



Arealstatistik Nomenklatur

# Standardkategorien

Standardnomenklatur NOAS04

Neuchâtel, 2018

**Herausgeber:** Bundesamt für Statistik (BFS)  
**Auskunft:** [arealstatistik@bfs.admin.ch](mailto:arealstatistik@bfs.admin.ch), Tel. 058 463 61 61  
**Redaktion:** Arealstatistik, GEO  
**Themenbereich:** 02 Raum, Umwelt  
**Originaltext:** Deutsch  
**Übersetzung:** Sprachdienste BFS

**Layout:** Sektion GEO  
**Abbildungen:** © Arealstatistik  
**Grafiken:** © Arealstatistik  
**Download:** [www.statistik.ch](http://www.statistik.ch)  
**Copyright:** BFS, Neuchâtel 2018  
Wiedergabe unter Angabe der Quelle  
gestattet

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Nomenklaturen</b>	<b>3</b>
1.1	Einführung	3
1.2	Aggregationsstufen	3
<b>2</b>	<b>Was ist die Standardnomenklatur NOAS04?</b>	<b>4</b>
2.1	Die 72 Grundkategorien und ihre Aggregationen	5
2.2	Definitionen und Methode	6
<b>3</b>	<b>Kategorienbeschreibungen</b>	<b>7</b>
3.1	Erklärungen zu den Kategorienbeschreibungen Nomenklatur Arealstatistik Standard	7

# 1 Nomenklaturen

## 1.1 Einführung

Die Landnutzung wird grundsätzlich durch zwei nicht immer eindeutig voneinander trennbaren Grössen bestimmt, nämlich durch die Art der Bodenbedeckung (Vegetation, Bauten, Wasser usw.) sowie durch deren Nutzung (Landwirtschaft, Wohnen, industrielle Produktion, Erholung usw.). Während beispielsweise der Hydrologe die Bedeckung im Vordergrund sieht, steht für den Raumplaner die Nutzung im Mittelpunkt. Die Entscheidung für eine bestimmte hierarchische Ordnung der Bodennutzung ist daher von den ihr zugrunde liegenden relevanten Fragestellungen und ihrem Anwendungsspektrum abhängig.

Mit der Arealstatistik 2004/09 wurde ein neuer, auf der getrennten Erhebung der Bodenbedeckung und der «reinen» Bodennutzung beruhender Kategorienkatalog erarbeitet. Dieser besteht eigentlich aus einem System von drei Nomenklaturen:

- **Die Standardnomenklatur NOAS04 umfasst 72 aus Bedeckung und Nutzung kombinierte Grundkategorien, welche eine weitgehende Vergleichbarkeit mit der Nomenklatur 1992 (NOAS92) sicherstellen.**
- **Die Nomenklatur der Bedeckung NOLC04 beschreibt die Bodenbedeckung in 27 Grundkategorien.**
- **Mit der Nomenklatur der Nutzung NOLU04 wird schliesslich die «reine» Nutzung in 46 Grundkategorien dargestellt.**

Mit der differenzierten Auswertungsmöglichkeit nach Nutzung und Bedeckung wird einem oft formulierten Bedürfnis vieler Nutzer der bisherigen Arealstatistiken entsprochen, währenddessen die Standardnomenklatur vor allem der Sicherung der Datenkontinuität und Vergleichbarkeit über die Zeit dient und die Informationsbedürfnisse jener Mehrheit von nicht so sehr fachspezifisch, sondern eher allgemein interessierter Informationsbezügern abdecken soll. Dabei werden alle Grundkategorien aus Kombinationen der 46 Grundkategorien der Bodennutzung und 27 der Bodenbedeckung abgeleitet. Die vorliegende Datenbeschreibung verzichtet auf eine detailliertere Darstellung der Kategorien der Nomenklaturen der Bodenbedeckung und der Bodennutzung und,

konsequenterweise, auch auf die Herleitung der 72 Grundkategorien der Standardnomenklatur aus den theoretisch möglichen 1242 Kombinationen. Entsprechende Informationen können der für diese Nomenklaturen optimierten Datenbeschreibung von GEOSTAT entnommen werden. ([Bedeckung](#), [Nutzung](#))

Die unter der Bezeichnung NOAS04 vorliegende Gliederung ist wie bereits ihr Vorgänger NOAS92 kein durchgehend hierarchisches System in dem Sinne, dass auf der obersten Hierarchiestufe die Bedeckung und auf den nachfolgenden Ebenen deren Nutzungen unterteilt würden. Es handelt sich vielmehr um ein gemischtes System, welches auch durch die Erhebungsmethode (Interpretation von Luftbildern, Verfügbarkeit zusätzlicher Informationen) stark geprägt ist. Damit gleicht dieser Kategorienkatalog der Arealstatistik ähnlichen Nomenklaturen anderer Länder, aber auch zahlreicher internationaler Programme, wie z.B. CORINE Land Cover, FAO usw.

## 1.2 Aggregationsstufen

Die Einteilung auf der obersten Aggregationsstufe in die vier *Hauptbereiche* Siedlungsflächen, Landwirtschaftsflächen, bestockte Flächen und unproduktive Flächen stellt eine grobe Gliederung dar, welche unter anderem auch den Vergleich mit älteren sowie internationalen Erhebungen ermöglichen soll.

Die 72 *Grundkategorien* können aber auch zu aggregierten Klassen zusammengefasst werden, was sich in der Praxis als nützlich erwiesen hat. Durch die Aggregation (= Zusammenfassung / Gruppierung) der Grundkategorien kann der Stichprobenfehler verkleinert und eine sinnvollere Aussage gewonnen werden. Durch eine flexibel, spezifischen Problemstellungen angepasste thematische Aggregation der Daten können aber auch unterschiedliche Fragestellungen und die räumliche Verteilung der Bodennutzung berücksichtigt werden. Wie bereits für die Resultate der Arealstatistiken 1979/85 und 1992/97 bietet das BFS deshalb nicht nur Geodaten mit allen Grundkategorien, sondern auch Resultate für *17 und 27 standardisierte Klassen* der Standardnomenklatur an, welche Abb. 8 präsentiert. Damit kann die statistische Zuverlässigkeit (Signifikanz), insbesondere für kleinräumige Auswertungen, verbessert werden.

In diesem Dokument wird ein Überblick über die Standardnomenklatur 2004 mit den korrekten Bezeichnungen aller Grundkategorien, Nutzungsarten und Hauptbereiche gegeben.

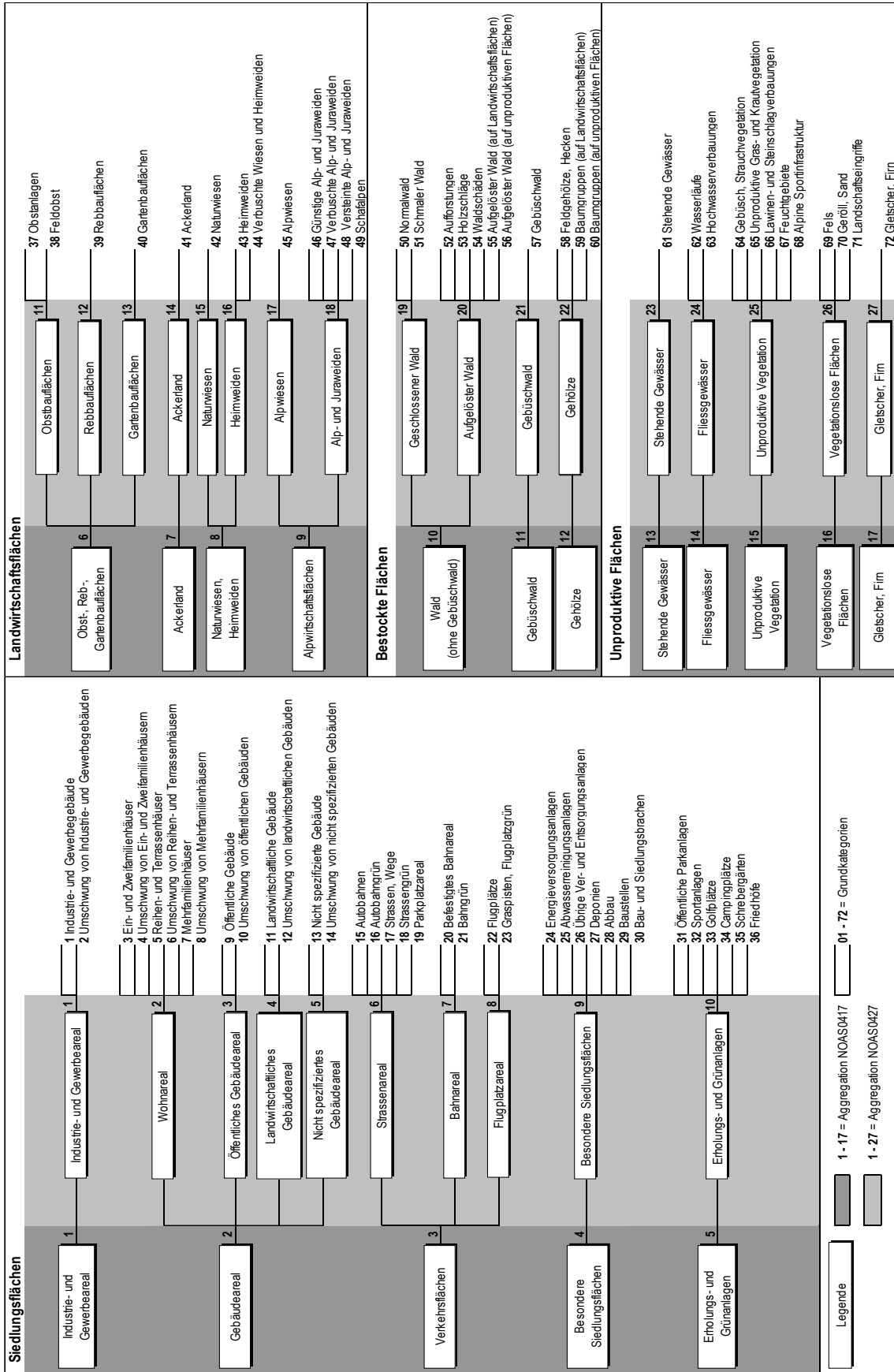
## 2 Was ist die Standardnomenklatur NOAS04?

Jeder der 4.1 Millionen Stichprobenpunkte der Arealstatistiken 1979/85, 1992/97 und 2004/09 erhält bei der Luftbildinterpretation eine Bedeckungs- (Land Cover (NOLC04)) und eine Nutzungsinformation (Land Use (NOLU04)).

Jede mögliche Kombination Land Use / Land Cover wird mit Hilfe einer Matrix (siehe unten) eindeutig in eine Grundkategorie der Standardnomenklatur NOAS04 überführt. Diese 72 Grundkategorien sowie die 17-er und 27-er Aggregation erfüllen grundlegende Kundenbedürfnisse.

Land Use (NOLU04)	Land Use (NOLU04)																											
	Gebäudeareal			Verkehrsflächen			Besondere Siedlungsflächen				Erholungs- und Grünanlagen			Landwirtschaft														
Land Cover (NOLC04)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	121	122	123	124	125	141	142	143	144	145	146	147	161	162	163	164	165	166
	Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha	Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha	Ein- und Zweifamilienhausareal	Reihen- und Terrassenhausareal	Mehrfamilienhausareal	Öffentliches Gebäudeareal	Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	Außensportplatz	Autobahnareal	Strassenareal	Parkeinhalten	Bahnareal	Flughafenareal	Energieversorgungsanlagen	Abwasserreinigungsanlagen	Dringe Ver- und Entsorgungsanlagen	Deponien	Abbau	Baustellen	Bau- und Siedlungsbrachen	Örtliche Parkanlagen	Sportanlagen	Golfplätze	Campingplätze	Schießanlagen	Friedhöfe		
10 Künstlich angelegte Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
11 Befestigte Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
12 Gebäude	1	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
13 Treibhäuser	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
14 Beestrukturen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
15 Rasen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
17 Gemischte Kleinstrukturen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
20 Gras-/Krautvegetation	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
21 Gras-, Krautvegetation	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
30 Gebüschvegetation	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
31 Gebüsch	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
32 Niedrige Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
33 Niederstammobst	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
34 Reben	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
35 Gärtnische Dauerkulturen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
40 Baumvegetation	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
41 Geschlossene Baumbestände	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
42 Walddecken	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
43 Waldstreifen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
44 Aufgelöste Baumbestände	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
45 Gebüschwaldbestände	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
46 Lineare Baumbestände	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
47 Baumgruppen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
50 Vegetationslose Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
51 Anstehender Fels	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
52 Lockergestein	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
53 Verletzte Flächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
60 Wasser und Feuchflächen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
61 Wasser	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
62 Glascher, Firn	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
63 Nassstandorte	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
64 Schilfbestände	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		

2.1 Die 72 Grundkategorien und ihre Aggregationen



## 2.2 Definitionen und Methode

### Stichprobenpunkt

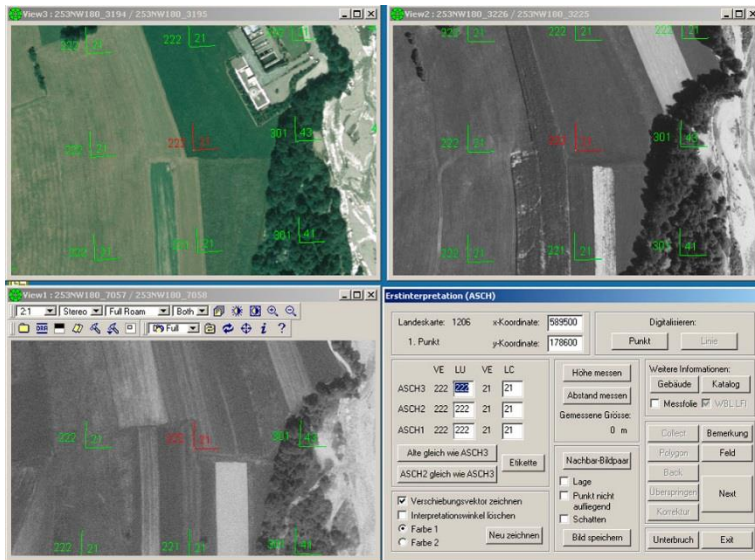
Die für die drei Erhebungen der Arealstatistik relevanten Stichprobenpunkte sind die Schnittpunkte der 100m-Koordinaten der Landeskarte. Die Interpretation der Bodennutzung und –bedeckung geschieht im Schnittpunkt der 25m langen Schenkel an der Winkelspitze und teilweiser Berücksichtigung der Umgebung (Referenzfläche).

### Referenzfläche

Die Referenzfläche ist generell die Fläche von 50x50m mit dem Stichprobenpunkt im Zentrum. Können nicht 25a (50x50m) beurteilt werden (Nutzungsgrenzen), kann die Referenzfläche auch verkleinert werden.

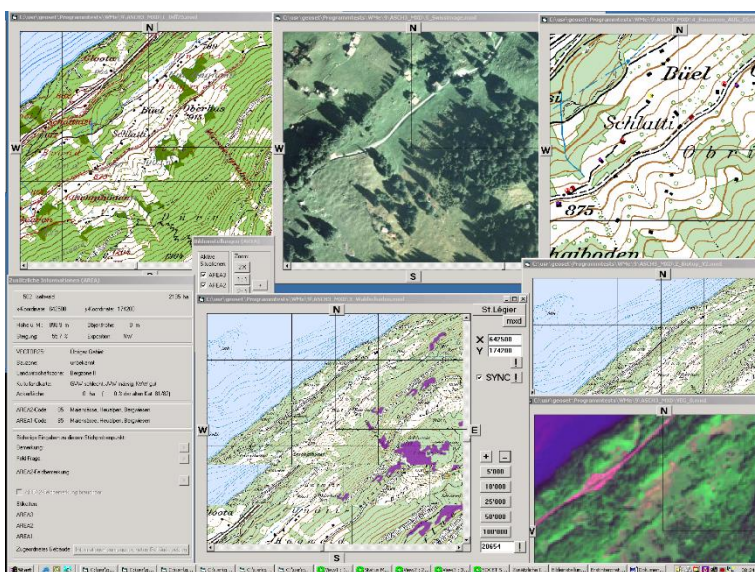
### Luftbildinterpretation

Die Interpretation der Arealstatistiken 1979/85, 1992/97 und 2004/09 erfolgte an Arbeitsplätzen mit zwei Bildschirmen:



Auf dem einen Bildschirm befinden sich die 3 Bildsituationen sowie das Hauptmenüfenster. Mit Hilfe einer Polarisationsbrille und einem speziellen Doppelbildschirm können die drei Bildsituationen dreidimensional betrachtet werden.

Das Hauptmenüfenster dient einerseits zur Erfassung der Land Cover und Land Use Kategorien, andererseits können Höhen und Abstände gemessen sowie Gebäudeinformation abgerufen werden.



Der zweite Bildschirm beinhaltet, neben einem Fenster für Zusatzinformationen sowie einer Steuerung verschiedener Bildparameter, verschiedene Kartenfenster, welche dem Interpreten zusätzliche Informationen zum Stichprobenpunkt liefern (Gebäudeinformationen, Bauzonen, verschiedene BAFU-Inventare, Waldschadeninformationen, Satellitenbilder, Luftbilder aus Zwischenjahren etc.).

### 3 Kategorienbeschreibungen

#### 3.1 Erklärungen zu den Kategorienbeschreibungen Nomenklatur Arealstatistik Standard

1 **Nomenklatur Arealstatistik Standard**  
**AS04** Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern **AS17\_02**  
**AS27\_02**

1 Numerischer Code der Grundkategorie

2 Name der Grundkategorie

3 Numerische Codes der zugehörigen 17-er bzw. der 27-er Aggregation



4 Terrestrische Fotografie (typischer oder vorwiegender Aspekt)

5 Luftbildaufnahme

#### 6 Definition

6 Kurzdefinition

Flächen, die einem Ein- oder Zweifamilienhaus zugeordnet werden können und meist zum selben Grundstück gehören.

#### 7 Spektrum der Kategorie

7 Abgrenzungskriterien und inhaltliche Umschreibung der Grundkategorie. Mit dem „+ Zeichen“ werden Ausprägungen zu der entsprechenden Grundkategorie angegeben, mit dem „- Zeichen“ wird angegeben, welche Inhalte nicht enthalten sind.

- Umschwung von
- + Ein- und Zweifamilienhäusern, Doppelfamilienhäusern, Villen, Chalets
  - + Reihen von Doppelfamilienhäusern ohne Verbindung (Garage, Carport)
  - + Ferienhäusern
  - + Fest installierten Mobilhomes ausserhalb des Areal von Campingplätzen
  - + Leer stehenden Ein- und Zweifamilienhäusern in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
  - + Werkzeughäuschen im Hausumschwung
- Umschwung von
- Gebäuden mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
  - Mobilhomes und Wohnwagen im Campingplatzareal
  - Im Bau befindlichen, noch unbewohnten Ein- und Zweifamilienhäusern
- Garagen, Gartenlauben, Wintergärten

#### 8 Zugehörigkeiten

8 Unter den Zugehörigkeiten wird aufgeführt, was im Areal ebenfalls der entsprechenden Grundkategorie zugeordnet wird (+), beziehungsweise zu einer anderen Grundkategorie führt (-).

- Im Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern sich befindliche
- + Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Gewächshäuser, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
  - + Schwimmbecken
  - + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
  - + Obstbäume und Reben im klar
  - + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung

#### 9 Bemerkungen

9 Unter den Bemerkungen werden Hinweise, Beispiele und Sonderfälle aufgelistet.

Die Zuteilung zum Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.  
 Kleine Gebäudegrundfläche mit meist kleinem, deutlich begrenztem Umschwung oder Hausgarten deuten auf Ein- und Zweifamilienhäuser hin. Sie liegen oft in deutlich parzellierten Einfamilienhausquartieren.

#### 10 Bildbeispiele

10 Mit Fotobeispielen wird eine Auswahl der verschiedenen Aspekte einer Grundkategorie bildlich dargestellt.



#### 11 Matrix

11 Die Grafik zeigt den die Grundkategorie betreffenden Ausschnitt der Matrix. Sie zeigt die die einer anderen Grundkategorie zugewiesenen (3), die zur Konstruktion der Grundkategorie verwendeten (4) und die gesperrten (X) Kombinationen.

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLCO4) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (3), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (4) und die gesperrten (X) Kombinationen.

103 Ein- und Zweifamilienhausareal	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Land Use (NOLU04)																				
Land Cover (NOLCO4)																				
10 Mischbau niedrige Flächen																				
11 Beständige Flächen																				
17 Gebäude																				
19 Treibhäuser																				
14 Beete/kulturen																				
15 Rasen																				
16 Blume auf künstlich angelegten Flächen																				
17 Gemischte Kleinsträucher																				
20 Grün-Plantagenstrukt.																				
21 Grün-Plantagenstrukt.																				
22 Grün-Plantagenstrukt.																				
23 Grün-Plantagenstrukt.																				
24 Reben																				
35 Grünmischliche Dauerullarn																				
40 Baumgehölz																				
41 Grobholzne Baumbestände																				
42 Waldklein																				
43 Waldklein																				
44 Aufgabete Baumbestände																				
45 Grünschwuldbestände																				
46 Grünschwuldbestände																				
47 Grünschwuldbestände																				
50 Grünschwuldbestände																				
51 Anbauende Feld																				
52 Leckgestein																				
53 Vertikale Flächen																				
60 Wasser und Feuchtflächen																				
61 Wasser																				
62 Gletscher, Firn																				
63 Nasslandste																				
64 Stillebestände																				

AS01

## Industrie- und Gewerbegebäude

AS17\_01  
AS27\_01

© BFS, Arealstatistik

Stahlwerk von Roll

Courrendlin JU



© swisstopo

Meyrin GE

## Definition

Grundfläche aller Gebäude mit überwiegend industrieller oder gewerblicher Nutzung (ohne Ver- und Entsorgung).

