahrenkarte_Kt_SH_LV03_V2_1 !! Version 2.1 vom 17. Dezember 2015 (LV03)
!! Modell Naturgefahren Kt. SH

DOMAIN

LKoordmm = COORD2 480000.000 70000.000 !! in m
840000.000 300000.000; !! in m

Einzelflaeche = SURFACE WITH (STRAIGHTS) !! neu ohne Radian
VERTEX LKoordmm; !! [m]

Flaechennetz = AREA WITH (STRAIGHTS) !! neu ohne Radian
VERTEX LKoordmm WITHOUT OVERLAPS > 0.000; !! [m]

Linienzug = POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX LKoordmm; !! [m]

Bestimmungsmethodentyp = (
nicht_rekonstruierbar,
Modellauswertung,
Gutachten);



!! ----- spezielle Variabeln Naturgefahrenkarte -----

```
Objektkategorie_Typ = (
  A,  !! Landwirtschaftszone, Wald, Gewaesser
  B,  !! Freihaltezone, Materialabbauzone, Gemeindestrasse
  C,  !! Kantonsstrasse, Materialdeponiestandort
  D,  !! Nationalstrasse, Kantonsstrasse mit hoher
      !! Bedeutung, Bahnlinie
  E,  !! Siedlungsgebiet
  F); !! oeffentliche Bauten und Anlagen, Friedhofzone,
      !! Sonderrisiken

Prozessart_Typ = (
  Ueberschwemmung,           !! jetzt verwendet
  Steinschlag,              !! jetzt verwendet
  Felssturz_Bergsturz,      !! jetzt verwendet
  Rutschung,                !! jetzt verwendet
  Hangmure);                !! jetzt verwendet

Beurteilungstyp_komplex = (
  nicht_beurteilt,
  Beurteilung_nicht_noetig,
  beurteilt_und_vollstaendig,
  beurteilt_und_nicht_vollstaendig,
  beurteilt_und_nicht_bestimmbar,
  beurteilt_und_in_Abklaerung);

Fliesstiefe_Typ = (
  h_0,                       !! Angaben in cm
  h_0_bis_25,
  h_25_bis_50,
  h_50_bis_75,
  h_75_bis_100,
  h_100_bis_150,
  h_150_bis_200,
  h_200_bis_300,
  h_300_bis_400,
  h_ueber_400);

Fliessgeschwindigkeit_Typ = (
  v_0,                       !! Angaben in m/s
  v_0_bis_0_5,               !! 0 bis 0.5 m/s
  v_0_5_bis_1,               !! 0.5 bis 1 m/s
  v_1_bis_2,                 !! 1 bis 2 m/s
  v_2_bis_3,                 !! 2 bis 3 m/s
  v_3_bis_4,                 !! 3 bis 4 m/s
  v_4_bis_5,                 !! 4 bis 5 m/s
  v_ueber_5);                !! mehr als 5 m/s

Matrixfeld_Typ = ( !! muss allenfalls noch abgeglichen werden mit MGDM Bund
  MF0,  !! keine Intensitaet,      keine Haeufigkeit
  MF1,  !! Intensitaet schwach,    Haeufigkeit gering
  MF2,  !! Intensitaet schwach,    Haeufigkeit mittel
  MF3,  !! Intensitaet schwach,    Haeufigkeit hoch
  MF4,  !! Intensitaet mittel,     Haeufigkeit gering
  MF5,  !! Intensitaet mittel,     Haeufigkeit mittel
  MF6,  !! Intensitaet mittel,     Haeufigkeit hoch
  MF7,  !! Intensitaet stark,      Haeufigkeit gering
  MF8,  !! Intensitaet stark,      Haeufigkeit mittel
  MF9,  !! Intensitaet stark,      Haeufigkeit hoch
  MF10); !! Intensitaet unbestimmt, Haeufigkeit sehr gering

Hauptprozess_Typ = (
  Wasser,
  Rutschung,
  Sturz);

Gefahrenstufe_Typ = (
  nicht_gefaehrdet,         !! (Synonym: Gefahrenstufe synoptisch)
  Restgefaehrdung,         !! weiss (frueher „keine“)
  gering,                   !! gelb
  mittel,                   !! blau
  erheblich);               !! rot
```

```
Intensitaet_Typ = (  
    keine_Einwirkung,  
    schwach,  
    mittel,  
    stark);
```