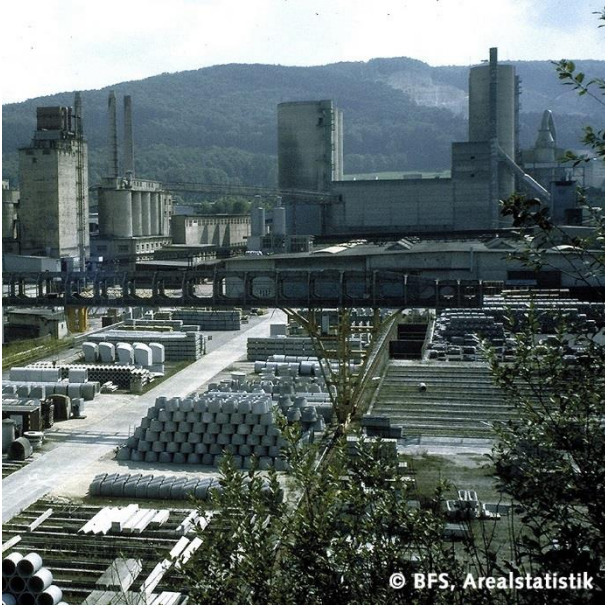
## Spektrum der Kategorie

- + Einkaufszentren, Fachmärkte, Baumärkte, Lagerhäuser im Industriegebiet
- + Nahrungsmittel-, Getränke- und Tabakindustrie
- + Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie
- + Papierindustrie, chemische Industrie, Mineralölindustrie und -raffinerie (Cressier)
- + Fahrzeughandel, Fahrzeugimport, Autogrossverteiler, Auto- und Motorradgaragen und Transportgewerbe
- + Grosssägereien, Grosskellereien, Grosskäsereien mit industriellem Charakter
- + Maschinen-, Fahrzeug- und Apparatebau
- + Industrie und Gewerbe der Bau- und Metallbranche
- + Gartencenter mit ausschliesslich Verkauf
- + Tankanlagen im Rheinhafen Basel
- + Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)
- + Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Bitumen-, Altglas-Recycling etc.)
- + Bus- und Tramdepots
- + Armee-Motorfahrzeugparks und Zeughäuser
  
- Gebäude mit Mischnutzung, bei denen die industrielle Nutzung nicht dominant ist
- Mobile Container, provisorische Überdeckungen ohne Grundmauern
- Kasernen
- Kongresshallen, Messehallen (BEA, OLMA, Palexpo, Züspa, Expo Lausanne)
- Post-, Polizei-, Zivilschutzgebäude, Feuerwehrmagazine
- Spitäler, Kliniken, Pflegeheime
- Kirchen, Klöster, Kapellen



AS02

## Umschwung von Industrie- und Gewerbegebäuden

AS17\_01  
AS27\_01

Industriezone Hammer

Olten SO



Hohrütli

Emmen LU

## Definition

Areale mit überwiegend industrieller oder gewerblicher Nutzung (ohne Ver- und Entsorgung).

## Spektrum der Kategorie

- + Einkaufszentren, Fachmärkte, Baumärkte, Lagerhäuser im Industriegebiet
- + Nahrungsmittel-, Getränke- und Tabakindustrie
- + Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie
- + Papierindustrie, chemische Industrie, Mineralölindustrie und –raffinerie (Cressier)
- + Fahrzeughandel, Fahrzeugimport, Autogrossverteiler, Auto- und Motorradgaragen und Transportgewerbe (Abstellflächen für Neu- und Occasionsfahrzeuge)
- + Grosssägereien, Grosskellereien, Grosskäseereien mit industriellem Charakter
- + Maschinen-, Fahrzeug- und Apparatebau
- + Industrie und Gewerbe der Bau- und Metallbranche
- + Gartencenter mit ausschliesslichem Verkauf
- + Tankanlagen im Rheinhafen Basel
- + Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)
- + Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling etc.)
- + Bus- und Tramdepots
- + Armee-Motorfahrzeug Parks und Zeughäuser
- + Isolierte Lagerplätze von Baufirmen
- + Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die nicht im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
- + Mobile Container und provisorische Überdeckungen ohne Grundmauern
- Kasernenhöfe
- Messeareal (BEA, OLMA, MUBA, Palexpo, Züspa, Expo Lausanne)
- Umschwung von Post-, Polizei-, Zivilschutz- und Feuerwehrgebäuden
- Umschwung von Spitälern, Kliniken, Pflegeheimen

- Umschwung von Kirchen, Klöstern, Kapellen

## Zugehörigkeiten

Im Umschwung von Industrie- und Gewerbeareal sich befindliche

- + Zufahrten, Rampen, Wege und Plätze
  - + Blind endende Industrie- und Abstellgeleise
  - + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
  - + Gärten, Obstbäume und Reben
- Durchgangsstrassen
  - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern
  - Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Areal
  - Holzlagerplätze innerhalb des Waldes

## Bemerkungen

Die Zuteilung zum Umschwung von Industrie- und Gewerbegebäuden geschieht mit Hilfe der geocodierten Ergebnisse der Volks- und Betriebszählung.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



AS03

## Ein- und Zweifamilienhäuser

AS17\_02  
AS27\_02

Wyler

Bern BE



Fleurier NE

## Definition

Grundfläche von ein- oder mehrgeschossigen, freistehenden Wohngebäuden mit ein oder zwei Wohnungen und überwiegender Wohnnutzung.

## Spektrum der Kategorie

- + Freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser, Doppelfamilienhäuser, Villen, Chalets
- + Reihen von Doppelfamilienhäusern ohne Verbindung (Garage, Carport)
- + Ferienhäuser
- + Fest installierte Mobilhomes ausserhalb des Areals von Campingplätzen
- + Leer stehende Ein- und Zweifamilienhäuser in Abwanderungsgebieten, sofern sie äusserlich noch intakt sind
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Begrünte Dachterrassen
  
- Gebäude mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Reihen- und Terrassenhäuser
- Werkzeughäuschen im Hausumschwung
- Gewächshäuser im Hausumschwung
- Mobilhomes und Wohnwagen im Campingplatzareal
- Im Bau befindliche, noch unbewohnte Ein- und Zweifamilienhäuser

## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den Ein- und Zweifamilienhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.

Kleine Gebäudegrundfläche mit meist kleinem, deutlich begrenztem Umschwung oder Hausgarten deuten auf Ein- und Zweifamilienhausareal hin. Sie liegen oft in deutlich parzellierten Einfamilienhausquartieren.

**Bildbeispiele**



© BFS, Arealstatistik

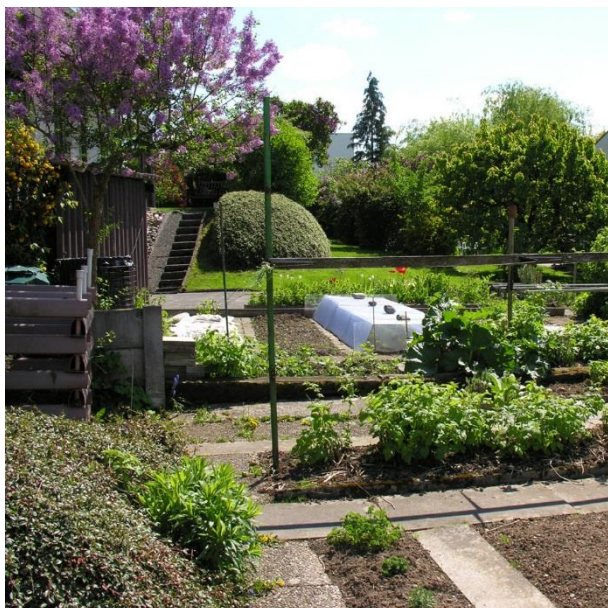
**Matrix**

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (4), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (3) und die gesperrten (4) Kombinationen.

<b>103 Ein- und Zweifamilienhausareal</b>		4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																	
	<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																																	
	11 Befestigte Flächen																																	
	12 Gebäude																																	
	13 Treibhäuser																																	
	14 Beetstrukturen																																	
	15 Rasen																																	
	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																	
	17 Gemischte Kleinstrukturen																																	
	<b>20 Gras- / Krautvegetation</b>																																	
	21 Gras-, Krautvegetation																																	
	<b>30 Gebüschvegetation</b>																																	
	31 Gebüsch																																	
	32 Verbuschte Flächen																																	
	33 Niederstammobst																																	
	34 Reben																																	
	35 Gärtnereiische Dauerkulturen																																	
	<b>40 Baumvegetation</b>																																	
	41 Geschlossene Baumbestände																																	
	42 Walddecken																																	
	43 Waldstreifen																																	
	44 Aufgelöste Baumbestände																																	
	45 Gebüschwaldbestände																																	
	46 Lineare Baumbestände																																	
	47 Baumgruppen																																	
	<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																	
	51 Anstehender Fels																																	
	52 Lockergestein																																	
	53 Versäpte Flächen																																	
	<b>60 Wasser und Feuchtfächen</b>																																	
	61 Wasser																																	
	62 Gletscher, Firn																																	
	63 Nassstandorte																																	
	64 Schilfbestände																																	

AS04

## Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern

AS17\_02  
AS27\_02

Prehl



Chaulin

Murten FR

Montreux VD

## Definition

Flächen, die einem Ein- oder Zweifamilienhaus zugeordnet werden können und meist zum selben Grundstück gehören.

## Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Ein- und Zweifamilienhäusern, Doppeleinfamilienhäusern, Villen, Chalets
- + Reihen von Doppeleinfamilienhäusern ohne Verbindung (Garage, Carport)
- + Ferienhäusern
- + Fest installierten Mobilhomes ausserhalb des Areal von Campingplätzen
- + Leer stehenden Ein- und Zweifamilienhäusern in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Werkzeughäuschen im Hausumschwung

Umschwung von

- Gebäuden mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Mobilhomes und Wohnwagen im Campingplatzareal
- Im Bau befindlichen, noch unbewohnten Ein- und Zweifamilienhäusern
- Garagen, Gartenlauben, Wintergärten

## Zugehörigkeiten

Im Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern sich befindliche

- + Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Gewächshäuser, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Schwimmbecken
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Obstbäume und Reben
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung

- Durchgangsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Areal von Villen

## Bemerkungen

Die Zuteilung zum Umschwung von Ein- und Zweifamilienhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.

Kleine Gebäudegrundfläche mit meist kleinem, deutlich begrenztem Umschwung oder Hausgarten deuten auf Ein- und Zweifamilienhäuser hin. Sie liegen oft in deutlich parzellierten Einfamilienhausquartieren.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eineindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (3), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (4) und die gesperrten (4) Kombinationen.

103 Ein- und Zweifamilienhausareal		4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
<b>Land Use (NOLU04)</b>	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																						
	<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																																						
	11 Befestigte Flächen																																						
	12 Gebäude																																						
	13 Treibhäuser																																						
	14 Beestrukturen																																						
	15 Rasen																																						
	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																						
	17 Gemischte Kleinstrukturen																																						
	<b>20 Gras-/ Krautvegetation</b>																																						
	21 Gras-, Krautvegetation																																						
	<b>30 Gebüschvegetation</b>																																						
	31 Gebüsch																																						
	32 Verbüschte Flächen																																						
	33 Niederstammbst																																						
	34 Reben																																						
	35 Gärtnische Dauerkulturen																																						
	<b>40 Baumvegetation</b>																																						
	41 Geschlossene Baumbestände																																						
	42 Waldecken																																						
	43 Waldstreifen																																						
	44 Aufgelöste Baumbestände																																						
	45 Gebüschwaldbestände																																						
	46 Lineare Baumbestände																																						
	47 Baumgruppen																																						
	<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																						
	51 Anstehender Fels																																						
	52 Lockergestein																																						
53 Versteinte Flächen																																							
<b>60 Wasser und Feuchflächen</b>																																							
61 Wasser																																							
62 Gletscher, Firn																																							
63 Nassstandorte																																							
64 Schilfbestände																																							

AS05

## Reihen- und Terrassenhäuser

AS17\_02  
AS27\_02

Cortailod NE



Grossmatta

Bösingen FR

## Definition

Grundfläche von mindestens drei aneinander gebauten Einfamilien- oder Terrassenhäusern mit überwiegender Wohnnutzung.

## Spektrum der Kategorie

- + Reihen- und Terrassenhäuser
- + Mit Garagen oder Carports verbundene Ein- oder Doppelfamilienhäuser
- + Ferienhäuser in Reihen- und Terrassenhausform
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Begrünte Terrassen von Terrassenhäusern
  
- Gebäude mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Werkzeughäuschen im Hausumschwung
- Gewächshäuser im Hausumschwung
- Im Bau befindliche, noch unbewohnte Reihen- und Terrassenhäuser

## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den Reihen- und Terrassenhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.

Reihen- und Terrassenhäuser haben mehrere, manchmal versetzt aneinander gebaute Gebäudeeinheiten. Die Grundflächen der einzelnen Wohneinheiten sind meist klein, der Umschwung ist deutlich begrenzt, oft kleinstrukturiert und selten von grosser Fläche. Sie liegen oft in klar parzellierten Einfamilienhausquartieren.

**Bildbeispiele**



© BFS, Arealstatistik

**Matrix**

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (6), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (5) und die gesperrten (6) Kombinationen.

104 Reihen- und Terrassenhausareal	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																														
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																														
11 Befestigte Flächen																														
12 Gebäude																														
13 Treibhäuser																														
14 Beetstrukturen																														
15 Rasen																														
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																														
17 Gemischte Kleinstrukturen																														
<b>20 Gras- / Krautvegetation</b>																														
21 Gras-, Krautvegetation																														
<b>30 Gebüschvegetation</b>																														
31 Gebüsch																														
32 Verbuschte Flächen																														
33 Niederstammobst																														
34 Reben																														
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																														
<b>40 Baumvegetation</b>																														
41 Geschlossene Baumbestände																														
42 Walddecken																														
43 Waldstreifen																														
44 Aufgelöste Baumbestände																														
45 Gebüschwaldbestände																														
46 Lineare Baumbestände																														
47 Baumgruppen																														
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																														
51 Anstehender Fels																														
52 Lockergestein																														
53 Versteinte Flächen																														
<b>60 Wasser und Feuchtfächen</b>																														
61 Wasser																														
62 Gletscher, Firn																														
63 Nassstandorte																														
64 Schilfbestände																														

AS06

## Umschwung von Reihen- und Terrassenhäusern

AS17\_02  
AS27\_02

© BFS, Arealstatistik

Zurzach AG



© swisstopo

Beaulieu

Murten FR

## Definition

Flächen, die einer Reihen- oder Terrassenhaussiedlung zugeordnet werden können und meist zum selben Grundstück gehören.

## Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Reihen- und Terrassenhäusern
- + Mit Garagen oder Carports verbundenen Ein- oder Doppelfamilienhäusern
- + Ferienhäusern in Reihen- und Terrassenhausform
- + Leer stehenden Reihen- oder Terrassenhäusern in Abwanderungsgebieten, sofern sie äusserlich noch intakt sind
- + Werkzeughäuschen im Hausumschwung

Umschwung von

- Gebäuden mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Im Bau befindliche, noch unbewohnte Reihen- und Terrassenhäuser
- Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- Begrünte Terrassen von Terrassenhäusern

## Zugehörigkeiten

Im Umschwung von Reihen- und Terrassenhäusern sich befindliche

- + Zufahrten, Wege, Plätze, Biotop, Gewächshäuser, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Gemeinschaftsanlagen und Kinderspielplätze mit festen Installationen
- + Schwimmbecken
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Obstbäume und Reben

- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Die Zuteilung zum Umschwung von Reihen- und Terrassenhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.

Reihen- und Terrassenhäuser haben mehrere, manchmal versetzt aneinander gebaute Gebäudeeinheiten. Die Grundflächen der einzelnen Wohneinheiten sind meist klein, der Umschwung ist deutlich begrenzt, oft kleinstrukturiert und selten von grosser Fläche. Sie liegen oft in klar parzellierten Einfamilienhausquartieren.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (5), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (6) und die gesperrten (6) Kombinationen.

104 Reihen- und Terrassenhausareal	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
<b>Land Use (NOLU04)</b>	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																						
	10 Künstlich angelegte Flächen																																						
	11 Befestigte Flächen																																						
	12 Gebäude																																						
	13 Treibhäuser																																						
	14 Beetstrukturen																																						
	15 Rasen																																						
	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																						
	17 Gemischte Kleinstrukturen																																						
	20 Gras-/ Krautvegetation																																						
	21 Gras-, Krautvegetation																																						
	30 Gebüschvegetation																																						
	31 Gebüsch																																						
	32 Verbuschte Flächen																																						
	33 Niederstammobst																																						
	34 Reben																																						
	35 Gärtnereiische Dauerkulturen																																						
	40 Baumvegetation																																						
	41 Geschlossene Baumbestände																																						
	42 Waldecken																																						
	43 Waldstreifen																																						
	44 Aufgelöste Baumbestände																																						
	45 Gebüschwaldbestände																																						
	46 Lineare Baumbestände																																						
	47 Baumgruppen																																						
	50 Vegetationslose Flächen																																						
	51 Anstehender Fels																																						
	52 Lockergestein																																						
	53 Versteinte Flächen																																						
	60 Wasser und Feuchtfächen																																						
61 Wasser																																							
62 Gletscher, Firn																																							
63 Naasstandorte																																							
64 Schilfbestände																																							

AS07

## Mehrfamilienhäuser

AS17\_02  
AS27\_02

Martigny VS



Les Tuilleries

Bellevue GE

### Definition

Grundfläche von mehrgeschossigen Wohngebäuden mit mindestens drei Wohnungen und überwiegender Wohnnutzung.

### Spektrum der Kategorie

- + Mehrfamilienhäuser einschliesslich einem geringen Anteil an Kleingewerbe (Arztpraxis, Coiffeursaloon, Quartierladen etc.)
- + Personalwohnungen
- + Apartmenthäuser
- + Leer stehende Mehrfamilienhäuser in Abwanderungsgebieten, sofern sie äusserlich noch intakt sind
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Begrünte Dachterrassen
  
- Gebäude mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Terrassenhäuser in Hanglagen
- Ferienheime
- Werkzeughäuschen im Hausumschwung
- Gewächshäuser im Hausumschwung
- Im Bau befindliche, noch unbewohnte Mehrfamilienhäuser

### Bemerkungen

Die Zuteilung zu den Mehrfamilienhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.

Die Gebäudegrundflächen und –abstände sind relativ gross. Oft befinden sich Rasenflächen mit Kinderspielplätzen und sonstiger gemeinsamer Infrastruktur zwischen den Gebäuden.

Weitere Merkmale sind breite Garagenfronten, Parkplätze oder eine Zufahrt zu einer Tiefgarage.



AS08

## Umschwung von Mehrfamilienhäusern

AS17\_02  
AS27\_02

© BFS, Arealstatistik

Steinhausen ZG



© swisstopo

Murten FR

### Definition

Flächen, die einem einzelnen Mehrfamilienhaus oder einer Mehrfamilienhaussiedlung zugeordnet werden können und meist zum selben Grundstück gehören.

### Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Mehrfamilienhäusern einschliesslich einem geringen Anteil an Kleingewerbe (Arztpraxis, Coiffeursalon, Quartierladen etc.)
- + Personalwohnungen
- + Apartmenthäusern
- + Leer stehenden Mehrfamilienhäusern in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Werkzeughäuschen im Hausumschwung

Umschwung von

- Gebäuden mit Mischnutzung, bei denen die Wohnnutzung nicht dominant ist
- Ferienheimen
- Im Bau befindlichen, noch unbewohnten Mehrfamilienhäusern
- Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- Parkähnlich Anlagen, deren Infrastruktur auch von der Öffentlichkeit genutzt werden

### Zugehörigkeiten

- + Im Umschwung von Mehrfamilienhäusern sich befindliche
- + Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Gewächshäuser, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Schwimmbecken
- + Gemeinschaftsanlagen und Kinderspielplätze mit festen Installationen
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Obstbäume und Reben

- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

### Bemerkungen

Die Zuteilung zum Umschwung von Mehrfamilienhäusern geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) Informationen.  
 Die Gebäudegrundflächen und –abstände sind relativ gross. Oft befinden sich Rasenflächen mit Kinderspielplätzen und sonstiger gemeinsamer Infrastruktur zwischen den Gebäuden.  
 Weitere Merkmale sind breite Garagenfronten, Parkplätze oder eine Zufahrt zu einer Tiefgarage.

### Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

### Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (7), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (8) und die gesperrten (8) Kombinationen.

105 Mehrfamilienhausareal	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																					
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																					
10 Künstlich angelegte Flächen																																					
11 Befestigte Flächen																																					
12 Gebäude																																					
13 Treibhäuser																																					
14 Beetstrukturen																																					
15 Rasen																																					
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																					
17 Gemischte Kleinstrukturen																																					
20 Gras-/Krautvegetation																																					
21 Gras-, Krautvegetation																																					
30 Gebüschvegetation																																					
31 Gebüsch																																					
32 Verbuschte Flächen																																					
33 Niederstammobst																																					
34 Reben																																					
35 Gärtnerische Dauerkulturen																																					
40 Baumvegetation																																					
41 Geschlossene Baumbestände																																					
42 Walddecken																																					
43 Waldstreifen																																					
44 Aufgelöste Baumbestände																																					
45 Gebüschwaldbestände																																					
46 Lineare Baumbestände																																					
47 Baumgruppen																																					
50 Vegetationslose Flächen																																					
51 Anstehender Fels																																					
52 Lockergestein																																					
53 Versteinete Flächen																																					
60 Wasser und Feuchtfleichen																																					
61 Wasser																																					
62 Gletscher, Firn																																					
63 Nässestandorte																																					
64 Schilfbestände																																					

AS09

## Öffentliche Gebäude

AS17\_02  
AS27\_03

Ausbildungszentrum SBB

Muntelier FR



Löwenberg

Muntelier FR

## Definition

Grundfläche von vorwiegend unbewohnten öffentlichen Gebäuden ausserhalb der besonderen Siedlungsflächen sowie der Erholungs- und Grünanlagen.

## Spektrum der Kategorie

- + Gebäude der Gemeinde-, Kantons- und Bundesverwaltung
- + Post-, Polizei-, Zivilschutz-, Werkhofgebäude (Gemeinden, Autobahnen), Feuerwehrmagazine
- + Spitäler, Kliniken, Alters- und Pflegeheime, Erziehungs- und Wohnheime
- + Theater, Museen, Konzerthallen, Gebäude von Radio- und Fernsehanstalten
- + Mehrzweckgebäude, Bibliotheken und Archive
- + Schulen und Universitäten
- + Turnhallen von Schulen und Universitäten
- + Kirchen, Kloster und Kapellen
- + Haftanstalten, Gefängnisse
- + Ferienheime
- + Konsulate, Botschaften und UNO-Gebäude
- + Kongresshallen, Messehallen (BEA, OLMA, MUBA, Palexpo, Züspa, Expo Lausanne)
- + Kasernen, Zivilschutzanlagen
  
- Dienstleistungsbetriebe (Hotels, Restaurants, Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel etc.)
- Armee-Motorfahrzeugparks (AMP) und Zeughäuser
- Sporthallen
- Im Bau befindliche öffentliche Gebäude
- Gebäude von Entsorgungshöfen
- Personalwohnungen

## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den öffentlichen Gebäuden geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) sowie der NOGA Informationen.

Viele öffentliche Gebäude kommen in Stadt- und Ortskernen vor. Die Gebäudegrundflächen sind relativ gross.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (10), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (9) und die gesperrten (9) Kombinationen.

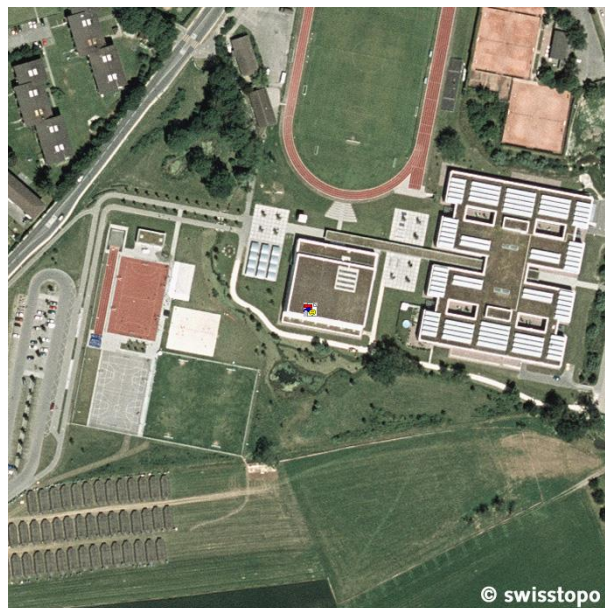
106 Öffentliches Gebäudeareal	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																					
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																																					
11 Befestigte Flächen																																					
12 Gebäude																																					
13 Treibhäuser																																					
14 Beetstrukturen																																					
15 Rasen																																					
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																					
17 Gemischte Kleinstrukturen																																					
<b>20 Gras-/Krautvegetation</b>																																					
21 Gras-, Krautvegetation																																					
<b>30 Gebüschvegetation</b>																																					
31 Gebüsch																																					
32 Verbuschte Flächen																																					
33 Niederstammobst																																					
34 Reben																																					
35 Gärtnerische Dauerkulturen																																					
<b>40 Baumvegetation</b>																																					
41 Geschlossene Baumbestände																																					
42 Waldecken																																					
43 Waldstreifen																																					
44 Aufgelöste Baumbestände																																					
45 Gebüschwaldbestände																																					
46 Lineare Baumbestände																																					
47 Baumgruppen																																					
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																					
51 Anstehender Fels																																					
52 Lockergestein																																					
53 Versteinte Flächen																																					
<b>60 Wasser und Feuchtfächen</b>																																					
61 Wasser																																					
62 Gletscher, Firn																																					
63 Nassstandorte																																					
64 Schilfbestände																																					

AS10

## Umschwung von öffentlichen Gebäuden

AS17\_02  
AS27\_03

Schulhaus Prehl



Murten FR

### Definition

Areale von öffentlichen Gebäuden ausserhalb der besonderen Siedlungsflächen sowie der Erholungs- und Grünanlagen.

### Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Gebäuden der Gemeinde-, Kantons- und Bundesverwaltung
- + Post-, Polizei-, Zivilschutz-, Werkhofgebäuden (Gemeinden, Autobahnen), Feuerwehrmagazinen
- + Spitälern, Kliniken, Alters- und Pflegeheimen, Erziehungs- und Wohnheimen
- + Theatern, Museen, Konzerthallen, Gebäuden von Radio- und Fernsehanstalten
- + Mehrzweckgebäuden, Bibliotheken und Archiven
- + Schulen und Universitäten
- + Turnhallen von Schulen und Universitäten
- + Kirchen, Klöstern und Kapellen
- + Haftanstalten, Gefängnissen
- + Ferienheimen
- + Konsulaten, Botschaften und UNO-Gebäuden
- + Kongresshallen, Messehallen (BEA, OLMA, MUBA, Palexpo, Züspa, Expo Lausanne)
- + Kasernen, Zivilschutzanlagen
- + Ausbildungsplätze von Militär (Kampfbahnen) und Zivilschutz

Umschwung von

- Dienstleistungsbetrieben (Hotels, Restaurants, Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel etc.)
- Armee-Motorfahrzeugparks (AMP) und Zeughäusern
- Personalwohnungen
- Im Bau befindliches öffentliches Gebäudeareal
- Sportplätze und Schwimmbäder



AS11

## Landwirtschaftliche Gebäude

AS17\_02  
AS27\_04

Blumental, Mürren

Lauterbrunnen BE



Hinter Walig

Gsteig BE

## Definition

Grundfläche von landwirtschaftlichen Gebäuden.

## Spektrum der Kategorie

- + Bauernhäuser, Stöckli, Ställe, Hühner- und Bienenhäuser, Scheunen, Remisen, Heuschober, Alpgebäude, Speicher, Silos
- + Rinder-, Schweine- und Hühnerställe
- + Freistehende Wohnhäuser landwirtschaftlicher Siedlungen
- + Leer stehende landwirtschaftliche Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Wohn- und Betriebsgebäude von Weinbauern (Familienbetriebe)
- + Gebäude von Gartenbaubetrieben
- + Gebäude von Fischzuchtbetrieben
- + Garagen, Gartenlauben und Wintergärten
  
- Liegenschaften mit Mischnutzung, beispielsweise bedeutendem Nebenerwerb
- Grosskellereien mit industriellem Charakter
- Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)
- Grosskäsereien mit industriellem Charakter
- Dorfkäserei, Milchannahmestelle

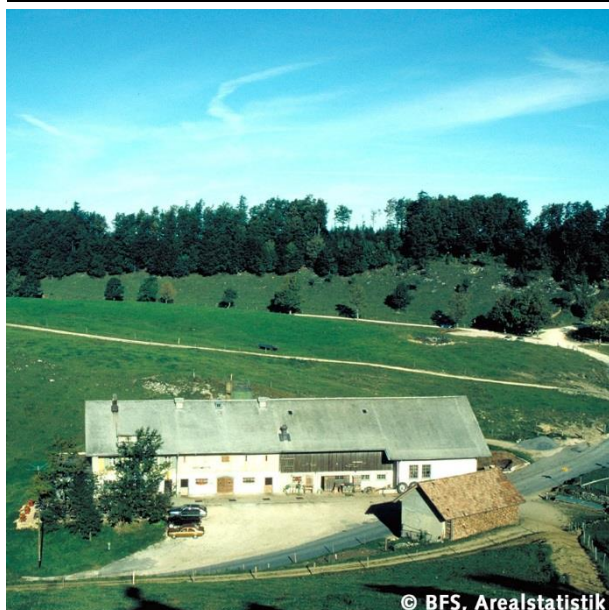
## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den landwirtschaftlichen Gebäuden geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) sowie der NOGA Informationen. Bei Ställen und Heuschobern ist oft weder Umschwung noch Zufahrt vorhanden. Bauernhäuser zeichnen sich oft durch eine grosse Gebäudegrundfläche, Einfahrt mit Querbau (evt. Einfahrtsstock) und einem grossen Hofplatz aus und grenzen an Hofstatt oder Bauerngärten, Gülle- und Futtersilos an. Landwirtschaftliche Gebäude dienen in der Regel der Primärproduktion und nicht der Weiterverarbeitung von landwirtschaftlichen Produkten.



AS12

## Umschwung von landwirtschaftlichen Gebäuden

AS17\_02  
AS27\_04

Weissenstein

Oberdorf SO



Vouvry VS

## Definition

Flächen, die einem landwirtschaftlichen Gebäude zugeordnet werden können.

## Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Bauernhäusern, Stöcklis, Ställen, Hühner- und Bienenhäusern, Scheunen, Remisen, Heuschobern, Alpgebäuden, Speichern und Silos
- + Freistehenden Wohnhäusern landwirtschaftlicher Siedlungen
- + Wohn- und Betriebsgebäuden von Weinbauern (Familienbetriebe)
- + Leer stehenden landwirtschaftlichen Gebäuden in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Befestigte oder eingestreute (Holzschnitzel) Laufhöfe von Rinder-, Schweine- und Hühnermastbetrieben
- + Miststöcke
- + Areal von Fischzuchten

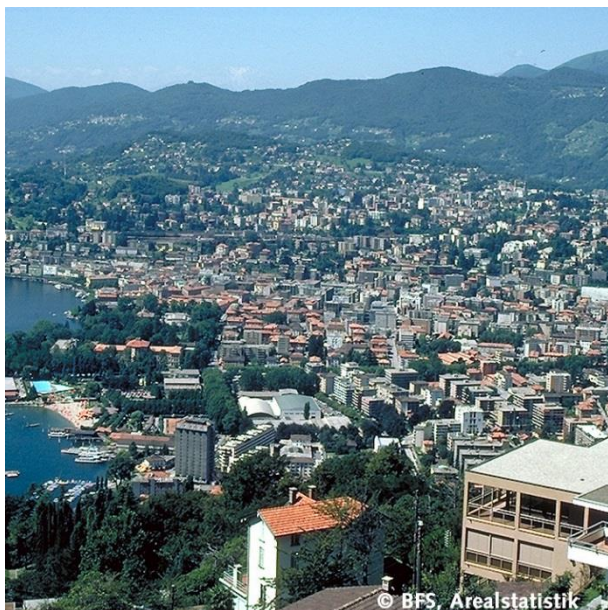
Umschwung von

- Liegenschaften mit Mischnutzung, beispielsweise bedeutendem Nebenerwerb
- Grosskellereien mit industriellem Charakter
- Grosskäsereien mit industriellem Charakter
- Dorfkäsereien, Milchannahmestellen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen, auch wenn sie bis an die Gebäude reichen
- Obstbäume und Rebreihen
- Erwerbsmässiger Blumenanbau
- Weideläger vor Alpgebäuden und Feldställen
- Freilandgehege von Geflügel, Wild etc.



AS13

## Nicht spezifizierte Gebäude

AS17\_02  
AS27\_05

Lugano TI



Lugano TI

## Definition

Grundfläche von Gebäuden mit Mischnutzung, mit unbekannter Nutzung oder Bauten, die dem Dienstleistungssektor zugeordnet werden können.

## Spektrum der Kategorie

- + Private Dienstleistungsbetriebe (Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel etc.)
- + Hotels, Restaurants, Cafés
- + Ladengeschäfte, die nicht unmittelbar zu einem Produktionsbetrieb gehören
- + Dorfkäserei, Milchannahmestelle
- + Einkaufszentren ausserhalb der Industrie- und Gewerbegebiete
- + Gebäude mit Mischnutzung (Nutzung Wohnen, öffentliche Verwaltung oder Industrie/Gewerbe nicht vorherrschend)
- + Leer stehende nicht spezifizierte Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Garagen, Gartenlauben und Wintergärten
  
- Parkhäuser
- Bahnhof
- Autobahnraststätten
- Sporthallen und gedeckte Stadien (Tennis, Squash, Reithallen, Hallenbäder)
- Turnhallen von Schulhäusern
- Ferienheime

## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den nicht spezifizierten Gebäuden geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) sowie der NOGA Informationen.

In Stadt- und Ortszentren tritt diese Kategorie häufig auf, da viele Gebäude verschiedene Nutzungsformen aufweisen.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

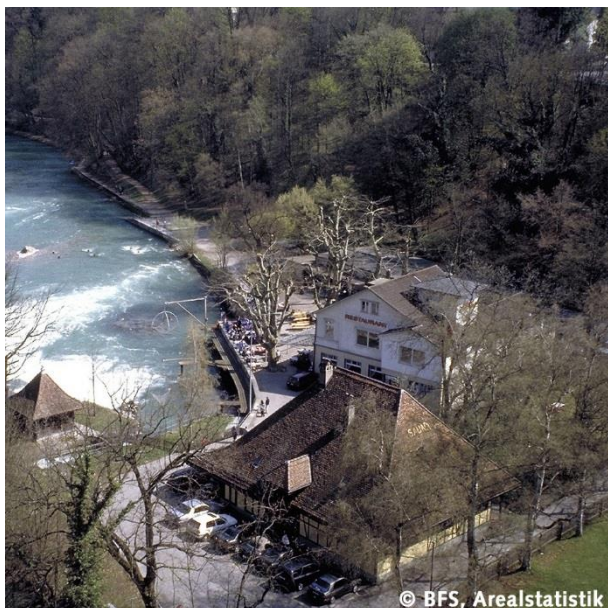
Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (14), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (13) und die gesperrten (14) Kombinationen.

108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14						
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																								
10 Künstlich angelegte Flächen																																								
11 Befestigte Flächen																																								
12 Gebäude																																								
13 Treibhäuser																																								
14 Beestrukturen																																								
15 Rasen																																								
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																								
17 Gemischte Kleinstrukturen																																								
20 Gras- / Krautvegetation																																								
21 Gras-, Krautvegetation																																								
30 Gebüschvegetation																																								
31 Gebüsch																																								
32 Verbuschte Flächen																																								
33 Niederstammobst																																								
34 Reben																																								
35 Gärtnerische Dauerkulturen																																								
40 Baumvegetation																																								
41 Geschlossene Baumbestände																																								
42 Waldecken																																								
43 Waldreifen																																								
44 Aufgelöste Baumbestände																																								
45 Gebüschwaldbestände																																								
46 Lineare Baumbestände																																								
47 Baumgruppen																																								
50 Vegetationslose Flächen																																								
51 Anstehender Fels																																								
52 Lockergestein																																								
53 Versteinte Flächen																																								
60 Wasser und Feuchtfleichen																																								
61 Wasser																																								
62 Gletscher, Firn																																								
63 Nassstandorte																																								
64 Schilfbestände																																								

AS14

## Umschwung von nicht spezifizierten Gebäuden

AS17\_02  
AS27\_05

Schwellenmätteli



Bern BE

### Definition

Flächen, die einem nicht spezifizierten Gebäude zugeordnet werden können und meist zum selben Grundstück gehören.

### Spektrum der Kategorie

Umschwung von

- + Privaten Dienstleistungsbetrieben (Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel etc.)
- + Hotels, Restaurants, Cafés
- + Ladengeschäften, die nicht unmittelbar zu einem Produktionsbetrieb gehören
- + Dorfkäsereien, Milchannahmestellen
- + Einkaufszentren ausserhalb der Industrie- und Gewerbegebiete
- + Gebäuden mit Mischnutzung (Nutzung Wohnen, öffentliche Verwaltung oder Industrie/Gewerbe nicht vorherrschend)
- + Leer stehenden Gebäuden in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind

Umschwung von

- Parkhäusern, Bahnhöfen und Autobahnraststätten
- Ferienheimen
- Sportplätze und Schwimmbäder
- Entsorgungshöfe, Kompostplätze

### Zugehörigkeiten

Im Umschwung von nicht spezifiziertem Gebäudeareal sich befindliche

- + Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Gewächshäuser, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Gemeinschaftsanlagen und Kinderspielplätze mit festen Installationen
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Obstbäume und Reben

- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Parkanlagen

## Bemerkungen

Die Zuteilung zum Umschwung der nicht spezifizierten Gebäude geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) sowie der NOGA Informationen. In Stadt- und Ortszentren tritt diese Kategorie häufig auf, da viele Gebäude verschiedene Nutzungsformen aufweisen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

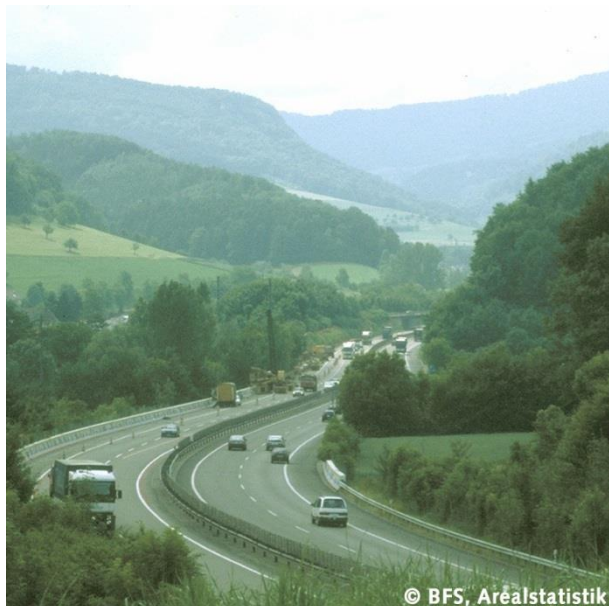
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (13), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (14) und die gesperrten (14) Kombinationen.

108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																														
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																														
11 Befestigte Flächen																														
12 Gebäude																														
13 Treibhäuser																														
14 Beetstrukturen																														
15 Rassen																														
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																														
17 Gemischte Kleinstrukturen																														
<b>20 Gras/ Krautvegetation</b>																														
21 Gras, Krautvegetation																														
<b>30 Gebüschvegetation</b>																														
31 Gebüsch																														
32 Verbuschte Flächen																														
33 Niederstammobst																														
34 Reben																														
35 Gärtnische Dauerkulturen																														
<b>40 Baumvegetation</b>																														
41 Geschlossene Baumbestände																														
42 Waldecken																														
43 Waldstreifen																														
44 Aufgelöste Baumbestände																														
45 Gebüschwaldbestände																														
46 Lineare Baumbestände																														
47 Baumgruppen																														
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																														
51 Anstehender Fels																														
52 Lockergestein																														
53 Versteinte Flächen																														
<b>60 Wasser und Feuchflächen</b>																														
61 Wasser																														
62 Gletscher, Firn																														
63 Nassstandorte																														
64 Schilfbestände																														

AS15

## Autobahnen

AS17\_03  
AS27\_06

© BFS, Arealstatistik

Zunzgen BL



© swisstopo

Canal de Ceinture

Ardon VS

## Definition

Befestigte Flächen von kreuzungsfreien, mehrspurigen und durch bauliche Massnahmen richtungsgetrenten Strassen.

## Spektrum der Kategorie

- + Fahrbahnen, Pannestreifen
- + Raststätten und Rastplätze (Zufahrten, Parkplätze, Tankstellen Restaurants, Ladengeschäfte, WC-Anlagen)
- + Befestigte Galerien
- + Autobahnbrücken
- + Lüftungsschächte von Autobahntunnels
- + Belagsarbeiten auf Fahrbahnen und Pannestreifen
  
- Autobahnwerkhöfe
- Autostrassen
- Noch nicht eröffnete Teilstücke von Autobahnen
- Begrünte Wildbrücken über Autobahnen
- Grünflächen, Baumbestände und Sträucher innerhalb des Autobahnareals

## Bemerkungen

Das Autobahnareal der Arealstatistik entspricht nicht den Nationalstrassen. Einerseits werden Nationalstrassen 3. Klasse (= nicht durch bauliche Massnahmen richtungsgetrent) zur Standardkategorie 17 Strassen, Wege gezählt, andererseits kommen gewisse kantonale, richtungsgetrente Hochleistungsstrassen zum Autobahnareal.

**Bildbeispiele**



© BFS, Arealstatistik

**Matrix**

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (16), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (15) und die gesperrten (1) Kombinationen.

121 Autobahnareal	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																					
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																					
10 Künstlich angelegte Flächen																																					
11 Befestigte Flächen																																					
12 Gebäude																																					
13 Treibhäuser																																					
14 Beetstrukturen																																					
15 Rasen																																					
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																					
17 Gemischte Kleinstrukturen																																					
<b>20 Gras-/Krautvegetation</b>																																					
21 Gras, Krautvegetation																																					
<b>30 Gebüschvegetation</b>																																					
31 Gebüsch																																					
32 Verbüschte Flächen																																					
33 Niederstammobst																																					
34 Reben																																					
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																																					
<b>40 Baumvegetation</b>																																					
41 Geschlossene Baumbestände																																					
42 Walddecken																																					
43 Waldstreifen																																					
44 Aufgelöste Baumbestände																																					
45 Gebüschwaldbestände																																					
46 Lineare Baumbestände																																					
47 Baumgruppen																																					
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																					
51 Anstehender Fels																																					
52 Lockergestein																																					
53 Versteinte Flächen																																					
<b>60 Wasser und Feuchflächen</b>																																					
61 Wasser																																					
62 Gletscher, Firm																																					
63 Nassstandorte																																					
64 Schilfbestände																																					

AS16

## Autobahngrün

AS17\_03  
AS27\_06

Bethlehem



Le Marais

Faoug VD

## Definition

Durch Autobahnen beanspruchte Grün- oder Steiflächen innerhalb des Wildschutzaunes.

## Spektrum der Kategorie

- + Begrünte Wildbrücken über Autobahnen ohne andere Nutzung
- + Grünflächen, Baumbestände und Sträucher innerhalb des Autobahnareals (Mittelstreifen, Picknick-Plätze, Grünflächen von Rastplätzen)
- + Grünflächen auf Galerien
- Alle Gebäude und alle befestigten Flächen innerhalb des Autobahnareals (Fahrbahnen, Pannestreifen, Raststätten, Parkplätze etc.)
- Grün- und Steiflächen entlang von Autostrassen
- Grün- und Steiflächen entlang von noch nicht eröffneten Teilstücken von Autobahnen

## Bemerkungen

Das Autobahnareal der Arealstatistik entspricht nicht den Nationalstrassen. Einerseits werden Nationalstrassen 3. Klasse (= nicht durch bauliche Massnahmen richtungsgetreunt) zur Standardkategorie 17 *Strassen, Wege* gezählt, andererseits kommen gewisse kantonale, richtungsgetreunte Hochleistungsstrassen zum Autobahnareal.

### Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

### Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (15), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (16) und die gesperrten (16) Kombinationen.

121 Autobahnareal	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																			
<b>Land Cover (NOLC04)</b>	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	30	31	32	33	34	35	40	41	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	60	61	62	63	64		
	Künstlich angelegte Flächen	Befestigte Flächen	Gebäude	Treibhäuser	Beetstrukturen	Rasen	Bäume auf künstlich angelegten Flächen	Gemischte Kleinstrukturen	Gras- / Krautvegetation	Gras-, Krautvegetation	Gebüschvegetation	Gebüsch	Verbuschte Flächen	Niederstammobst	Reben	Gärtnerische Dauerkulturen	Baumvegetation	Geschlossene Baumbestände	Waldecken	Waldstreifen	Aufgelöste Baumbestände	Gebüschwaldbestände	Lineare Baumbestände	Baumgruppen	Vegetationslose Flächen	Anstehender Fels	Lockergestein	Versteinte Flächen	Wasser und Feuchtfleichen	Wasser	Gletscher, Firn	Nassstandorte	Schiffbestände		

AS17

## Strassen, Wege

AS17\_03  
AS27\_06

Le Landeron NE



Avenches VD

## Definition

Durch Strassenfahrzeuge des öffentlichen und privaten Verkehrs benutzbare, mit Hart- oder Naturbelag befestigte Flächen ohne Autobahnen und Parkplätze.