!! Grundlagen

!! -----

TOPIC Perimeter =

TABLE Perimeter_Modellierung =

```
Geometrie:           Einzelflaeche;  
Perimeter_Name:     OPTIONAL TEXT*100;  
Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
Erstellungsdatum:  DATE;
```

~~!! Herkunft: Bestimmungsmethodentyp;~~

```
Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
```

NO IDENT

END Perimeter_Modellierung;

TABLE Erhebungsgebiet =

```
Geometrie:           Flaechennetz;  
Erhebungsstand_Ueberschwemmung: Beurteilungstyp_komplex;  
Erhebungsstand_Stein_Blockschlag: Beurteilungstyp_komplex;  
Erhebungsstand_Fels_Bergsturz:   Beurteilungstyp_komplex;  
Erhebungsstand_Rutschung:        Beurteilungstyp_komplex;  
Erhebungsstand_Hangmure:         Beurteilungstyp_komplex;  
Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
Erstellungsdatum:  DATE;
```

```
Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
```

NO IDENT

END Erhebungsgebiet;

END Perimeter.

!! Gefahrenquellen

!! -----

TOPIC Gefahrenquellen =

TABLE Gefahrenquelle_Wasser =

Geometrie: Linienzug;

ID_Gefahrenquelle: TEXT*100;

Name: TEXT*100;

Bemerkungen: OPTIONAL TEXT*100;

IDENT ID_Gefahrenquelle; !! fuer den ganzen Kanton muss die
!! ID_Gefahrenquelle eindeutig sein,
!! organisatorisch loesen!

END Gefahrenquelle_Wasser;

TABLE Gefahrenquelle_Rutschung =

Geometrie: Flaechennetz; !! siehe Konsistenzbedingungen oben

ID_Gefahrenquelle: TEXT*100;

Name: TEXT*100;

Bemerkungen: OPTIONAL TEXT*100;

IDENT ID_Gefahrenquelle; !! fuer den ganzen Kanton muss die
!! ID_Gefahrenquelle eindeutig sein,
!! organisatorisch loesen!

END Gefahrenquelle_Rutschung;

TABLE Gefahrenquelle_Sturz =

Geometrie: Flaechennetz; !! siehe Konsistenzbedingungen oben

ID_Gefahrenquelle: TEXT*100;

Name: TEXT*100;

Bemerkungen: OPTIONAL TEXT*100;

IDENT ID_Gefahrenquelle; !! fuer den ganzen Kanton muss die
!! ID_Gefahrenquelle eindeutig sein,
!! organisatorisch loesen!

END Gefahrenquelle_Sturz;

END Gefahrenquellen.

!! Sonderrisiken

!! -----

TOPIC Sonderrisiken = !! Die flaechenhaften Schadenpotenziale sollen
!! ueber eine Auswertung (dynamisch) abgeleitet
!! werden.

TABLE Schadenpotenzial_Sonderrisiken =

Geometrie: LKoordmm;

Objektkategorie: Objektkategorie_Typ;

Schutzziel_Intensitaet_30: Intensitaet_Typ;

Schutzziel_Intensitaet_100: Intensitaet_Typ;

Schutzziel_Intensitaet_300: Intensitaet_Typ;

Schutzziel_Intensitaet_Ext: Intensitaet_Typ;

Ersteller: TEXT*100; !! Erfassungsbuero

Erstellungsdatum: DATE;

Bemerkungen: OPTIONAL TEXT*100;

NO IDENT

END Schadenpotenzial_Sonderrisiken;

END Sonderrisiken.