## Spektrum der Kategorie

- + Befestigte Strassen und Wege 1.-5. Klasse ausserhalb des Waldes (Landeskarten-Signatur)
- + Befestigte Strassen 1.-3. Klasse im Wald (Landeskarten-Signatur)
- + Autostrassen
- + Befestigte Strassen 1.-5. Klasse unter dem Kronendach von Hecken
- + Befestigte Böschungen entlang von Strassen 1.-2. Klasse
- + Plätze, Trottoirs, Tramgeleise und Haltestellen (einschliesslich Unterstände)
- + Befestigte Verkehrsinseln und -kreisel
- + Parkfelder zum Längsparkieren entlang von Strassen
- + Brücken über Strasse, Bahn, Gewässer oder Gelände
- + Überdachte, nicht anderweitig genutzte Strassenabschnitte
- + Lüftungsschächte von Strassentunnels, Lärmschutzwände
- + Belagsarbeiten auf Fahrbahnen
- + Panzerpisten
  
- Nicht durchgehende Strassen und Wege im Hausumschwung sowie innerhalb von Arealen und Anlagen
- Unbefestigte Wege 5. Klasse, Wanderwege
- Richtungsgetrennte, mehrspurige, kreuzungsfreie Strassen
- Trambahnen auf eigenem Geleise ausserorts
- befestigte Strassen und Wege 4.-5. Klasse im Wald
- Isolierte Verbindungswege im alpinen Gebiet (Skipisten-Zubringer)
- Böschungen, Grünflächen entlang von Strassen
- Begrünte Galerien

## Bemerkungen

Die Klassierungen der Landeskarte unterstützen die Interpreten bei der Zuteilung. Massgebend ist jedoch der im Luftbild erkennbare Ausbauzustand der Strasse: Ein unbefestigter Feldweg wird nicht als Strasse interpretiert, ein Alpweg mit klarer Befestigung (Kies, Steine) hingegen schon.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (18), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (17) und die gesperrten (18) Kombinationen.

122 Strassenareal		17	17		18	18	18	18		18		18	18	18	18						18	18		18	18	18	18				18		18	18		
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																				
	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																			
		10 Künstlich angelegte Flächen																																		
		11 Befestigte Flächen																																		
		12 Gebäude																																		
		13 Treibhäuser																																		
		14 Beetstrukturen																																		
		15 Rasen																																		
		16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																		
		17 Gemischte Kleinstrukturen																																		
		20 Gras-/ Krautvegetation																																		
		21 Gras-, Krautvegetation																																		
		30 Gebüschvegetation																																		
		31 Gebüsch																																		
		32 Verbuschte Flächen																																		
		33 Niedersammbob																																		
		34 Reben																																		
		35 Gärtnereiische Dauerkulturen																																		
		40 Baumvegetation																																		
		41 Geschlossene Baumbestände																																		
		42 Waldecken																																		
		43 Waldstreifen																																		
		44 Aufgelöste Baumbestände																																		
		45 Gebüschwaldbestände																																		
		46 Lineare Baumbestände																																		
		47 Baumgruppen																																		
		50 Vegetationslose Flächen																																		
		51 Anstehender Fels																																		
		52 Lockergestein																																		
		53 Versteinte Flächen																																		
		60 Wasser und Feuchflächen																																		
		61 Wasser																																		
		62 Gletscher, Firn																																		
		63 Nassstandorte																																		
		64 Schilfbestände																																		

AS18

## Strassengrün

AS17\_03  
AS27\_06

Viktoriaplatz

Bern BE



Léchère

Montcherand VD

## Definition

Durch den Bau von Strassenanlagen entstandene, unbefestigte Rest- oder Steilflächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Hecken entlang von Strassen 1.-2. Klasse
- + Alleen auf Strassenareal
- + Böschungen und Grünflächen entlang von Strassen 1.-2. Klasse
- + Begrünte Verkehrsinseln und -kreisel
- + Begrünte Galerien
  
- Böschungen, Grünflächen entlang von Strassen ab 3. Klasse
- Grünflächen auf Autobahnareal
- Unbefestigte Wege 5. Klasse und Wanderwege

## Bemerkungen

Die Klassierungen der Landeskarte unterstützen die Interpreten bei der Zuteilung der Grünflächen zum Strassenareal.

Die Grünfläche zwischen einer Bahnlinie und einer Strasse wird im flachen Gelände der näher liegenden, im couperten Gelände der verursachenden Verkehrsfläche zugewiesen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (17), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (18) und die gesperrten (18) Kombinationen.

122 Strassenareal	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18						
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																						
10 Künstlich angelegte Flächen																																						
11 Befestigte Flächen																																						
12 Gebäude																																						
13 Treibhäuser																																						
14 Beetstrukturen																																						
15 Rasen																																						
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																						
17 Gemischte Kleinstrukturen																																						
20 Gras- / Krautvegetation																																						
21 Gras, Krautvegetation																																						
30 Gebüschvegetation																																						
31 Gebüsch																																						
32 Verbuschte Flächen																																						
33 Niederstammobst																																						
34 Reben																																						
35 Gärtnereische Dauerkulturen																																						
40 Baumvegetation																																						
41 Geschlossene Baumbestände																																						
42 Waldecken																																						
43 Waldstreifen																																						
44 Aufgelöste Baumbestände																																						
45 Gebüschwaldbestände																																						
46 Lineare Baumbestände																																						
47 Baumgruppen																																						
50 Vegetationslose Flächen																																						
51 Anstehender Fels																																						
52 Lockergestein																																						
53 Versteinte Flächen																																						
60 Wasser und Feuchflächen																																						
61 Wasser																																						
62 Gletscher, Firn																																						
63 Nassstandorte																																						
64 Schiffbestände																																						

AS19

## Parkplatzareal

AS17\_03  
AS27\_06

Parkplatz Sulzer



Sion VS

Zuchwil SO

Spital

## Definition

Mit Hart- oder Naturbelag befestigte Flächen, die dem ruhenden Verkehr dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Parkfelder quer zur Fahrtrichtung einer Strasse oder auf Plätzen des Strassenareals
- + Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern innerhalb einer anderen zur Siedlung gehörenden Nutzung
- + Befestigte Abstellplätze ausserhalb der Siedlung unabhängig von der Grösse (Anzahl Abstellplätze)
- + Parkhäuser
- + Park&Ride Anlagen
- + Busterminals und Busendstationen
- + Mehrzweckplätze, welche hauptsächlich als Parkplätze genutzt werden
- Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern innerhalb einer anderen zur Siedlung gehörenden Nutzung
- Parkfelder von Autobahnraststätten und Rastplätzen
- Parkfelder zum Längsparkieren entlang von Strassen
- Unbefestigte Parkplätze auf Wiesen (bei Grossanlässen)
- Autohandel (Abstellflächen für Neu- und Occasionswagen) und Autofriedhöfe
- Mehrzweckplätze mit mehrheitlichem Erholungsnutzen (Allmend, Zirkuszelt, Festhütte)
- Mehrzweckplätze, die mehrheitlich der Lagerung und der Ver- und Entsorgung dienen

## Zugehörigkeiten

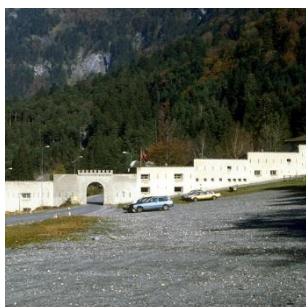
- + Im Parkplatzareal sich befindliche
- + Zufahrten
- + Rasenflächen
- + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
- Durchgangsstrassen

## Bemerkungen

Oft kommen grosse Parkplätze bei Talstationen von Sportbahnen, öffentlichen Sportanlagen, Industriegebäuden, Einkaufszentren und Erholungsanlagen vor.

Dazu gehören aber ebenso kleine, durch intensives Befahren verdichtete Abstellplätze in Naherholungsgebieten und touristischen Gegenden.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

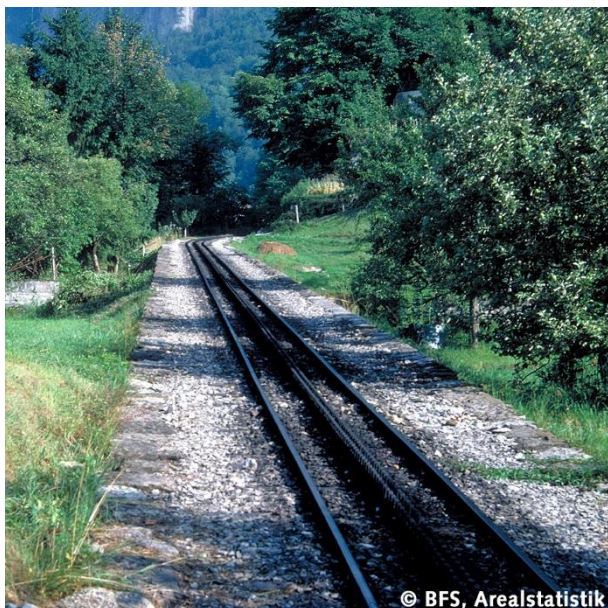
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen () , die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten () und die gesperrten () Kombinationen.

123 Parkplatzareal	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
<b>Land Cover (NOLC04)</b>	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	30	31	32	33	34	35	40	41	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	60	61	62	63	64							
<b>Künstlich angelegte Flächen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Gras-/Krautvegetation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Gebüschvegetation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Baumvegetation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Vegetationslose Flächen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Wasser und Feuchtfleichen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Schliffländchen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Waldflächen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

AS20

## Befestigtes Bahnareal

AS17\_03  
AS27\_07

Brienzerrothornbahn

Brienz BE



Canal de Ceinture

Ardon VS

## Definition

Gleisanlagen (Schienen und Schotterbett) und Gebäude von Bahnen für den Personen- und Gütertransport.

## Spektrum der Kategorie

- + Gleisanlagen von Normalspur-, Schmalspur-, Zahnrad- und Standseilbahnen
- + Bahnhofgebäude, überdachte und offene Perrons
- + Verkehrsfreie Vorplätze, Güterumschlagsplätze, Verloaderampen, Lagerplätze
- + Werkstätten, Baracken und Lagerhäuser
- + Güterbahnhöfe
- + Befestigte Stütz- und Futtermauern
- + Eisenbahnbrücken
- + Trambahnen auf eigenem Trasse
- + Tramdepots, Wendeschlaufen, Endstationen
- + Zum Schutz vor Steinschlag, Lawinen oder Wasser überdachte, nicht begrünte Gleisanlagen (Galeriedach)
- + Lärmschutzwände
  
- Böschungen und Grünflächen mit oder ohne landwirtschaftlicher Nutzung
- Begrünte Lärmschuttdämme
- Von Bussen und Trambahnen gemeinsam benutzte Flächen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern im Bahnareal
- Blind endende Industriegeleise innerhalb des Industrieareals
- Stillgelegte Gleisanlagen ohne neue Nutzung

## Bemerkungen

Bei Niveauübergängen hat der breitere Verkehrsweg Priorität.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (21), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (20) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

124 Bahnareal	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
<b>Land Use (NOLU04)</b>																														
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																														
10 Künstlich angelegte Flächen																														
11 Befestigte Flächen																														
12 Gebäude																														
13 Treibhäuser																														
14 Beetstrukturen																														
15 Rasen																														
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																														
17 Gemischte Kleinstrukturen																														
20 Gras-/ Krautvegetation																														
21 Gras-, Krautvegetation																														
30 Gebüschvegetation																														
31 Gebüsch																														
32 Verbuschte Flächen																														
33 Niederstammobst																														
34 Reben																														
35 Gärtnersiche Dauerkulturen																														
40 Baumvegetation																														
41 Geschlossene Baumbestände																														
42 Waldecken																														
43 Waldstreifen																														
44 Aufgelöste Baumbestände																														
45 Gebüschwaldbestände																														
46 Lineare Baumbestände																														
47 Baumgruppen																														
50 Vegetationslose Flächen																														
51 Anstehender Fels																														
52 Lockergestein																														
53 Versteinte Flächen																														
60 Wasser und Feuchflächen																														
61 Wasser																														
62 Gletscher, Firn																														
63 Nassstandorte																														
64 Schilfbestände																														

AS21

## Bahngrün

AS17\_03  
AS27\_07

Schachen



Gerlafingen SO

Glis VS

## Definition

Durch den Bau von Bahnanlagen entstandene Rest- oder Steilflächen ohne landwirtschaftliche Nutzung.

## Spektrum der Kategorie

- + Begrünte Böschungen entlang von Normal-, Schmal-, Zahnrad- und Standseilbahnen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- + Hecken entlang von Bahnlinien
- + Begrünte, verkehrsfreie Vorplätze, Güterumschlagsplätze oder Lagerplätze
- + Begrünte Stütz- und Futtermauern
- + Zum Schutz vor Steinschlag, Lawinen oder Wasser überdachte, begrünte Geleisanlagen (Galeriedach)
- + Begrünte Lärmschutzdämme
  
- Böschungen und Grünflächen mit landwirtschaftlicher Nutzung (oft Kleintierweiden)
- Lärmschutzwände
- Befestigte Flächen und Gebäude im Bahnareal (Stütz- und Futtermauern, Gleisanlagen etc.)

## Bemerkungen

Bei Niveauübergängen hat die Grünfläche des breiteren Verkehrsweges Priorität. Das Bahngrün kommt oft bei Über- oder Unterführungen sowie entlang von Einschnitten und Dämmen vor. Die Grünfläche zwischen einer Bahnlinie und einer Strasse wird im flachen Gelände der näher liegenden, im coupierten Gelände der verursachenden Verkehrsfläche zugewiesen.



AS22

## Flugplätze

AS17\_03  
AS27\_08

Belpmoos

Belp BE



Genf Cointrin

Le Grand-Sacconex GE

## Definition

Durch den Flugbetrieb beanspruchte, befestigte Flächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Abfertigungshallen, Terminals, Hangars, Lager, Werkstätten
- + Befestigte Pisten, Rollwege und Abstellplätze
- + Befestigte Helikopter- und Gebirgslandeplätze
- + Lärmschutzwände
  
- Böschungen und Grünflächen mit oder ohne landwirtschaftlicher Nutzung
- Begrünte Lärmschuttdämme
- Unbefestigte Flugzeugabstellplätze
- Begrünte Helikopter- und Gebirgslandeplätze
- Markierte Graspisten

## Zugehörigkeiten

- + Zufahrten zum Flugplatzareal
- + Befestigte Böschungen
  
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Zivil- und Militärflugplätze werden nicht unterschieden.



AS23

## Graspisten, Flugplatzgrün

AS17\_03  
AS27\_08

Belpmoos

© BFS, Arealstatistik

Belp BE



Genf Cointrin

© swisstopo

Le Grand-Sacconex GE

## Definition

Durch den Flugbetrieb beanspruchte Grünflächen ohne landwirtschaftliche Nutzung.

## Spektrum der Kategorie

- + Markierte Graspisten
- + Markierte begrünte Helikopter- und Gebirgslandeplätze
- + Begrünte Lärmschutzwände
- + Unbefestigte Flugzeugabstellplätze
  
- Lärmschutzwände
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen

## Zugehörigkeiten

- + Begrünte Böschungen
- + Rasenflächen und Blumenbeete im Umschwung von Flughafengebäuden
  
- Böschungen und Grünflächen mit landwirtschaftlicher Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Zivil- und Militärflugplätze werden nicht unterschieden.



AS24

## Energieversorgungsanlagen

AS17\_04  
AS27\_09

Lago di Luzzone



Les Agettes VS

## Definition

Areale, die zur Gewinnung und Verteilung von Energie dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Verteilerstationen für Strom und Gas
- + Areale von isolierten Tankanlagen
- + Druckleitungen, Gasleitungen
- + Grundflächen von Stromleitungsmasten (innerhalb der Sockel)
- + Staumauern und Staudämme
- + Ausgleichsbecken mit betoniertem Randabschluss von Kraftwerken
- + Ein- und Ableitungsstollen
- + Solaranlagen (Mont Soleil)
- + Windkraftwerke
  
- Anlagen und Installationen, die zu einem Industrieareal gehören
- Tankanlagen im Rheinhafen Basel
- Erdölraffinerien (Cressier, Collombey)
- Stromleitungsmasten im Wald
- Normalerweise Wasser führende Kanäle berg- und talseits eines Wasserkraftwerkes ausserhalb des Areals

## Zugehörigkeiten

Im Areal von Energieversorgungsanlagen sich befindliche

- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Rasenflächen und Blumenbeete
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
  
- Durchgangsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Umschwung
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (24) und die gesperrten (■) Kombinationen.

141 Energieversorgungsanlagen	24	24	■	24	24	24	24	24	24	24	■	■	■	■	24	24	24	■	24	24	24	24	■	24	24	
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																										
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																										
11 Befestigte Flächen																										
12 Gebäude																										
13 Treibhäuser																										
14 Beetstrukturen																										
15 Rasen																										
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																										
17 Gemischte Kleinstrukturen																										
<b>20 Gras- / Krautvegetation</b>																										
21 Gras-, Krautvegetation																										
<b>30 Gebüschvegetation</b>																										
31 Gebüsch																										
32 Verbuschte Flächen																										
33 Niederstammobst																										
34 Reben																										
35 Gärtnische Dauerkulturen																										
<b>40 Baumvegetation</b>																										
41 Geschlossene Baumbestände																										
42 Walddecken																										
43 Waldstreifen																										
44 Aufgelöste Baumbestände																										
45 Gebüschwaldbestände																										
46 Lineare Baumbestände																										
47 Baumgruppen																										
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																										
51 Anstehender Fels																										
52 Lockergestein																										
53 Versteinte Flächen																										
<b>60 Wasser und Feuchflächen</b>																										
61 Wasser																										
62 Gletscher, Firn																										
63 Nassstandorte																										
64 Schilfbestände																										

AS25

## Abwasserreinigungsanlagen

AS17\_04  
AS27\_09

Molino



Bioggio TI

Grossabünt

Gamprin FL

## Definition

Areale, die der Abwasserreinigung dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Klärbecken, Faultürme, Gastanks
- + Ölabscheidebecken ausserhalb des Autobahnareals
- Anlagen und Installationen, die zu einem Industrieareal gehören

## Zugehörigkeiten

Im Areal von Abwasserreinigungsanlagen sich befindliche

- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Umschwung
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Abwasserreinigungsanlagen sind meist in der Landeskarte eingezeichnet (ARA, STEP) und fallen durch die rechteckigen, ovalen und kreisrunden Becken auf.

**Bildbeispiele**



© BFS, Arealstatistik

**Matrix**

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (25) und die gesperrten (■) Kombinationen.

<b>142 Abwasserreinigungsanlagen</b>		25	25	■	25	25	25	25	25	25	■	■	■	■	■	25	25	25	■	25	25	■	25	25	25	■	25	25						
<b>Land Use (NOLU04)</b>	<b>Land Cover (NOLC04)</b>	10 Künstlich angelegte Flächen	11 Befestigte Flächen	12 Gebäude	13 Treibhäuser	14 Beetstrukturen	15 Rasen	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen	17 Gemischte Kleinstrukturen	20 Gras-/Krautvegetation	21 Gras, Krautvegetation	30 Gebüschvegetation	31 Gebüsch	32 Verbuschte Flächen	33 Niederstammobst	34 Reben	35 Gärtnerrische Dauerkulturen	40 Baumvegetation	41 Geschlossene Baumbestände	42 Waldecken	43 Waldstreifen	44 Aufgelöste Baumbestände	45 Gebüschwaldbestände	46 Lineare Baumbestände	47 Baumgruppen	50 Vegetationslose Flächen	51 Anstehender Fels	52 Lockergestein	53 Versteinte Flächen	60 Wasser und Feuchtfleichen	61 Wasser	62 Gletscher, Firm	63 Nassstandorte	64 Schilfbestände

AS26

## Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen

AS17\_04  
AS27\_09

Kompostieranlage



Chablais

Galmiz FR

### Definition

Areale von Ver- und Entsorgungsanlagen.

### Spektrum der Kategorie

- + Gemeindesammelstellen von Altglas, Aluminium, Altöl, Alteisen etc.
- + Mehrzweckplätze, die mehrheitlich der Lagerung und der Ver- und Entsorgung dienen
- + Parzellen von Grundwasserpumpwerken (häufig eingezäunt)
- + Wasserreservoirs
- + Radio-, Mobilfunk- und Richtstrahlantennen
- + Kehrichtverbrennungsanlagen
- + Kompostieranlagen
- Anlagen und Installationen, die zu einem angrenzenden Industrieareal gehören
- Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling etc.)
- Mehrzweckplätze mit mehrheitlichem Erholungsnutzen (Allmend, Festhütten, Zirkusplatz)
- Mehrzweckplätze, welche hauptsächlich als Parkplätze genutzt werden

### Zugehörigkeiten

Im Areal der übrigen Ver- und Entsorgungsanlagen sich befindliche

- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Rasenflächen, Gemüse- und Blumenbeete
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Umschwung
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Die Zuteilung zu den übrigen Ver- und Entsorgungsanlagen geschieht mit Hilfe der Gebäude- und Wohnregister (GWR) sowie der NOGA Informationen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (26) und die gesperrten (■) Kombinationen.

143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen	26	26	■	26	26	26	26	26	■	26	26	■	■	■	26	26	26	■	26	26	26	26	■	26	26	26	■	26	26
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																													
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																													
11 Befestigte Flächen																													
12 Gebäude																													
13 Treibhäuser																													
14 Beetzstrukturen																													
15 Rasen																													
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																													
17 Gemischte Kleinstrukturen																													
<b>20 Gras- / Krautvegetation</b>																													
21 Gras-, Krautvegetation																													
<b>30 Gebüschvegetation</b>																													
31 Gebüsch																													
32 Verbuschte Flächen																													
33 Niedersammbst																													
34 Reben																													
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																													
<b>40 Baumvegetation</b>																													
41 Geschlossene Baumbestände																													
42 Waldecken																													
43 Waldstreifen																													
44 Aufgelöste Baumbestände																													
45 Gebüschwaldbestände																													
46 Lineare Baumbestände																													
47 Baumgruppen																													
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																													
51 Anstehender Fels																													
52 Lockergestein																													
53 Versteinte Flächen																													
<b>60 Wasser und Feuchtrflächen</b>																													
61 Wasser																													
62 Gletscher, Firn																													
63 Nassstandorte																													
64 Schilfbestände																													

AS27

## Deponien

AS17\_04  
AS27\_09

Le Villaret



Rheinau

© BFS, Arealstatistik

© swisstopo

La Roche FR

Eschen FL

## Definition

Areale, die der Endlagerung von Hauskehricht, Schlacke, Klärschlamm, Sondermüll, Aushub oder Bauschutt dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Kehricht-, Klärschlamm-, Sondermüll-, Aushub-, Bauschutt- und andere Deponien
- Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling etc.)
- Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, unabhängig davon, ob sie im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
- Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjuranne, Vue des Alpes)
- Endlager von Stollenausbrüchen, Material aus Murgängen oder Geschiebefängern von Bächen
- Vorübergehende Deponien von Baustellen (mit oder ohne bleibender Siedlungsnutzung)
- Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Einebnungen, Terrassierungen)

## Zugehörigkeiten

- + Im Areal von Deponien sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Rasenflächen
- + Gehölze, Gebüsche und Sträucher
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Durchgangsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen im Areal
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern



AS28

## Abbau

AS17\_04  
AS27\_09

Carrière des Andonces



Schalm

Ollon VD

Bürglen TG

## Definition

Areale, die dem Abbau von Rohstoffen wie Kies, Sand, Gestein, Lehm, Torf oder Salz dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Steinbrüche, Kiesgruben, Lehmgruben, genutzte Torfstiche
- + Kieswerke: Gebäude, Sortier- und Transportanlagen, befestigte Flächen, Lager
- + Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
- + Salzminen (Bex)
- Lager und Fabrikationsanlagen der Kies verarbeitenden Industrie (Zement- und Betonwerke)
- Kehrlicht-, Bauschutt- und Aushubdeponien
- Kies- und Geschiebeabbau ohne feste Installationen
- Durch Abbau entstandene Seen (Baggerseen), sofern diese in der Landeskarte eingetragen sind
- Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Einebnungen, Terrassierungen)

## Zugehörigkeiten

- + Im Areal von Abbaugeländen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Tümpel, Rasenflächen
- + Gehölze, Gebüsche und Sträucher
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung
- Im Areal von Abbaugeländen sich befindliche
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen
- Waldgebiete
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern

## Bemerkungen

Häufig wird im gleichen Areal abgebaut und deponiert: Gruben, welche ausgehoben (abgebaut) wurden, werden wieder aufgefüllt (deponiert) und in einer weiteren Phase häufig aufgeforstet.  
 Gruben sind meist in der Landeskarte dargestellt (im Gegensatz zu Baustellen).  
 Bei Baggerseen, die in der Landeskarte eingetragen sind, zählt nur der mit festen Installationen genutzte Teil zum Abbau.  
 Torfabbau ist in der Schweiz seit 1991 nicht mehr gestattet.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (28) und die gesperrten (■) Kombinationen.

<b>145 Abbau</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	■	■	■	■	■	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	■	■	■	■	■	■	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	■	■	<b>28</b>	<b>28</b>
<b>Land Use (NOLU04)</b>																								
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																								
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																								
11 Befestigte Flächen																								
12 Gebäude																								
13 Treibhäuser																								
14 Beetstrukturen																								
15 Rasen																								
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																								
17 Gemischte Kleinstrukturen																								
<b>20 Gras-/ Krautvegetation</b>																								
21 Gras-, Krautvegetation																								
<b>30 Gebüschvegetation</b>																								
31 Gebüsch																								
32 Verbuschte Flächen																								
33 Niederstammobst																								
34 Reben																								
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																								
<b>40 Baumvegetation</b>																								
41 Geschlossene Baumbestände																								
42 Waldecken																								
43 Waldstreifen																								
44 Aufgelöste Baumbestände																								
45 Gebüschwaldbestände																								
46 Lineare Baumbestände																								
47 Baumgruppen																								
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																								
51 Anstehender Fels																								
52 Lockergestein																								
53 Versteinte Flächen																								
<b>60 Wasser und Feuchtflächen</b>																								
61 Wasser																								
62 Gletscher, Firn																								
63 Nassstandorte																								
64 Schilfbestände																								

AS29

## Baustellen

AS17\_04  
AS27\_09

Neuve Vie

Autobahnbau



Saint-Ursanne JU

## Definition

Flächen, die durch Bautätigkeit ihrer ursprünglichen Nutzung entzogen sind und in eine andere, zum Teil noch nicht erkennbare Nutzung überführt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Das gesamte Baustellenareal in seiner auf dem Luftbild sichtbaren Ausdehnung
- + Baubaracken
- + Vorübergehende Deponien von Baustellen (im Zusammenhang mit bleibender Siedlungsnutzung: Humusdeponien, Aushub, Tunnelausbruch)
- + Werk- und Installationsplätze
- + Erweiterungen von Gebäuden, Strassen, Plätzen etc.
- + Noch nicht eröffnete Teilstücke von Autobahnen
- + Abbruch eines Gebäudes (auch ohne anschliessenden Neubau)
- + Verlegung von Verkehrsträgern (auch mit anschliessendem „Rückbau“ einer alten Strasse oder eines Trassees)
- Flächen- und nutzungsneutrale Sanierungen bestehender Gebäude, Anlagen und Verkehrsflächen
- Bau von Waldstrassen 4. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann
- Bau von Waldstrassen 3. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann und der SP-Punkt nicht auf die Strasse fällt
- Baustellen, aus denen keine Siedlungsnutzung hervorgeht, einschliesslich Deponien von an Ort wieder verwendetem Aushub
- Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjuranne, Vue des Alpes)
- Endlager von Stollenausbrüchen, Material aus Murgängen oder Geschiebefängern von Bächen
- Leitungsbau (Drainagen, Wasser-, Gas-, Elektroleitungen etc.)
- Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Terrassierungen, Einebnungen etc.)
- Renaturierung von Fliessgewässern und Seeufern

- Unterhalt (Belagsarbeiten) von bestehenden Strassen und Autobahnen
- Brach liegende Areale im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden

## Zugehörigkeiten

- + Im Areal von Baustellen sich befindliche
- + Zufahrten, Wege, Plätze, Rasenflächen
- + Gehölze, Gebüsche und Sträucher
- Durchgangsstrassen

## Bemerkungen

Mit den *Baustellen* werden im Siedlungsbereich bestehende Bedeckungen und/oder Nutzungen erweitert oder verändert. Im Gegensatz zu der Standardkategorie 71 *Landschaftseingriffe* geht aus einer Baustelle eine Siedlungsnutzung hervor, auch wenn diese nach Abschluss der Bauarbeiten zumindest teilweise wieder in die ursprüngliche Nutzung zurückgeführt wird. Autobahnen gelten bis zu deren Eröffnung als Baustellen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (29) und die gesperrten (▣) Kombinationen.

146 Baustellen	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
<b>Land Use (NOLU04)</b>																			
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																			
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																			
11 Befestigte Flächen																			
12 Gebäude																			
13 Treibhäuser																			
14 Beestrukturen																			
15 Rasen																			
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																			
17 Gemischte Kleinstrukturen																			
<b>20 Gras/ Krautvegetation</b>																			
21 Gras-, Krautvegetation																			
<b>30 Gebüschvegetation</b>																			
31 Gebüsch																			
32 Verbuschte Flächen																			
33 Niederstammobst																			
34 Reben																			
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																			
<b>40 Baumvegetation</b>																			
41 Geschlossene Baumbestände																			
42 Waldecken																			
43 Waldstreifen																			
44 Aufgelöste Baumbestände																			
45 Gebüschwaldbestände																			
46 Lineare Baumbestände																			
47 Baumgruppen																			
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																			
51 Anstehender Fels																			
52 Lockergestein																			
53 Versteinte Flächen																			
<b>60 Wasser und Feuchflächen</b>																			
61 Wasser																			
62 Gletscher, Firn																			
63 Nassstandorte																			
64 Schilfbestände																			

AS30

## Bau- und Siedlungsbrachen

AS17\_04  
AS27\_09

Mottex



Roche VD

## Definition

Brach liegende Areale im oder am Rand des Siedlungsgebietes, denen eine Siedlungsnutzung bevorsteht oder aufgegeben wurde.

## Spektrum der Kategorie

- + Nicht mehr landwirtschaftlich genutztes Bauerwartungsland
- + Aufgegebene, noch keiner neuen Nutzung zugeführte Industriegelände, einschliesslich zerfallender und verlassener Industriegebäude
- + Eingefallene landwirtschaftliche Gebäude
- + Stillgelegte Gleisanlagen ohne neue Nutzung
- + Nicht unterhaltene Burgruinen ohne Erholungscharakter (kein Ausflugziel, keine grössere historische Bedeutung, nicht schützenswert, keine Hinweistafeln, keine parkähnlichen Infrastrukturen)
- + Isolierte Reste historischer Bauwerke (nicht zugänglich, nicht in Parkanlage)
- Privat genutzte Burgen
- Leer stehende Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- Gepflegte, öffentlich zugängliche Stadtmauern, Bollwerke, historische Grabungstädten und Burgruinen
- Vorübergehende Deponien von Baustellen (mit oder ohne bleibender Siedlungsnutzung)
- Verunkrautete oder verbuschte Landwirtschaftsflächen

## Zugehörigkeiten

- + Im Areal der Bau- und Siedlungsbrachen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Rasenflächen
- + Baumbestände, Gebüsch und Sträucher
- Durchgangsstrassen

## Bemerkungen

Diese Kategorien beinhaltet verschiedene Aspekte, welche wir separat ausweisen können:

- ☞ **Baubrache:** Brach liegendes, ehemaliges Kulturland, welches vermutlich in absehbarer Zeit überbaut wird. Die Bedeckung ist häufig verbuscht oder landwirtschaftlich nicht oder nur extensiv genutzt.
- ☞ **Industriebrache:** Umschwung von ehemals industriell genutztem Gebiet (Monteforno, Von Roll, Selve Thun, Spinnereien im Linthtal etc.)
- ☞ **Verkehrsbrache:** Verkehrsflächen, deren ursprüngliche Nutzung aufgegeben wurde und bei denen noch keine Umnutzung zu erkennen ist.
- ☞ **Tourismusbrache:** Brach liegende Areale von Hotels, Restaurants, Tourismus-, Freizeit- und Sportanlagen sowie von Sanatorien und Kliniken
- ☞ **Ruine:** Eingefallene Gebäude
- ☞ **Übrige Siedlungsbrache:** Nicht mehr genutzte, brachliegende Areale von Wohngebäuden, öffentlichen, landwirtschaftlichen oder übrigen Gebäuden

Bauerwartungsland (innerhalb oder am Rand von Siedlungen) ist oft mit Hochstauden oder Gebüsch verunkrautetes oder abhumusiertes ehemaliges Kulturland.  
Ruinen sind meist in der Landeskarte 1:25'000 eingetragen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Industriebrache



## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (30) und die gesperrten (■) Kombinationen.

147 Bau- und Siedlungsbrachen	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																				
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																				
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																																				
11 Befestigte Flächen																																				
12 Gebäude																																				
13 Treibhäuser																																				
14 Beetstrukturen																																				
15 Rasen																																				
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																				
17 Gemischte Kleinstrukturen																																				
<b>20 Gras-/Krautvegetation</b>																																				
21 Gras-, Krautvegetation																																				
<b>30 Gebüschvegetation</b>																																				
31 Gebüsch																																				
32 Verbuschte Flächen																																				
33 Niederstammobst																																				
34 Reben																																				
35 Gärtnische Dauerkulturen																																				
<b>40 Baumvegetation</b>																																				
41 Geschlossene Baumbestände																																				
42 Waldecken																																				
43 Waldstreifen																																				
44 Aufgelöste Baumbestände																																				
45 Gebüschwaldbestände																																				
46 Lineare Baumbestände																																				
47 Baumgruppen																																				
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																				
51 Anstehender Fels																																				
52 Lockergestein																																				
53 Versteinte Flächen																																				
<b>60 Wasser und Feuchtflächen</b>																																				
61 Wasser																																				
62 Gletscher, Firn																																				
63 Nassstandorte																																				
64 Schilfbestände																																				

AS31

## Öffentliche Parkanlagen

AS17\_05  
AS27\_10

© BFS, Arealstatistik

Brienz BE



© swisstopo

Les Iles

Sion VS

### Definition

Grünanlagen, die der Allgemeinheit dienen, öffentlich zugänglich sind und eine Erholungsfunktion haben.

### Spektrum der Kategorie

- + Parkähnlicher Umschwung öffentlicher Einrichtungen wie Schulen, Hochschulen, Kirchen, Kapellen, Klöstern, Spitälern und Kliniken
  - + Spiel- und Ruhewiesen, Spielplätze mit festen Installationen
  - + Zoos, Tierpärke, Botanische Gärten, Arboreten
  - + Gepflegte, öffentlich zugängliche Stadtmauern, Bollwerke, Burgruinen und historische Grabungsstätten
  - + Für Motorfahrzeuge gesperrte Uferpromenaden
  - + Hafenmauern, Landungsstege, Molen
  - + Freizeit- und Erlebnisparks
  - + Kioske, Toilettenhäuschen, Pavillons und andere Gebäude, die zur Anlage gehören
  - + Restaurants und Cafés, die zur Anlage gehören
  - + Picknick-Plätze (z.B. „Pro Familia“ Feuerstellen) ausserhalb des Waldes mit festen Installationen (Feuerstellen, Tische, Brennholzbehälter)
  - + Künstlich angelegte, öffentlich zugängliche Biotope
  - + Mehrzweckplätze mit mehrheitlichem Erholungsnutzen (Allmend, Festhütten, Zirkusplatz)
  - + Swin-Golf (eine von alten bäuerlichen Spielen abgeleitete vereinfachte Golfspielart)
- Gebäude und Umschwung von Schulen, Kirchen und Spitälern ohne Parkcharakter
  - Areale von allen übrigen öffentlichen Gebäuden ohne Parkcharakter
  - Sportplätze mit Markierungen und Einrichtungen (Tore, Sprung- und Laufbahnen etc) von Schulen
  - Mehrzweckplätze, welche hauptsächlich als Parkplätze genutzt werden
  - Mehrzweckplätze, die mehrheitlich der Lagerung und der Ver- und Entsorgung dienen
  - Sommerrodelbahnen
  - Aquaparks

## Zugehörigkeiten

Im Areal der öffentlichen Parkanlagen sich befindliche

- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Blumenbeete und Rasenflächen
- + Wasserflächen
- + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
  
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Parkanlagen

## Bemerkungen

Pausenhöfe von Schulen gelten als parkähnlich, wenn die Plätze auch ausserhalb der Schulzeit nutzbare Installationen (Tischtennis, Bänke, Spielgeräte etc.) aufweisen.

Die Zuordnung zu den *Öffentlichen Parkanlagen* oder den *Sportanlagen* wird durch die Ausschliesslichkeit und die Intensität der Nutzung bestimmt.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (31) und die gesperrten (■) Kombinationen.

161 Öffentliche Parkanlagen	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																					
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																					
<b>10 Künstlich angelegte Flächen</b>																																					
11 Befestigte Flächen																																					
12 Gebäude																																					
13 Treibhäuser																																					
14 Beetstrukturen																																					
15 Rasen																																					
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																					
17 Gemischte Kleinstrukturen																																					
<b>20 Gras-/Krautvegetation</b>																																					
21 Gras-, Krautvegetation																																					
<b>30 Gebüschvegetation</b>																																					
31 Gebüsch																																					
32 Verbuschte Flächen																																					
33 Niederstammobst																																					
34 Reben																																					
35 Gärtnnerische Dauerkulturen																																					
<b>40 Baumvegetation</b>																																					
41 Geschlossene Baumbestände																																					
42 Waldecken																																					
43 Waldstreifen																																					
44 Aufgelöste Baumbestände																																					
45 Gebüschwaldbestände																																					
46 Lineare Baumbestände																																					
47 Baumgruppen																																					
<b>50 Vegetationslose Flächen</b>																																					
51 Anstehender Fels																																					
52 Lockergestein																																					
53 Versteinte Flächen																																					
<b>60 Wasser und Feuchtflächen</b>																																					
61 Wasser																																					
62 Gletscher, Firm																																					
63 Nassstandorte																																					
64 Schilfbestände																																					

AS32

## Sportanlagen

AS17\_05  
AS27\_10

Oberägeri ZG



Haras fédéral

Avenches VD

## Definition

Areale von Anlagen, welche für Sport- und Freizeitaktivitäten benutzt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Stadien, Tribünen, Garderoben
  - + Sporthallen (Tennis, Squash, Reiten, Hallenbäder)
  - + Restaurants, Cafés innerhalb der Anlage
  - + Fussballplätze
  - + Tennisplätze
  - + Strandbäder und Schwimmbäder (Bassin und Anlage)
  - + Aquaparks
  - + Sportplätze mit Markierungen und Einrichtungen (Tore, Sprung- und Laufbahnen etc.) von Schulen
  - + Reitplätze für Springreiten mit festen Installationen
  - + Hundedressur und –sport (Rennbahnen, Hindernisbahnen)
  - + Minigolfanlagen
  - + Sommerrodelbahnen
  - + Bike- und Motocrosspisten
  - + Sprungschanzen
  - + Scheibenstände und Kugelfänge von Schiessständen
  - + Fixe Installationen zum Hornussen
  - + Wege und Anlagen von Vitaparcours, sofern sie ausserhalb der Waldbegrenzungslinie liegen
- Golfplätze
  - Private Sportanlagen im Hausumschwung, Tennisplatz auf einem Gebäudedach
  - Turnhallen von Schulhäusern
  - Pistenplanierungen ohne landwirtschaftliche Nutzung
  - Pisten- und Skiliftschneisen im Wald ohne landwirtschaftliche Nutzung
  - Auf Grund des Alpentourismus (Skipisten) landwirtschaftlich nicht mehr nutzbare Flächen
  - Installationen touristischer Transportanlagen

## Zugehörigkeiten

- + Im Areal von Sportanlagen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Blumenbeete und Rasenflächen
- + Wasserflächen
- + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
  
- Durchgangsstrassen
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Sportanlagen

## Bemerkungen

Die Zuordnung zu den *Öffentlichen Parkanlagen* oder den *Sportanlagen* wird durch die Ausschliesslichkeit und die Intensität der Nutzung bestimmt. Anlagen, welche von Vereinen, Gemeinschaften, Institutionen betrieben und gegen Gebühr benutzt werden können, gelten als öffentlich (Vereins- und Firmensport, Gemeinschaftsareale von Siedlungen etc.).

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eineindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen () , die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten () und die gesperrten () Kombinationen.

162 Sportanlagen	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
<b>Land Use (NOLU04)</b>																																					
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																																					
10 Künstlich angelegte Flächen																																					
11 Befestigte Flächen																																					
12 Gebäude																																					
13 Treibhäuser																																					
14 Beetstrukturen																																					
15 Rasen																																					
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																																					
17 Gemischte Kleinstrukturen																																					
20 Gras-/Krautvegetation																																					
21 Gras-, Krautvegetation																																					
30 Gebüschvegetation																																					
31 Gebüsch																																					
32 Verbuschte Flächen																																					
33 Niederstammobst																																					
34 Reben																																					
35 Gärtnerische Dauerkulturen																																					
40 Baumvegetation																																					
41 Geschlossene Baumbestände																																					
42 Waldecken																																					
43 Waldstreifen																																					
44 Aufgelöste Baumbestände																																					
45 Gebüschwaldbestände																																					
46 Lineare Baumbestände																																					
47 Baumgruppen																																					
50 Vegetationslose Flächen																																					
51 Ansehender Fels																																					
52 Lockergestein																																					
53 Versteinte Flächen																																					
60 Wasser und Feuchtfleichen																																					
61 Wasser																																					
62 Gletscher, Firn																																					
63 Nässestandorte																																					
64 Schilfbestände																																					

AS33

## Golfplätze

AS17\_05  
AS27\_10

Malex

© BFS, Arealstatistik

Bad Ragaz SG



Kathrinenhof

© swisstopo

Risch ZG

## Definition

Areale von Golfplätzen

## Spektrum der Kategorie

- Für den Golfsport besonders gepflegten Flächen wie Greens, (Semi-) Roughs, Bunker und Wassergräben
- Restaurants und Cafés, die zur Anlage gehören
- Driving Ranges
  
- Minigolfanlagen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen
- Discgolf-Anlagen (Gurten, Genf): Je nach Intensität und Ausschliesslichkeit der Nutzung wird entweder Park- oder Sportanlage interpretiert
- Swin-Golf (eine von alten bäuerlichen Spielen abgeleitete vereinfachte Golfspielart)

## Zugehörigkeiten

- Im Areal von Golfplätzen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Blumenbeete und Rasenflächen
  - + Wasserflächen
  - + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
  
  - Durchgangsstrassen
  - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Golfplätzen

## Bemerkungen

18-Loch-Anlagen sind rund 40 ha gross, solche mit 9 Löchern rund 20 ha.  
 Eine Liste sämtlicher Golfplätze der Schweiz findet man auf der Internetseite <http://www.golfplayer.ch/clubs>.



AS34

## Campingplätze

AS17\_05A  
S27\_10

Malex

© BFS, Arealstatistik

Bad Ragaz SG



Les Grangettes

© swisstopo

Noville VD

## Definition

Areale von Campingplätzen und Caravansiedlungen mit saisonaler oder ganzjähriger Nutzung.

## Spektrum der Kategorie

- + Empfangsgebäude, Sanitäranlagen
- + Restaurants und Cafés, die zur Anlage gehören
- + Zelte, Wohnwagen, Wohnmobile
- + Zur Anlage gehörige, aber im Moment der Aufnahme nicht belegte Plätze
- + Kinderspielplätze mit festen Installationen
  
- Temporäre Zeltlagerplätze (z.B. Pfadizelte am Waldrand) ohne feste Installationen
- Fest installierte Mobilhomes ausserhalb des Camping-/Caravanplatzareals

## Zugehörigkeiten

- Im Areal von Campingplätzen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Blumenbeete und Rasenflächen
  - + Wasserflächen
  - + Baumbestände, Gebüsche und Sträucher
  
  - Durchgangsstrassen
  - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Campingplätzen

## Bemerkungen

Campingplätze sind meist in der Landeskarte eingezeichnet. Zwischen den Standplätzen verlaufen häufig geteerte oder bekiesete Gehwege. Zeltplätze befinden sich vielfach unter Baumbeständen (Schattenspendler).



AS35

## Schrebergärten

AS17\_05  
AS27\_10

Oberweg

© BFS, Arealstatistik  
Moosseedorf BE

Wigglen

© swisstopo  
Horw LU

## Definition

Areale von individuellen, nicht erwerbsmässig genutzten und zu grösseren Einheiten zusammengefassten Pflanzflächen mit Erholungsfunktion und festen Installationen.

## Spektrum der Kategorie

- + Garten- und Werkzeughäuschen, Gewächshäuser
- + Sitzplätze, Gartengrills, Kompostierplätze innerhalb des Areals
- + Kinderspielplätze mit festen Installationen
  
- Blumen-, Gemüse- und Kräutergärten im Hausumschwung
- Arbeitergärten auf Fabrikareal
- „Pflanzplätze“ ohne feste Installationen auf Kulturland
- Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis)
- Erwerbsmässiger Gartenbau (Gärtnereien, Baumschulen)

## Zugehörigkeiten

- Im Areal von Schrebergärten sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotop, Blumenbeete und Rasenflächen
  - + Wasserflächen
  - + Obstbäume, Gehölze, Gebüsch und Sträucher
  
  - Durchgangsstrassen
  - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Schrebergärten



AS36

## Friedhöfe

AS17\_05  
AS27\_10

Friedhof

© BFS, Arealstatistik

Burgistein BE



© swisstopo

Sion VS

## Definition

Areale, die zur Bestattung von Menschen und Tieren genutzt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Aufbahrungshallen und Krematorien
- + Kirchen und Kapellen, die in einem direkten funktionalen Zusammenhang mit der Anlage stehen
- + Parkähnliche Teile auf Friedhofarealen
  
- Kirchen und Kapellen am Rande des Areals
- Friedhofsgärtnereien

## Zugehörigkeiten

- Im Areal von Friedhöfen sich befindliche
- + Gebäude, Zufahrten, Wege, Plätze, Biotope, Blumenbeete und Rasenflächen
  - + Wasserflächen
  - + Obstbäume, Gehölze, Gebüsch und Sträucher
  
  - Durchgangsstrassen
  - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Friedhöfen

## Bemerkungen

Friedhöfe von grösseren Städten haben oft parkähnliches Aussehen. In kleineren ländlichen Gemeinden sind die Gräber oft um die Kirche herum angeordnet. Hier werden nur die Grabfelder dem Friedhof zugeordnet, die Kirche hingegen dem öffentlichen Gebäudeareal.