!! Wasser

!! -----

TOPIC Wasser =

```
TABLE Intensitaet_W_30 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_W_30;
```

```
TABLE Intensitaet_W_100 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_W_100;
```

```
TABLE Intensitaet_W_300 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_W_300;
```

```
TABLE Intensitaet_W_EHQ =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_W_EHQ;
```

```
TABLE Fliesstiefe_skaliert_30 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Fliesstiefe:        Fliesstiefe_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Fliesstiefe_skaliert_30;
```

```
TABLE Fliesstiefe_skaliert_100 =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliesstiefe:         Fliesstiefe_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliesstiefe_skaliert_100;
```

```
TABLE Fliesstiefe_skaliert_300 =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliesstiefe:         Fliesstiefe_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliesstiefe_skaliert_300;
```

```
TABLE Fliesstiefe_skaliert_EHQ =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliesstiefe:         Fliesstiefe_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliesstiefe_skaliert_EHQ;
```

```
TABLE Fliessgeschwindigkeit_30 =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliessgeschwindigkeit: Fliessgeschwindigkeit_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliessgeschwindigkeit_30;
```

```
TABLE Fliessgeschwindigkeit_100 =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliessgeschwindigkeit: Fliessgeschwindigkeit_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliessgeschwindigkeit_100;
```

```
TABLE Fliessgeschwindigkeit_300 =  
  Geometrie:           Einzelflaeche;  
  Fliessgeschwindigkeit: Fliessgeschwindigkeit_Typ;  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:        OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Fliessgeschwindigkeit_300;
```

```
TABLE Fliessgeschwindigkeit_EHQ =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Fliessgeschwindigkeit: Fliessgeschwindigkeit_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:   TEXT*100;
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:    DATE;
  Herkunft:            Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:         OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Fliessgeschwindigkeit_EHQ;

END Wasser.
```

!! Rutschungen

!! -----

TOPIC Rutschungen =

```
TABLE Intensitaet_R_30 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:   TEXT*100;
  Prozessart:          Prozessart_Typ;
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:    DATE;
  Herkunft:            Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:         OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_R_30;
```

```
TABLE Intensitaet_R_100 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:   TEXT*100;
  Prozessart:          Prozessart_Typ;
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:    DATE;
  Herkunft:            Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:         OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_R_100;
```

```
TABLE Intensitaet_R_300 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:   TEXT*100;
  Prozessart:          Prozessart_Typ;
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:    DATE;
  Herkunft:            Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:         OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_R_300;
```

```
TABLE Intensitaet_R_Ext =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:   TEXT*100;
  Prozessart:          Prozessart_Typ;
  Ersteller:           TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:    DATE;
  Herkunft:            Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:         OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_R_Ext;
```

```
TABLE Intensitaet_R_permanent =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_R_permanent;

END Rutschungen.
```

!! Sturz

!! -----

TOPIC Sturz =

```
TABLE Intensitaet_S_30 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_S_30;
```

```
TABLE Intensitaet_S_100 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_S_100;
```

```
TABLE Intensitaet_S_300 =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_S_300;
```

```
TABLE Intensitaet_S_Ext =
  Geometrie:           Einzelflaeche;
  Intensitaet:         Intensitaet_Typ;
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;
  Prozessart:         Prozessart_Typ;
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero
  Erstellungsdatum:   DATE;
  Herkunft:           Bestimmungsmethodentyp;
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;
NO IDENT
END Intensitaet_S_Ext;
```

END Sturz.



!! Gefahrenkarte

!!