AS37

## Obstanlagen

AS17\_06  
AS27\_11

Oberkirch LU



Misériez (Aprikosenkultur)

Salins VS

## Definition

Landwirtschaftliche Produktionsflächen, die überwiegend für den Intensivobstbau genutzt werden und einen Bestand von mehr als 300 Obstbäumen pro Hektare aufweisen.

## Spektrum der Kategorie

- + Kern- und Steinobstanlagen, Aprikosenhaine, Kiwiplantagen
- + Neuanlagen und Erneuerungen
- + Vegetationslose, gemähte oder gemulchte Streifen zwischen den Baumreihen
- + Vegetationslose, gemähte oder gemulchte Streifen zwischen den Baumreihen und dem Anlagenrand
- + Dem Obstbau dienende Infrastrukturen und Anlagen innerhalb des Areal
  
- Niederstammobst im Siedlungsumschwung
- Hochstammobst
- Durchgehende Strassen
- Gebäude im Areal

## Bemerkungen

Niederstamm und Halbstamm bezeichnen die Höhe des Kronenansatzes. Die geringe oder ganz fehlende Krone (Spindeln) ermöglichen eine intensivere Flächennutzung und rationellere Bewirtschaftung.

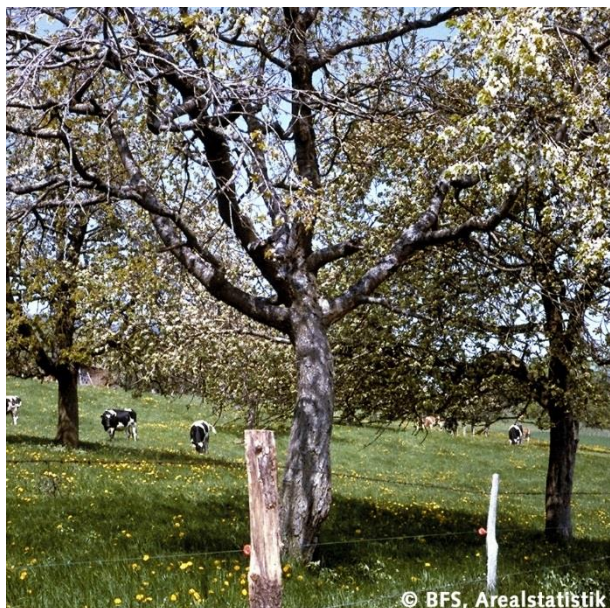
Niederstammanlagen mit bis zu 1200 Bäumen pro Hektare weisen im Luftbild Strukturen auf, die denjenigen der Reben gleichen. Obstanlagen sind in der Landeskarte 1:25'000 eingetragen.

Ein Bestand mit 300 Obstbäumen entspricht bei einer Reihenweite von 6m einem Pflanzabstand von 6m, bei 8m Reihenweite 4m und bei 10m Reihenweite 3m.



AS38

## Feldobst

AS17\_06  
AS27\_11

La Prise

© BFS, Arealstatistik  
Champagne VD

Les Agettes VS

## Definition

Durch mindestens drei Hochstammobstbäume beanspruchte landwirtschaftliche Nutzflächen mit Unternutzung (Wiese, Weide). Der Abstand von Stamm zu Stamm darf höchstens 25m betragen.

## Spektrum der Kategorie

- + Feldobstbäume (Stein-, Kernobst, Nussbäume)
- + Streuobst
- + Geordnete Hoch- und Halbstamm-Baumbestände in Reihenform mit weniger als 300 Bäumen pro Hektare
- Niederstammobst
- Hochstammobst auf Siedlungsflächen
- Mit Obst- und Waldbäumen gemischte Baumbestände
- Fläche zwischen Obstbäumen und dem Waldrand

## Bemerkungen

Diese Kategorie beinhaltet Obstbestände von mindestens drei Bäumen, welche von Stammmitte zu Stammmitte höchstens 25m voneinander entfernt sind. Die zum Feldobst gehörende Fläche wird durch deren äusseren Kronenrand bestimmt.



AS39

## Rebbauflächen

AS17\_06  
AS27\_12

© BFS, Arealstatistik

Sierrre VS



© swisstopo

Mont Vully

Praz VD

## Definition

Landwirtschaftliche Produktionsflächen, die ausschliesslich für den Rebbau in Draht-, Stichel-, Terrassen- oder Hochbauform (Pergola) genutzt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Rebstöcke in Reihen von maximal 3m Abstand
- + Pergolareben
- + Dem Rebbau dienende Infrastrukturen und Anlagen innerhalb des Areals
- + Vegetationslose, gemähte oder gemulchte Zwischenstreifen und Restflächen innerhalb des Areals
- + Neuanlagen und Erneuerungen (auch vorübergehend nicht bepflanzte Flächen)
- + Rebschulen
- + Werkzeughäuschen in Rebbergen
  
- Reben auf Siedlungsflächen
- Gebäude im Rebareal
- Mit einzelnen Rebreihen oder Doppelreihen von über 3m Abständen durchsetzte Wiesen
- Durchgehende und blind endende mit PW befahrbare Strassen 1.-5. Klasse

## Bemerkungen

Niederstammanlagen mit bis zu 1200 Bäumen pro Hektare weisen im Luftbild Strukturen auf, die denjenigen der Reben gleichen. Rebbauflächen sind in der Landeskarte 1:25'000 eingetragen.

## Anbauarten

Stichelbau, Drahtbau: Die Rebreihen sind als feine Linien in der Falllinie erkennbar. Die Gassen verlaufen meist in der Falllinie, evtl. alle 10-12m Quergänge.

Terrassenbau: Die Rebreihen sind als feine Linien in der Horizontalen erkennbar. Die Gassen verlaufen in der Horizontalen, allenfalls Quergänge in der Falllinie.

Pergola: Die Rebstöcke werden in Hochbauform kultiviert.



AS40

## Gartenbauflächen

AS17\_06  
AS27\_13

Stöllenacker

Grellingen BL



Perly GE


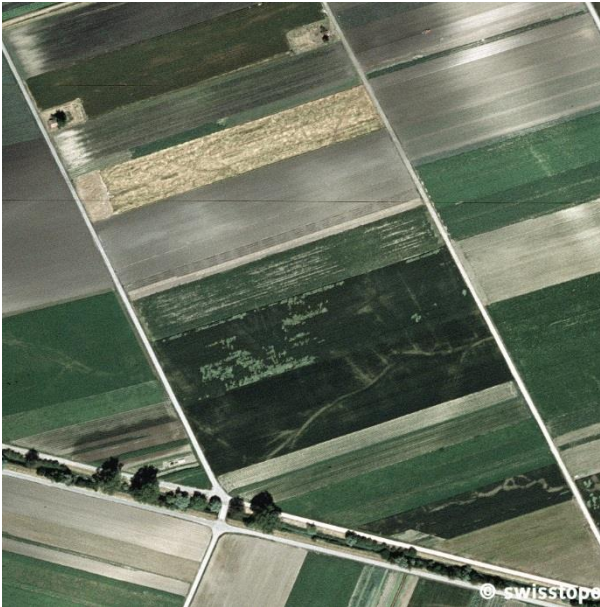
## Definition

Landwirtschaftliche Produktionsflächen, welche dauernd für den Erwerbsgartenbau genutzt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Gärtnereien mit eigenem Produktionsbetrieb
- + Gemüse- und Zierpflanzengärtnereien
- + Erwerbsmässiger Blumenanbau
- + Baumschulen
- + Beerenobst
- + Christbaumplantagen ausserhalb des Waldes
- + Dem Gartenbau dienende Infrastrukturen und Anlagen innerhalb des Areals, insbesondere Gewächshäuser und Folientunnels
- + Kompostierplätze von Gartenbaubetrieben
  
- Gartencenter mit ausschliesslichem Verkauf
- Gebäude
- Schrebergärten
- Landwirtschaftlicher Feldgemüsebau
- Erdbeerkulturen, landwirtschaftlicher Kräuteraanbau
- Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis)
- Arbeitergärten auf Fabrikareal
- Pflanzplätze auf Kulturland
- Blumen-, Gemüse- und Kräutergärten im Hausumschwung
- Christbaumkulturen und Pflanzgärten im Wald
- Aufforstungen



AS41	<h1>Ackerland</h1>	AS17_07 AS27_14
		
Marais de Valeyres	Chamblon VD	Kerzers FR

## Definition

In einer Fruchtfolge stehende Ackerflächen und Kunstwiesen. Die Feldgrösse beträgt mindestens 625m<sup>2</sup>, die Mindestbreite 10m und die Hangneigung in der Regel weniger als 20%.

## Spektrum der Kategorie

- + Einjährige Acker- und Gemüsekulturen, landwirtschaftlicher Feldgemüsebau
- + Kunstwiesen (als Wiese angesäte Fläche, die innerhalb einer Fruchtfolge während mindestens einer Vegetationsperiode bewirtschaftet wird)
- + Landwirtschaftlicher Kräuteraanbau
- + Bunt- und Rotationsbrachen
- + Temporär beweidete Kunstwiesen (Rinder, Schweine. etc.)
- + Erdbeerkulturen
- + Chinaschilf
- + Pflanzplätze auf Ackerland
- + Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis)
- + Ackerrandstreifen entlang von Strassen 3.-5. Klasse sowie entlang von linienförmigen Baumelementen
  
- Ackerrandstreifen entlang von Strassen 1.-2. Klasse
- Brachflächen im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden
- Dauerweiden auf ackerfähigem Land
- Ein- und Übersaaten in Naturwiesen

## Bemerkungen

Die Erkennbarkeit des Ackerlandes ist von der aktuellen Kultur sowie von deren Entwicklungszustand und Nutzung abhängig. Anzeichen für Fruchtfolgeflächen bilden auch Zugang, Ackerrandstreifen oder linear erkennbare Vegetationsunterschiede, dagegen sprechen eine Umzäunung (Weide) oder Hindernisse im Feld. Als Entscheidungshilfe dient der Vorentscheid, der auf Grund der Bodeneignungskarte, der Topografie und der Höhenlage gefällt wurde. In mindestens auf einer Situation klar erkennbaren Fällen landwirtschaftlicher ackerbaulicher Nutzung wird dieser Perimeter erweitert.



AS42

## Naturwiesen

AS17\_08  
AS27\_15

© BFS, Arealstatistik

Palagnedra TI



© swisstopo

Prayoud

Châtel-St-Denis FR

## Definition

Nicht in einer Fruchtfolge stehendes Dauergrünland mit mindestens einer jährlichen Schnittnutzung zur Futtergewinnung im ganzjährig besiedelten Gebiet.

## Spektrum der Kategorie

- + Landwirtschaftlich genutzte Naturwiesen
- + Mähweiden im Talgebiet
- + Ein- und Übersaaten in Naturwiesen
- + feuchte, landwirtschaftlich genutzte Naturwiesen
- + Pflanzplätze ohne feste Installationen auf Naturwiesen
- + Mit einzelnen Rebzeilen oder Doppelzeilen mit mehr als 3m Abstand durchsetzte Naturwiesen
- + Wiesen von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet
- + Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Maiensässe und Sommerdörfer
  
- Kleine Naturwiesen auf Siedlungsflächen
- Kunstwiesen in einer Fruchtfolge
- Wieslandstreifen entlang von Strassen 1.-2. Klasse
- Alpwiesen in saisonal bewohntem Gebiet

## Bemerkungen

Kunstwiesen in einer Fruchtfolge und Naturwiesen sind auf dem Luftbild schwierig zu unterscheiden. Als Entscheidungshilfe dient der Vorentscheid, der auf Grund der Bodeneignungskarte, der Topografie und der Höhenlage gefällt wurde.

Anzeichen für Naturwiesen bilden auch das Fehlen von Ackerrandstreifen oder linear erkennbaren Vegetationsunterschieden, dagegen spricht eine Umzäunung (Weide).

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (58), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (42) und die gesperrten (2) Kombinationen.

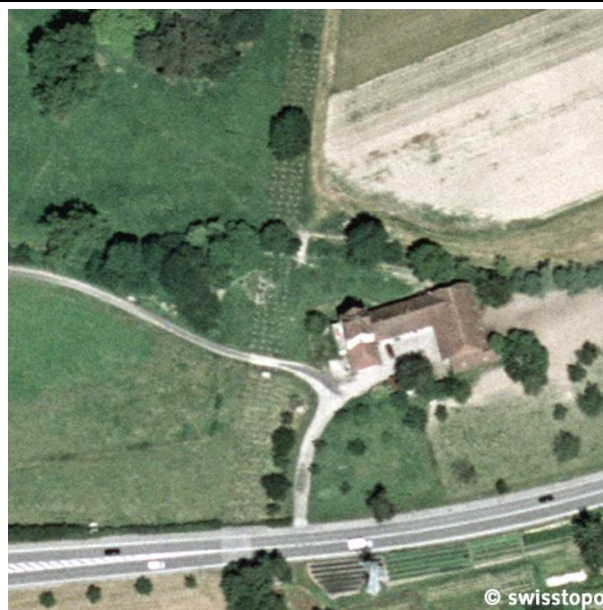
Land Use (NOLU04)	10 Künstlich angelegte Flächen	11 Befestigte Flächen	12 Gebäude	13 Treibhäuser	14 Beetstrukturen	15 Rasen	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen	17 Gemischte Kleinstrukturen	20 Gras- / Krautvegetation	21 Gras-, Krautvegetation	30 Gebüschvegetation	31 Gebüsch	32 Verbuchte Flächen	33 Niederstammobst	34 Reben	35 Gärtnische Dauerkulturen	40 Baumvegetation	41 Geschlossene Baumbestände	42 Waldecken	43 Waldstreifen	44 Aufgelöste Baumbestände	45 Gebüschwaldbestände	46 Lineare Baumbestände	47 Baumgruppen	50 Vegetationslose Flächen	51 Anstehender Fels	52 Lockergestein	53 Versteinte Flächen	60 Wasser und Feuchflächen	61 Wasser	62 Gletscher, Firn	63 Nassstandorte	64 Schilfbestände	
222 Naturwiesen i.w.S.					42				42		44										55		58	59									42	42

AS43

## Heimweiden

AS17\_08  
AS27\_16

Löwenberg



Murten FR

## Definition

Landwirtschaftliche Produktionsflächen der Dauersiedlungszone, welche vorwiegend beweidet werden. Sie kommen meist in der Umgebung der Landwirtschaftsbetriebe vor oder es handelt sich um Restflächen im Bereich des Wies- und Ackerlandes, die auf Grund der Topographie oder anderer Faktoren nur eingeschränkt bewirtschaftet werden können.

## Spektrum der Kategorie

- + Gross- und Kleinviehweiden der Dauersiedlungszone
- + Dauerweiden auf ackerfähigen Böden
- + Dauerweiden auf Nassstandorten
- + Kalberweiden, begrünte Hühnerhöfe
- + Mit hohen Gitterzäunen eingefasste Weiden (Wild, Hühner etc.)
- + An Hof/Stall angrenzende, begrünte Laufhöfe und Weiden
- + Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden mit saisonal erhöhtem Viehbestand
- Mähweiden im Talgebiet
- Befestigte oder eingestreute (Holzschnitzel) Laufhöfe
- Temporär beweidete Kunstwiesen (Rinder, Schweine, etc.)
- Weiden, die gemäss Alpkataster den Alp- und Juraweiden zugeordnet sind
- Weiden von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet

## Bemerkungen

Hinweise auf eine Beweidung können die Topografie, die Parzellenform, Installationen wie Zäune, Tränken und Futterstellen sowie Trittsuren (Kuhstreifen) geben.

Nebst Rindern, Pferden, Schafen und Ziegen sind auf Weiden auch Büffel, Lamas, Strausse und andere exotische Nutztiere anzutreffen.

Dauerweiden finden sich längst nicht nur an schattigen Steilhängen, sondern auch in ebenen Tallagen. Auf Weiden können zur Bestandespflege Säuberungsschnitte durchgeführt werden.



AS44

## Verbuschte Wiesen und Heimweiden

AS17\_08  
AS27\_16

Ängi

© BFS, Arealstatistik

Auenstein AG



Carthery

© swisstopo

Veysonnaz VS

## Definition

Wies- und Weideland der Dauersiedlungszone, welches mit Gebüsch, Sträuchern oder Jungbäumen überwachsen ist. Der Deckungsgrad der Verbuschung liegt zwischen 50 und 80%, die Oberhöhe ist kleiner als 3m.

## Spektrum der Kategorie

- + Mit Jungbäumen, Büschen, Sträuchern und Zwergsträuchern verbuschte Wiesen oder Weiden ausserhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Extensiv genutzte Wiesen und Weiden der Dauersiedlungszone
- + Feuchte, verbuschte Weiden
- Aufforstungen jeglichen Deckungsgrades
- Gebüsch und Bäume mit weniger als 3m Oberhöhe innerhalb der Waldbegrenzungslinie (gehören zum Deckungsgrad)
- Mehr als 60% der Referenzfläche mit Gebüschwald bedeckt
- Mehr als 80% der Referenzfläche mit Gebüsch, Strauchvegetation bedeckt (mit oder ohne landwirtschaftliche Nutzung)
- Verbuschte Flächen ausserhalb der Dauersiedlungszone
- Verbuschte, landwirtschaftlich nicht mehr genutztes Bauerwartungsland

## Bemerkungen

Oft handelt es sich bei den verbuschten Wiesen und Heimweiden um brachliegende Flächen oder Flächen mit einer sehr extensiven Nutzung. Wird die Nutzung ganz aufgegeben, werden diese Flächen über das Stadium der Verbuschung allmählich in Wald übergehen. Sie werden jedoch solange der landwirtschaftlichen Nutzung zugeordnet, bis eine neue Nutzung (Gebüsch, Wald) eindeutig erkennbar ist.

Zusammen mit den Standardkategorien (64) *Gebüsch, Strauchvegetation* und (47) *Verbuschte Alp- und Juraweiden* liefert diese Kategorie Hinweise auf fortgeschrittene Brachlandstadien, wogegen frühe Brachlandstadien im Luftbild nicht erkennbar sind. Diese Kategorie darf dementsprechend nicht als umfassende Brachlandkategorie angesehen werden.



AS45

## Alpwiesen

AS17\_09  
AS27\_17

Hochschwendi

© BFS, Arealstatistik

Mels SG



L'Arsat

© swisstopo

Ormon-Dessous VD

## Definition

Abseits der Dauersiedlungen liegendes Dauergrünland der Maiensäss- und Alpstufe, auf welchem, neben einer allfälligen Weidenutzung, Dürrfutter gewonnen wird.

## Spektrum der Kategorie

- + Im land- und alpwirtschaftlichen Produktionskataster als Voralp, Vorsass, Maiensäss, (Mayens, Monti), Sommerdorf bzw. als Bergwiesen (Cuolms), Heualp, Heuberg oder Heumähern bezeichnete oder beschriebene Flurteile
- + Feuchte, landwirtschaftlich genutzte Alpwiesen
- + Zur Gewinnung von Notheu ausgezäunte Flächen auf Hochalpen
- + Aufgegebene Alpwiesen ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Maiensässe und Sommerdörfer
- Wiesen von Hirtenbetrieben in den Voralpen (Emmental) und im Jura
- Unwegsame Wildheuplanggen
- Aufgegebene Alpwiesen, sofern gesicherte Informationen über deren Aufgabe vorliegt

## Bemerkungen

In höheren Lagen werden Alpwiesen teilweise alternierend in einem Zweijahres-Rhythmus geschnitten. Die Alpwirtschaftsfläche der Arealstatistik wurde in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW) festgelegt. Dieser Perimeter wird beibehalten, sofern sich durch Erschliessung, Neu- und Ausbauten keine eindeutig erkennbaren Veränderungen ergeben.

Die Heugewinnung auf den betreffenden Flächen dient der Überbrückung von Schlechtwetterperioden (Notheu) sowie der Ausdehnung der Winterfutterbasis.

Das Futter wird heute häufig ins Tal hinuntergeführt.

**Bildbeispiele**



© BFS, Arealstatistik

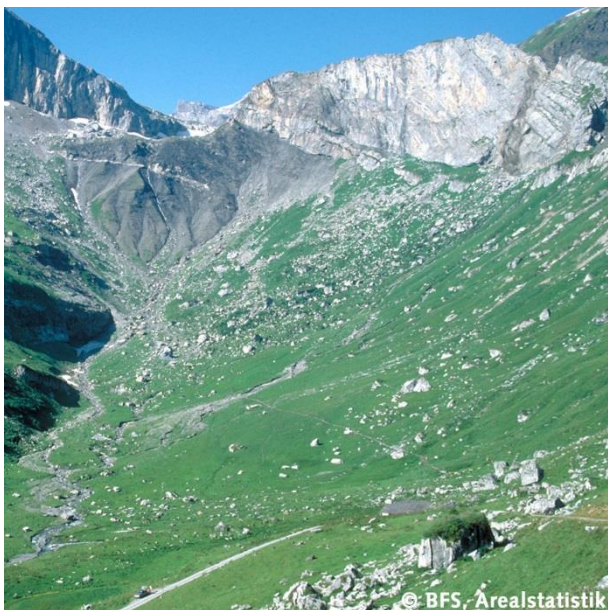
**Matrix**

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (58), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (45) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

241 Alpwiesen i.w.S.				45			45		47					55	58	59			48			45	45	
<b>Land Use (NOLU04)</b>	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																							
	10 Künstlich angelegte Flächen																							
	11 Befestigte Flächen																							
	12 Gebäude																							
	13 Treibhäuser																							
	14 Beetsstrukturen																							
	15 Rasen																							
	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																							
	17 Gemischte Kleinstrukturen																							
	20 Gras-/Krautvegetation																							
	21 Gras-, Krautvegetation																							
	30 Gebüschvegetation																							
	31 Gebüsch																							
	32 Verbuschte Flächen																							
	33 Niederstammobst																							
	34 Reben																							
	35 Gärtnnerische Dauerkulturen																							
	40 Baumvegetation																							
	41 Geschlossene Baumbestände																							
	42 Wälder																							
	43 Waldstreifen																							
	44 Aufgelöste Baumbestände																							
	45 Gebüschwaldbestände																							
	46 Lineare Baumbestände																							
47 Baumgruppen																								
50 Vegetationslose Flächen																								
51 Anstehender Fels																								
52 Lockergestein																								
53 Versteinte Flächen																								
60 Wasser und Feuchtfächen																								
61 Wasser																								
62 Gletscher, Firn																								
63 Nassstandorte																								
64 Schilfbestände																								

AS46

## Günstige Alp- und Juraweiden

AS17\_09  
AS27\_18

Unterbächen

© BFS, Arealstatistik  
Kandersteg BE

La Vare

© swisstopo  
Bex VD

## Definition

Dauernd beweidete alpwirtschaftliche Produktionsfläche, welche durch saisonale Betriebe (Alpen) oder Ganzjahresbetriebe mit saisonal bedeutend grösserem Viehbestand (Jura, Voralpen) bewirtschaftet werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Im land- und alpwirtschaftlichen Produktionskataster als Rinderalpen bezeichnete oder beschriebene Flurteile
- + Feuchte Alp- und Juraweiden
- + Von Kleinvieh (Schafen, Ziegen) genutzte Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern keine gesicherten Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- + Aufgegebene Alp- und Juraweiden ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- + Weiden von Hirtenbetrieben in den Voralpen (Emmental) und im Jura mit saisonal grösserem Viehbestand
- Kleinviehweiden abseits der Dauersiedlungszone
- Von Kleinvieh (Schafen, Ziegen) genutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- Voralpen mit Schnittnutzung sowie Alpwiesen innerhalb der Alpweiden
- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden

## Bemerkungen

Die Alpwirtschaftsfläche der Arealstatistik wurde in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW festgelegt. Dieser Perimeter wird beibehalten, sofern sich durch Erschliessung, Neu- und Ausbauten keine eindeutig erkennbaren Veränderungen ergeben.

Die Abgrenzung zu den Alpwiesen geschieht oft mit Steinmauern.

Eine häufige Form der Juraweiden sind die Wytweiden (Flächen, auf denen Waldbestockungen und offene Weideplätze mosaikartig abwechseln und die sowohl der Vieh- als auch der Forstwirtschaft dienen).



AS47

## Verbuschte Alp- und Juraweiden

AS17\_08  
AS27\_19

Alpe di Cadinello

Arbedo-Castione TI



Arnen

Gsteig BE

## Definition

Alp- und Juraweiden, welche vorwiegend mit Gebüsch, Zwergsträuchern oder Jungbäumen überwachsen und in ihrer Nutzung stark eingeschränkt sind. Der Deckungsgrad der Verbuschung liegt zwischen 50 und 80%. Höchstens die Hälfte der verbuschten Fläche darf mit Fels, Geröll, Sand oder Humus bedeckt sein.

## Spektrum der Kategorie

- + Im land- und alpwirtschaftlichen Produktionskataster als Rinderalpen bezeichnete oder beschriebene Flurteile mit eingeschränkter Nutzung
- + Verbuschte Alpwiesen
- + Feuchte, verbuschte Alpwiesen oder Alpweiden
- + Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern keine gesicherten Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- + Verbuschte, aufgegebene Alp- und Juraweiden ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- + Verbuschte Weiden von Hirtenbetrieben in den Voralpen (Emmental) und im Jura mit saisonal grösserem Viehbestand
- Kleinviehweiden abseits der Dauersiedlungszone
- Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden mit eingeschränkter Nutzung

## Bemerkungen

Die Alpwirtschaftsfläche der Arealstatistik wurde in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW festgelegt. Dieser Perimeter wird beibehalten, sofern sich durch Erschliessung, Neu- und Ausbauten keine eindeutig erkennbaren Veränderungen ergeben. Verbuschte Alp- und Juraweiden werden vorwiegend auf schwer zugänglichem Weideland angetroffen.



AS48

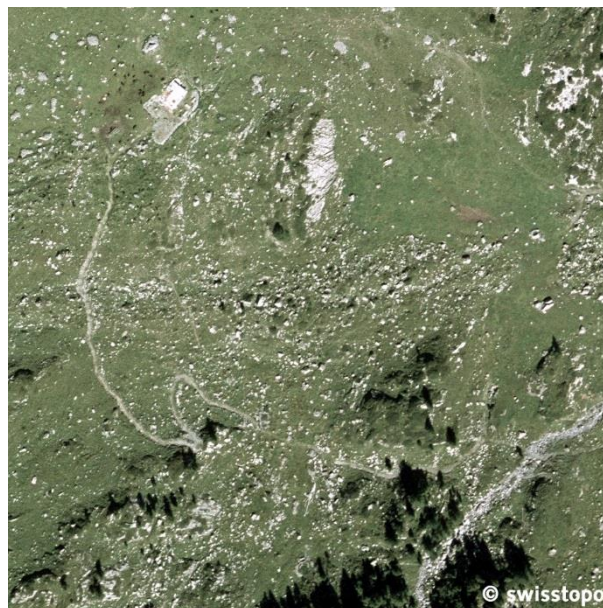
## Versteinte Alp- und Juraweiden

AS17\_09  
AS27\_18

Klausenpass, Vorfrutt

© BFS, Arealstatistik

Spirigen UR



La Chaux

© swisstopo

Conthey VS

## Definition

Alp- und Juraweiden, welche vorwiegend durch Geröll oder anstehenden Fels in ihrer Nutzung stark eingeschränkt sind. Der Deckungsgrad der vegetationslosen Flächen liegt zwischen 50 und 80%. Höchstens die Hälfte der versteinten Fläche darf mit Gebüsch und Sträuchern bedeckt sein.

## Spektrum der Kategorie



- + Im land- und alpwirtschaftlichen Produktionskataster als Rinderalpen bezeichnete oder beschriebene Flurteile mit eingeschränkter Nutzung
- + Versteinte Alpwiesen
- + Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern keine gesicherten Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- + Versteinte, aufgegebene Alp- und Juraweiden ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- + Versteinte Weiden von Hirtenbetrieben in den Voralpen (Emmental) und im Jura mit saisonal grösserem Viehbestand
- Kleinviehweiden abseits der Dauersiedlungszone
- Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden mit eingeschränkter Nutzung

## Bemerkungen

Die Alpwirtschaftsfläche der Arealstatistik wurde in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW festgelegt. Dieser Perimeter wird beibehalten, sofern sich durch Erschliessung, Neu- und Ausbauten keine eindeutig erkennbaren Veränderungen ergeben.

Der Anteil dieser Kategorie an den Alp- und Juraweiden ist im kristallinen Gebiet höher als im Kalkgebiet.



AS49	<h1>Schafalpen</h1>	AS17_09 AS27_18
		
Vals	© BLS Arealstatistik Walenstadt SG	© swisstopo Dorchaux Ormont-Dessous VD

## Definition

Abgelegene oder unwegsame alpwirtschaftliche Nutzflächen im Hochgebirge, welche entweder als reine Kleinviehweiden (Schafe, Ziegen) oder zur Heugewinnung (Wildheuplanggen) genutzt werden können.

## Spektrum der Kategorie

- + Im land- und alpwirtschaftlichen Produktionskataster als Schafalpen oder Wildheuplanggen bezeichnete oder beschriebene Flurteile
- + Reine Schafalpen, die dem Rindvieh nicht zugänglich sind
- + Steile Randpartien von gemischt bestossenen Alpen
- + Aufgegebene Schafalpen ohne erkennbare neue Nutzung
- + Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- + Schwer zugängliche Bergflanken (Wildheuplanggen), welche periodisch geschnitten werden
- + Jährig oder überjährig gemähte Bergflanken, von denen der Heutransport nur zu Fuss, per Heuseil oder Helikopter möglich ist
- Von Kleinvieh (Schafe, Ziegen) genutzte Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern keine gesicherten Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- Zu >50% verbuschte und/oder versteinte Schafalpen
- Zu >50% verbuschte und/oder versteinte Wildheuplanggen

## Bemerkungen

Die Schafalpen und die Wildheuplanggen wurden in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW ausgewiesen.



AS50

## Normalwald

AS17\_10  
AS27\_19

Caslano TI



Ormont-Dessous VD

## Definition

Geschlossene, aus Waldbäumen bestehende Bestockungen mit einem minimalen Deckungsgrad von 60% und einer Oberhöhe von mehr als 3m.

## Spektrum der Kategorie

- + Wald- und Parkbäume
- + Pappel- und Weidenkulturen
- + Stichprobenpunkt innerhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Ausgedehnte, zusammenhängende Baumbestände von mindestens 50m Länge und Breite sowie deren Ausläufer von höchstens 50m Länge und Breite ausserhalb der Siedlungsflächen
- + Deckungsgrad innerhalb der Referenzfläche von über 60%, wobei Bäume kleiner als 3m und Gebüschwald innerhalb der Waldbegrenzungslinie zum Deckungsgrad zählen
- + Oberhöhe grösser als 3m
  
- Baumbestände auf Siedlungsflächen
- Durch Kronenüberdeckung unsichtbarer, ausserhalb der Waldbegrenzungslinie liegender Waldrand
- Durch Käferschäden oder Waldbrand abgestorbene Bäume
- Waldschadenflächen
- Aufforstungen
- Holzschläge
- Mit mehr als  $\frac{2}{3}$  (Referenzfläche) Gebüschwald bildenden Strauch- und Baumarten bestockte Flächen
- Geschlossene Baumbestände auf Rasen oder gemischten Kleinstrukturen (Parkanlagen)

## Zugehörigkeiten

Im Normalwald sich befindliche

- + Strassen 4. + 5. Klasse
- + Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 3.-5. Klasse
- + Nicht sichtbare Wildbachsperrern von Bächen mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Stromleitungsmasten
- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)

- Im Normalwald sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Holzlagerplätze
- Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Wildbachsperrern von Bächen mit mehr als 6m Breite (Hochwasserstand)
- Bestockte Dämme von Hochwasserverbauungen
- Lawinerverbauungen
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)
- Obstbaumbestände
- Christbaumplantagen ausserhalb des Waldes

## Bemerkungen

Der Normalwald ist vor allem im Mittelland sehr gut abgrenzbar. An der Waldgrenze besteht ein oft fliessender Übergang zum aufgelösten Wald (Standardkategorien 55 *Aufgelöster Wald (auf Landwirtschaftsflächen)* und 56 *Aufgelöster Wald (auf unproduktiven Flächen)*) und zu den Baumgruppen (Standardkategorien 59 Baumgruppen (auf Landwirtschaftsflächen) und 60 Baumgruppen (auf unproduktiven Flächen)), welche der Walddefinition nicht entsprechen.

Gegenüber der Standardkategorie 51 *Schmaler Wald* werden hier grössere zusammenhängende Baumbestände erfasst.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



AS51

## Schmaler Wald

AS17\_10  
AS27\_19

Stierenboden

© BFS, Arealstatistik

Mosnang SG



Prayoud

© swisstopo

Châtel-St-Denis FR

## Definition

Geschlossene, isoliert dastehende oder an Normalwald angrenzende, aus Waldbäumen bestehende Bestockungen mit einer Breite von 25-50m, einem minimalen Deckungsgrad von 60% und einer Oberhöhe von mehr als 3m.

## Spektrum der Kategorie

- + Wald- und Parkbäume
- + Pappel- und Weidenkulturen
- + Stichprobenpunkt innerhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Isolierte Baumbestände von 25-50m Breite
- + An Normalwald angrenzende Waldstreifen von 25-50m Breite und mindestens 50m Länge ausserhalb der Siedlungsflächen
- + Deckungsgrad innerhalb der Referenzfläche von über 60%, wobei Bäume kleiner als 3m und Gebüschwald innerhalb der Waldbegrenzungslinie zum Deckungsgrad zählen
- + Oberhöhe grösser als 3m
  
- Baumbestände auf Siedlungsflächen
- Durch Kronenüberdeckung unsichtbarer, ausserhalb der Waldbegrenzungslinie liegender Waldrand
- Durch Käferschäden oder Waldbrand abgestorbene Bäume
- Waldschadenflächen
- Aufforstungen
- Holzschläge
- mit mehr als 2/3 (Referenzfläche) Gebüschwald bildenden Strauch- und Baumarten bestockte Flächen
- Geschlossene Baumbestände auf Rasen oder gemischten Kleinstrukturen (Parkanlagen)

## Zugehörigkeiten

Im schmalen Wald sich befindliche

- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Strassen 4. + 5. Klasse
- + Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 3.-5. Klasse
- + Nicht sichtbare Wildbachsperrn von Bächen mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Stromleitungsmasten

Im schmalen Wald sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Holzlagerplätze
- Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Wildbachsperrn von Bächen mit mehr als 6m Breite (Hochwasserstand)
- Bestockte Dämme von Hochwasserverbauungen
- Lawinerverbauungen
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)
- Obstbaumbestände
- Christbaumplantagen ausserhalb des Waldes

## Bemerkungen

Gegenüber der Standardkategorie *50 Normalwald* werden hier kleinere, oft isoliert stehende Baumbestände mit relativ hohem ökologischen Nutzen erfasst.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



AS52

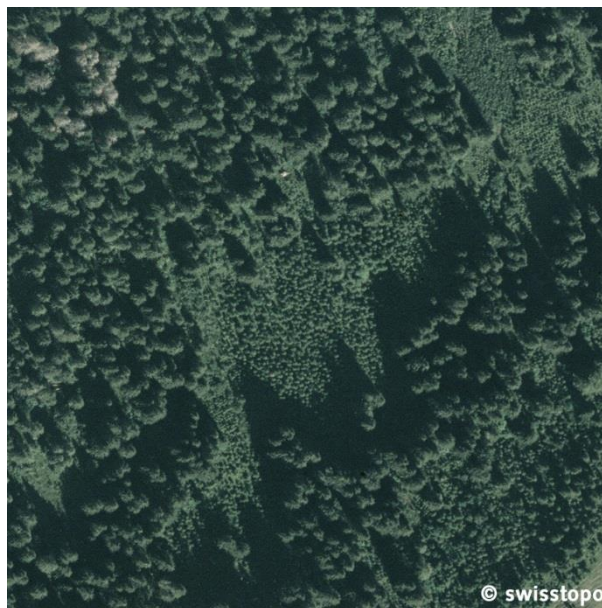
## Aufforstungen

AS17\_10  
AS27\_20

Gaussmätteli

© BFS, Arealstatistik

Cerniat FR



Les Cergnes

© swisstopo

Ormond-Dessous VD

## Definition

Flächen, welche durch gezielte forstliche Massnahmen aus einer landwirtschaftlich genutzten oder unproduktiven Fläche in Wald überführt werden.

## Spektrum der Kategorie

- + Wald- und Parkbäume
- + Meist geordnete Pflanzungen (regelmässige Reihen, Bermen, Horste)
- + Aufforstungen zwischen linearen Bauelementen und Baumgruppen
- + Aufforstungen auf Grossbaustellen, Abbau und Deponien
  
- Wiederbestockungen und Verjüngungen von Holzschlägen und Schadenflächen
- Einwachsendes Kulturland
- Vorbereitungsarbeiten vor der Pflanzung
- Aufforstungen auf Siedlung (ohne Baustellen, Abbau, Deponien)
- Aufgeforstete Dämme von Hochwasserverbauungen
- Aufforstungen zwischen Lawinerverbauungen
- Pflanzungen von Obstbäumen
- Christbaumplantagen ausserhalb des Waldes

## Zugehörigkeiten

Im Areal der Aufforstung sich befindliche

- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Strassen 4. + 5. Klasse
- + Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 3.-5. Klasse



AS53

## Holzschläge

AS17\_10  
AS27\_20

Schlossweid

Rechthalten FR

## Definition

Zum Zweck der Holznutzung geschlagene oder aufgelichtete Baumbestände mit einem Deckungsgrad von weniger als 60%.

## Spektrum der Kategorie

- + Durch forstliche Nutzung vorübergehend aufgelöste Baumbestände
- + Durch forstliche Nutzung vorübergehend baumlose Flächen
- + Schlagfläche mit Jungbäumen <3m Oberhöhe (Pflanzungen, natürlicher Aufwuchs)
- + Holzlagerplätze im Wald
  
- Rodungen für Skipisten, Strassen, Autobahnen, Eisenbahnen (Bahn2000)
- Holzschläge auf Siedlung
- Holzschläge auf landwirtschaftlich genutzten Flächen
- Rodungen von Obstbäumen

## Zugehörigkeiten

Im Holzschlaggebiet sich befindliche

- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Strassen 4. + 5. Klasse

Im Holzschlaggebiet sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)



AS54

## Waldschäden

AS17\_10  
AS27\_20

Forêt du droit

© BFS, Arealstatistik

Vauffelin BE



Tschärzis

© swisstopo

Gsteig BE

## Definition

Waldflächen, welche auf Grund von Schadenereignissen (Windwurf, Waldbrand, Käferbefall) einen Deckungsgrad von weniger als 60% erreichen.

## Spektrum der Kategorie

- + Durch Windwurf, Borkenkäfer oder Feuer vorübergehend aufgelöste Baumbestände
- + Durch Windwurf, Borkenkäfer oder Feuer vorübergehend baumlose Flächen
- + Schadenfläche mit Jungbäumen <3m Oberhöhe (Pflanzungen, natürlicher Aufwuchs)
  
- Schadenereignisse durch Lawinen, Steinschlag, Bergsturz, Überschwemmungen oder Murgang
- Schaden auf Siedlungsflächen
- Schaden in Baumbeständen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen
- Schaden an Obstbäumen
- Schaden in Lawinenverbauungen
- Holzlagerplätze

## Zugehörigkeiten

Im Waldschadengebiet sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)

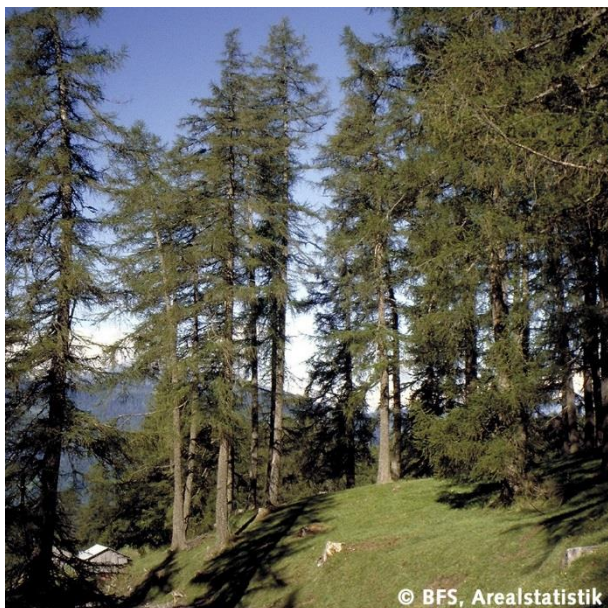
Im Waldschadengebiet sich befindliche

- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)
- + Strassen 4. + 5. Klasse



AS55

## Aufgelöster Wald (auf Landwirtschaftsflächen)

AS17\_10  
AS27\_20

Cresta Plidera

© BFS, Arealstatistik  
Feldis GR

Sur Ayaux

© swisstopo  
Ormont-Dessous VD

## Definition

Infolge landwirtschaftlicher Nutzung (Beweidung, Schnitt- oder Streuenutzung) nicht geschlossene Bestockungen.

## Spektrum der Kategorie

- + Wald- und Parkbäume
- + Stichprobenpunkt innerhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Aufgelöste Baumbestände mit einer Mindestbreite von 50m, einem Deckungsgrad innerhalb der Referenzfläche zwischen 20 und 60% und einer Oberhöhe grösser als 3m, welche eine landwirtschaftliche Unternutzung (Wiesen, Weiden) aufweisen
- + Aufgelöste Baumbestände kommen im Tal- und Alpgebiet vor
- + Wytweiden im Juragebiet
- Durch Kronenüberdeckung unsichtbarer, ausserhalb der Waldbegrenzungslinie liegender Waldrand
- Durch Käferschäden, Windwurf oder Waldbrand entstandene aufgelöste Baumbestände
- Durch Holzschläge entstandene aufgelöste Baumbestände
- Aufgelöste Baumbestände auf unproduktiven Flächen (ohne landwirtschaftliche Unternutzung)
- Aufgelöste Baumbestände auf Schafalpen
- Aufgelöste Baumbestände auf Siedlungsflächen (Parkanlagen)
- mit mehr als  $\frac{2}{3}$  (Referenzfläche) Gebüschwald bildenden Strauch- und Baumarten bestockte Flächen
- Aufgelöste Obstbaumbestände
- Lawinverbauungen im aufgelösten Wald

## Zugehörigkeiten

Im Aufgelösten Wald (auf landwirtschaftlichen Nutzflächen) sich befindliche

- + Strassen 4. + 5. Klasse
- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)

Im Aufgelösten Wald (auf landwirtschaftlichen Nutzflächen) sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Bahngeleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)

## Bemerkungen

Aufgelöste Bestände (auf landwirtschaftlichen Nutzflächen) entstehen durch die Nutzung (Land- und Forstwirtschaft, Siedlung).

Bei Einwaldungsprozessen sind aufgelöste Baumbestände im Allgemeinen eine Stufe der Sukzession (Weide → Baumgruppe → Aufgelöste Baumbestände → Geschlossene Baumbestände).

So lange eine landwirtschaftliche Nutzung anhält, ist die aufgelöste Bestockung sehr beständig (keine Verbuschung).

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

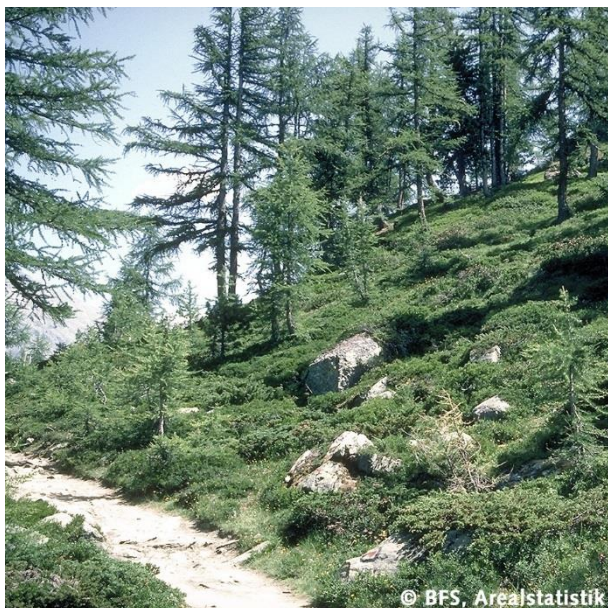
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (□) und die gesperrten (▣) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)	
	Siedlung	Landwirtschaft
44 Aufgelöste Baumbestände	2 101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha	38 201 Obstabau
	2 102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha	38 202 Rebbau
	4 103 Ein- und Zweifamilienhausareal	38 203 Gartenbau
	6 104 Reihen- und Terrassenhausareal	38 221 Ackerland lw.S.
	8 105 Mehrfamilienhausareal	55 222 Naturwiesen lw.S.
	10 106 Öffentliches Gebäudeareal	55 223 Heimweiden lw.S.
	12 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal	55 241 Alpwiesen lw.S.
	14 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	55 242 Alp- und Jureweiden lw.S.
	16 121 Autobahnareal	56 243 Schafalpen lw.S.
	19 122 Strassenareal	56 301 Waldbestände
	19 123 Parkplazareal	56 302 Aufforstungen
	124 Bahnameal	56 303 Holzschläge
	125 Flughafensareal	56 304 Waldschädenflächen
	141 Energieversorgungsanlagen	63 401 Seen
	142 Abwasserreinigungsanlagen	63 402 Flüsse/Bäche
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen	63 403 Hochwasserverbauungen
	144 Deponien	66 421 Keine Nutzung
	145 Abbau	66 422 Lahnen- und Senstschlagverbauungen
	146 Baustellen	68 423 Alpine Sportinfrastruktur
	147 Bau- und Stedlungsbrachen	68 424 Landschafts Eingriffe
	161 Öffentliche Parkanlagen	
	162 Sportanlagen	
	163 Golfplätze	
	164 Campingplätze	
	165 Schrebergärten	
	166 Friedhöfe	

AS56

## Aufgelöster Wald (auf unproduktiven Flächen)

AS17\_10  
AS27\_20

Hanigalp

© BFS, Arealstatistik

Grächen VS



St. Germanerflüe

© swissfopo

Raron VS

## Definition

Auf Grund natürlicher Faktoren (Standort, Klima, Boden, Geologie) dauernd nicht geschlossene Bestockungen.