TOPIC Gefahrenkarte =

TABLE Wassergefahren =

Geometrie:	Einzelflaeche;
Matrixfeld:	Matrixfeld_Typ;
Gefahrung:	Gefahrenstufe_Typ;
Prozessart:	Prozessart_Typ;
ID_Gefahrenquelle:	TEXT*100;
Ersteller:	TEXT*100; !! Erfassungsbuero
Erstellungsdatum:	DATE;
Herkunft:	Bestimmungsmethodentyp;
Bemerkungen:	OPTIONAL TEXT*100;

NO IDENT

END Wassergefahren;

TABLE Rutschgefahren =

Geometrie:	Einzelflaeche;
Matrixfeld:	Matrixfeld_Typ;
Gefahrung:	Gefahrenstufe_Typ;
Prozessart:	Prozessart_Typ;
ID_Gefahrenquelle:	TEXT*100;
Ersteller:	TEXT*100; !! Erfassungsbuero
Erstellungsdatum:	DATE;
Herkunft:	Bestimmungsmethodentyp;
Bemerkungen:	OPTIONAL TEXT*100;

NO IDENT

END Rutschgefahren;

TABLE Sturzgefahren =

Geometrie:	Einzelflaeche;
Matrixfeld:	Matrixfeld_Typ;
Gefahrung:	Gefahrenstufe_Typ;
Prozessart:	Prozessart_Typ;
ID_Gefahrenquelle:	TEXT*100;
Ersteller:	TEXT*100; !! Erfassungsbuero
Erstellungsdatum:	DATE;
Herkunft:	Bestimmungsmethodentyp;
Bemerkungen:	OPTIONAL TEXT*100;

NO IDENT

END Sturzgefahren;

TABLE synoptische_Gefahrenkarte =

Geometrie:	Flaechennetz;
Matrixfeld:	Matrixfeld_Typ;
Gefahrung:	Gefahrenstufe_Typ;
massgebender_Hauptprozess:	Hauptprozess_Typ;
Ersteller:	TEXT*100; !! Erfassungsbuero
Erstellungsdatum:	DATE;
Herkunft:	Bestimmungsmethodentyp;
Bemerkungen:	OPTIONAL TEXT*100;

NO IDENT

END synoptische_Gefahrenkarte;

END Gefahrenkarte.

!! Schutzdefizit

```
!! -----  
TOPIC Schutzdefizit =    !! Die flaechenhaften Schutzdefizite (Wassergefahren,  
                        !! Rutschgefahren und Sturzgefahren) werden ueber eine  
                        !! Auswertung durch das Amt fuer Geoinformation,  
                        !! Schaffhausen dynamisch abgeleitet und zur Verfuegung  
                        !! gestellt.  
                        !! Der Mechanismus der Auswertung definiert das  
                        !! Tiefbauamt des Kantons Schaffhausen zusammen mit der  
                        !! nachfuehrenden Stelle.
```

```
TABLE Schutzdefizit_Sonderrisiken =  
  Geometrie:           LKoordmm;  
  Objektkategorie:    Objektkategorie_Typ;  
  Schutzdefizit:      (klein, mittel, gross);  
  ID_Gefahrenquelle:  TEXT*100;  
  Ersteller:          TEXT*100;           !! Erfassungsbuero  
  Erstellungsdatum:   DATE;  
  Herkunft:          Bestimmungsmethodentyp;  
  Bemerkungen:       OPTIONAL TEXT*100;  
NO IDENT  
END Schutzdefizit_Sonderrisiken;
```

END Schutzdefizit.

!! Schutzmassnahmen

```
!! -----
```

```
TOPIC Schutzmassnahmen =    !! Fuer die Erfassung von Schutzmassnahmen
```

```
TABLE Mobile_Schutzmassnahmen =  
  Geometrie:          Einzelflaeche;  
  Bezeichnung:        TEXT*100;  
  Art:                TEXT*100;  
NO IDENT  
END Mobile_Schutzmassnahmen;
```

END Schutzmassnahmen.

END Naturgefahrenkarte_Kt_SH_LV03_V2_1.

```
FORMAT FREE;           !! Fuer Datentransfer  
  
CODE  
  BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;  
  TID = ANY;  
END.
```