## Spektrum der Kategorie

- + Wald- und Parkbäume
- + Stichprobenpunkt innerhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Aufgelöste Baumbestände mit einer Mindestbreite von 50m, einem Deckungsgrad innerhalb der Referenzfläche zwischen 20 und 60% und einer Oberhöhe grösser als 3m, welche keine landwirtschaftliche Unternutzung aufweisen
- + Aufgelöste Baumbestände auf Schafalpen
- Durch Kronenüberdeckung unsichtbarer, ausserhalb der Waldbegrenzungslinie liegender Waldrand
- Durch Käferschäden, Windwurf oder Waldbrand entstandene aufgelöste Baumbestände
- Durch Holzschläge entstandene aufgelöste Baumbestände
- Aufgelöste Baumbestände auf landwirtschaftlichen Nutzflächen
- Baumbestände auf Siedlungsflächen (Parkanlagen)
- Mit mehr als  $\frac{2}{3}$  (Referenzfläche) Gebüschwald bildenden Strauch- und Baumarten bestockte Flächen
- Aufgelöste Obstbaumbestände
- Lawinerverbauungen im aufgelösten Wald

## Zugehörigkeiten

- Im Aufgelösten Wald (auf unproduktiven Flächen) sich befindliche
- + Strassen 4. + 5. Klasse
  - + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)

Im Aufgelösten Wald (auf unproduktiven Flächen) sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)

## Bemerkungen

Aufgelöste Bestände (auf unproduktiven Flächen) sind durch natürliche Faktoren (Boden, Klima, Schadenereignisse, etc.) entstanden.

Oft kommt reduziertes Höhenwachstum und Krüppelwuchs vor, vor allem auf zu nassen Standorten (Moore, Sümpfe), auf zu trockenen Standorten (Karstgebirge), auf zu nährstoffarmen Standorten (Fels, Geröllhalden) und auf Standorten mit kurzer Vegetationsperiode.

Zwischen den Bäumen ist Fels, Geröll oder Waldboden sichtbar.

Diese Kategorie kommt häufig im Gebirge, an der Waldgrenze und am Übergang zu unproduktiven Flächen vor. Der Wechsel zum Normalwald und zu den Gehölzen ist oft fließend.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (55), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (56) und die gesperrten (36) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)	
	Setzung	Landwirtschaft
44 Aufgelöste Baumbestände	2 101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha	38 201 Obstbau
	2 102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha	39 202 Rebbau
	4 103 Ein- und Zweifamilienhausareal	40 203 Gartenbau
	6 104 Reihen- und Terrassenhausareal	41 221 Ackerland l.w.S.
	8 105 Mehrfamilienhausareal	42 222 Naturwiesen l.w.S.
	10 106 Öffentliches Gebäudeareal	43 223 Heimweiden l.w.S.
	12 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal	44 241 Alpwiesen l.w.S.
	14 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	45 242 Alp- und Jureweiden l.w.S.
	16 121 Autohofareal	46 243 Schafalpen l.w.S.
	19 122 Straßensareal	47 301 Waldbestände
	23 123 Parkplatzareal	48 302 Aufforstungen
	24 124 Bahnsareal	49 303 Holzschläge
	25 125 Flugplatzareal	50 304 Waldschadensflächen
	26 141 Energieversorgungsanlagen	51 401 Seen
	27 142 Abwasserreinigungsanlagen	52 402 Flüsse, Bäche
	28 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen	53 403 Hochwasserverbauungen
	30 144 Deponien	54 421 Keine Nutzung
	31 145 Abbau	55 422 Lawinen- und Stemschlagverbauungen
	32 146 Baustellen	56 423 Alpine Sportinfrastruktur
	33 147 Bau- und Stedlungsbrachen	57 424 Landschaftsgriffe
	34 161 Öffentliche Parkanlagen	
	35 162 Sportanlagen	
	36 163 Golfplätze	
	37 164 Campingplätze	
	38 165 Schrebergärten	
	39 166 Friedhöfe	

AS57

## Gebüschwald

AS17\_11  
AS27\_21

Gletsch

Oberwald VS



Vers Les Lacs

Ormont-Dessous VD

## Definition

Geschlossene, aus gebüschwaldbildenden Straucharten bestehende Bestockungen mit einer Mindestbreite von 25m und einem minimalen Deckungsgrad von 60%.

## Spektrum der Kategorie

- + Gebüschwaldbildende Straucharten:
  - Alpenerle (*Alnus viridis*)
  - Legföhre (*Pinus mugo* f. *prostrata*)
  - Hasel (*Corylus avellana* L.)
  - Gemeiner Wacholder (*Juniperus communis*)
  - Strauchförmige Weiden (*Salix* sp.)
- + SP-Punkt innerhalb der Waldbegrenzungslinie
- + Gebüschwald mit einer Breite von mindestens 25m und einem Deckungsgrad von 60% der Referenzfläche
- Gebüschwald mit einem Deckungsgrad unter 60%
- Gebüschwald mit einer Breite unter 25m
- Gebüschwald mit einem Anteil von Einzelbäumen grösser als  $\frac{1}{3}$  der Referenzfläche

## Zugehörigkeiten

Im Gebüschwald sich befindliche

- + Strassen 4. + 5. Klasse
- + Gewässer mit weniger als 6m Breite (Hochwasserstand)

Im Gebüschwald sich befindliche

- Strassen 1.-3. Klasse
- Bahngelise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern)
- Gewässer breiter als 6m (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung)
- Lawinerverbauungen
- Hochwasserverbauungen

## Bemerkungen

Gebüschwald kommt ausschliesslich im Alpenraum (Voralpen, Alpen, Alpensüdseite) vor. Alpenerlen und Legföhren sind häufig an der oberen Waldgrenze und in Gräben, Bachtobeln und Lawinenzügen anzutreffen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (34), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (57) und die gesperrten (66) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
45 Gebüschwaldbestände	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudareal
	108 Nicht spezifiziertes Gebäudareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Bahnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Stützungsarbeiten
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Schrebergärten
	166 Friedhöfe
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland l.w.S.
	222 Naturweiden l.w.S.
	223 Hirnweiden l.w.S.
	241 Alpweiden l.w.S.
	242 Alp- und Juraweiden l.w.S.
	243 Schafalpen l.w.S.
	301 Waldbestände
	302 Aufforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschadensflächen
	401 Sten
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschaftseingriffe

AS58

## Feldgehölze, Hecken

AS17\_12  
AS27\_22

Monti di Arvigo

© BFS, Arealstatistik

Arvigo TI



Planches dessous

© swisstopo

Valeyres-sous-Rances VD

## Definition

Isolierte, linienförmige Bestockungen aus Waldbäumen und Sträuchern mit einer Maximalbreite von 25m und einer Oberhöhe von mehr als 3m.

## Spektrum der Kategorie

- + Baumbestände von mindestens 25m Länge und höchstens 25m Breite
- + Deckungsgrad innerhalb der Referenzfläche ist grösser als 60%
- + Stichprobenpunkt muss auf dem Kronendach liegen
- + Feldgehölze, Hecken im Kulturlandbereich (Windschutzstreifen und Alleen)
- + Auf den Stock geschnittene Hecken im Kulturlandbereich
- + Feldgehölze, Hecken auf Alpwirtschaftsflächen
- + Feldgehölze entlang von 3.-5. Klassenstrassen
- + Lineare Baumelemente im unproduktiven Bereich
- Feldgehölze, die einer Siedlungsnutzung zugeordnet werden (Gebäudeareal, Verkehrsflächen, Besondere Siedlungsflächen, Erholungs- und Grünanlagen)
- Feldgehölze entlang von 1. und 2. Klassenstrassen
- Feldgehölze in Feuchtgebieten
- Lineare Baumbestände auf künstlich angelegten Flächen (befestigten Flächen, Rasen und gemischten Kleinstrukturen)

## Zugehörigkeiten

- Feldgehölze, deren Kronendach über befestigten Strassen liegt
- Feldgehölze, deren Kronendach über der offenen Wasserfläche von Seen und Flüssen liegt

## Bemerkungen

Hecken sind oft isolierte Gehölze mit Abschluss- oder Gliederungsfunktion in der Kulturlandschaft (Eigentums-  
grenze, entlang von Fliessgewässern) oder sie dienen als Windschutzstreifen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

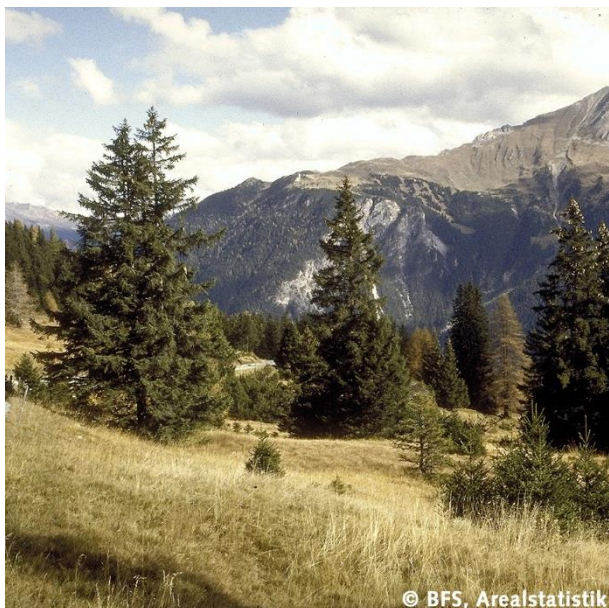
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (40), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (58) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
46 Lineare Baumbestände	Städung
	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudareal
	108 Nicht spezifiziertes Gebäudareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Bahnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Stützlagerflächen
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Schrebergärten
	166 Friedhöfe
	Landwirtschaft
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland i.w.S.
	222 Naturweiden i.w.S.
	223 Heimweiden i.w.S.
	241 Alp- und Juveweidern i.w.S.
	243 Schilfweiden i.w.S.
	Besiedlung
	301 Waldbestände
	302 Aufrostungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschadensflächen
	Unproduktiv
	401 Seen
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschaftsengriffe

AS59

## Baumgruppen (auf Landwirtschaftsflächen)

AS17\_12  
AS27\_22

Sars, Piz Mitgel

© BFS, Arealstatistik

Salouf GR



Grandes Charbonnières

© swisstopo

Ormont-Dessous VD

## Definition

Nicht lineare Bestockungen aus Waldbäumen mit landwirtschaftlicher Unternutzung. Es müssen mindestens drei Bäume im Abstand von weniger als 25m vorkommen.

## Spektrum der Kategorie

- + Baumgruppen auf Landwirtschaftsflächen im Tal- und Algebiet (Wiesen, Weiden)
- + Mindestens drei Bäume mit höchstens 25m Abstand von Stamm zu Stamm und einer Oberhöhe >3m
- + SP-Punkt muss innerhalb der Waldbegrenzungslinie liegen
- + Deckungsgrad bei >50m Breite <20% (Referenzfläche)
- + Deckungsgrad bei 25-50m Breite <60% (Referenzfläche)
- + Deckungsgrad bei <25m Breite beliebig
- + Sowohl mit Obst- als auch mit Waldbäumen bestocktes Wies- oder Weideland
- + Fläche zwischen Obstbäumen und dem Waldrand
  
- Baumgruppen, die einer Siedlungsnutzung zugeordnet werden (Gebäudeareal, Verkehrsflächen, Besondere Siedlungsflächen, Erholungs- und Grünanlagen)
- Baumgruppen auf unproduktiven Flächen
- Baumgruppen auf Schafalpen
- Baumgruppen in Feuchtgebieten
- Baumgruppen auf künstlich angelegten Flächen (befestigten Flächen, Rasen und gemischten Kleinstrukturen)

## Zugehörigkeiten

- Kronenbereich ausserhalb der Waldbegrenzungslinie

## Bemerkungen

Die Landeskartensignatur gibt Hinweise für die Abgrenzung gegenüber der Standardkategorie 38 *Feldobst*.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (60), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten ( ) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
47 Baumgruppen	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudeareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
	108 Nicht spezifisiertes Gebäudeareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Bahnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Setzungsbrachen
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Schrebergärten
	166 Friedhöfe
	Landwirtschaft
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland i.w.S.
	222 Naturwiesen i.w.S.
	223 Heimwiesen i.w.S.
	241 Alpwiesen i.w.S.
	242 Alp- und Juraewiesen i.w.S.
	243 Schafalpen i.w.S.
	Besiedlung
	301 Waldbestände
	302 Aufforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschuttlächen
	Unproduktiv
	401 Seen
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Seinschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschaftseingriffe

AS60

## Baumgruppen (auf unproduktiven Flächen)

AS17\_12  
AS27\_22

Eigenplanggen

© BFS, Arealstatistik

Bürglen UR



Vio

© swisstopo

Héremence VS

### Definition

Stark aufgelöste Bestockungen aus Waldbäumen auf unproduktiven Flächen. Es müssen mindestens drei Bäume im Abstand von weniger als 25m vorkommen.

### Spektrum der Kategorie

- + Mindestens drei Bäume mit höchstens 25m Abstand von Stamm zu Stamm und einer Oberhöhe >3m
- + SP-Punkt muss innerhalb der Waldbegrenzungslinie liegen
- + Deckungsgrad bei >50m Breite <20% (Referenzfläche)
- + Deckungsgrad bei 25-50m Breite <60% (Referenzfläche)
- + Deckungsgrad bei <25m Breite beliebig
- + Baumgruppen auf unproduktiven Flächen im Alp- und Talgebiet (selten)
- + Baumgruppen auf Schafalpen und Wildheuplanggen
- + Baumgruppen an Fluss- und Seeufern
- Baumgruppen, die einer Siedlungsnutzung zugeordnet werden (Gebäudeareal, Verkehrsflächen, Besondere Siedlungsflächen, Erholungs- und Grünanlagen)
- Baumgruppen auf landwirtschaftlichen Nutzflächen
- Baumgruppen in Feuchtgebieten
- Baumgruppen auf künstlich angelegten Flächen (befestigten Flächen, Rasen und gemischten Kleinstrukturen)

### Zugehörigkeiten

- Kronenbereich ausserhalb der Waldbegrenzungslinie

### Bemerkungen

Die Baumgruppen (auf unproduktiven Flächen) kommen vor allem im Berggebiet im Übergang zwischen Wald und unproduktiven Flächen vor.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

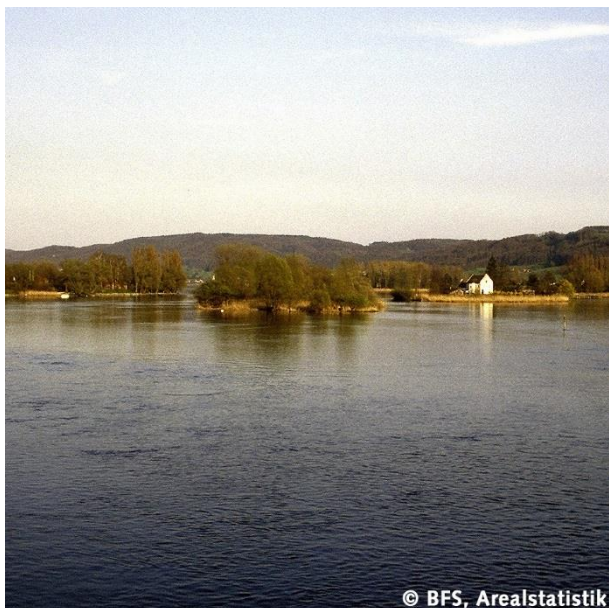
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (59), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (60) und die gesperrten (60) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
47 Baumgruppen	Setzung
2	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
2	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
4	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
6	104 Reihen- und Terrassenhausareal
8	105 Mehrfamilienhausareal
10	106 Offentliches Gebäudefareal
12	107 Landwirtschaftliches Gebäudefareal
14	108 Nicht spezifisiertes Gebäudefareal
16	121 Autobahnareal
18	122 Strassenareal
19	123 Parkplatzareal
21	124 Bahnareal
23	125 Flugplatzareal
24	141 Energieversorgungsanlagen
25	142 Abwasserreinigungsanlagen
26	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
27	144 Deponien
28	145 Abbau
29	146 Baustellen
30	147 Bau- und Siedlungsbrachen
31	161 Öffentliche Parkanlagen
32	162 Sportanlagen
33	163 Golfplätze
34	164 Campingplätze
35	165 Schrebergärten
36	166 Friedhöfe
	Landwirtschaft
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland i.w.S.
	222 Naturwiesen i.w.S.
	223 Heimweiden i.w.S.
	241 Alpweiden i.w.S.
	242 Alp- und Juraeiden i.w.S.
	243 Schafalpen i.w.S.
	Besiedlung
	301 Waldbestände
	302 Aufforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschuttenflächen
	Unproduktiv
	401 Steil
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Seinschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschaftseingriffe

AS61

## Stehende Gewässer

AS17\_13  
AS27\_23

Werd

© BFS, Arealstatistik

Eschenz TG



Öschinensee

© swisstopo

Kandersteg BE

## Definition

Dauernd oder periodisch von Wasser bedeckte, offenen Flächen von Seen, Stauseen und Teichen.

## Spektrum der Kategorie

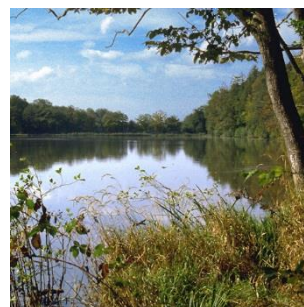
- + Wasserfläche von Seen, Speicherseen, Staustufen von Flusskraftwerken, Weihern etc. (in der Landkarte mit der Seesignatur markiert)
- + Ufer mit oder ohne Vegetation (Sand-, Kiesstrände, Böschung, etc.)
- + Biotop außerhalb der Siedlung
- + Bei Stauseen Ufer bis zum höchsten Wasserstand
- + Speicherseen für Beschneigungsanlagen
- + Speicherseen für Bewässerung (Rebbau)
- + Baggerseen in Kiesgruben, sofern diese in der Landkarte eingetragen sind
- + Kies- und Geschiebeentnahme mit flexiblen Installationen (Schotterstrassen, Schwimmkräne etc.)
- Schilfbestände und Nassstandorte entlang von Seen
- Lineare Baumbestände und Baumgruppen in Uferböschungen von Seen
- Tümpel mit einer Fläche von weniger als 25m<sup>2</sup>
- Begehbare Hafenanlagen und Molen
- Biotop innerhalb der Siedlung
- Bassins in Schwimmbädern
- Wasserflächen in Parkanlagen
- Kurzfristig überschwemmte Gebiete, beispielsweise infolge Bodenverdichtung, Überschwemmung etc.
- Fischzuchtbecken
- Klärbecken von Kläranlagen
- Anlagen zum Kies- und Geschiebeabbau (befestigte Zufahrten, Sammelbecken, fixe fest installierte Förderanlagen etc.)
- Anlagen und Installationen von Speicherseen für die künstliche Beschneigung
- Anlagen und Installationen zur Energiegewinnung (Stauwehre, Staudämme, Ein- und Ableitungstollen, betonierte Ausgleichsbecken)

## Bemerkungen

Bei Kies- und Geschiebeentnahme in Seen wird den befestigten Flächen und Anlagen 28 *Abbau* zugeteilt. Die anderen allenfalls vom Abbau tangierten Flächen werden den stehenden Gewässern zugerechnet.

Die Abgrenzung zwischen 62 *Wasserläufe* und 61 *Stehende Gewässer* (z.B. Wohlensee BE) erfolgt entsprechend der Signatur der Landeskarte 1:25'000.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (67), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (61) und die gesperrten (67) Kombinationen.

401 Seen	61						61	61	61							58	60	61	61	61	61	61	67	67
<b>Land Use (NOLU04)</b>	<b>Land Cover (NOLC04)</b>																							
	10 Künstlich angelegte Flächen																							
	11 Befestigte Flächen																							
	12 Gebäude																							
	13 Treibhäuser																							
	14 Beetstrukturen																							
	15 Rasen																							
	16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																							
	17 Gemischte Kleinstrukturen																							
	20 Gras-/Krautvegetation																							
	21 Gras, Krautvegetation																							
	30 Gebüschvegetation																							
	31 Gebüsch																							
	32 Verbuschte Flächen																							
	33 Niederstammobst																							
	34 Reben																							
	35 Gärtnereiische Dauerkulturen																							
	40 Baumvegetation																							
	41 Geschlossene Baumbestände																							
	42 Walddecken																							
	43 Waldstreifen																							
	44 Aufgelöste Baumbestände																							
	45 Gebüschwaldbestände																							
	46 Lineare Baumbestände																							
47 Baumgruppen																								
50 Vegetationslose Flächen																								
51 Anstehender Fels																								
52 Lockergestein																								
53 Versteinte Flächen																								
60 Wasser und Feudtflächen																								
61 Wasser																								
62 Gletscher, Firn																								
63 Nassstandorte																								
64 Schilfbestände																								

AS62

## Wasserläufe

AS17\_14  
AS27\_24

Filfalle, Kander

© BFS, Arealstatistik

Kandersteg BE



Rhein

© swisstopo

Ruggell FL

## Definition

Dauernd oder periodisch von fließenden Gewässern (Flüsse, Bäche, Kanäle) überflutete Flächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Wasserfläche (in der Landkarte mit der Flussnatur markiert)
  - + Bachläufe im Wald, die breiter als 6m sind
  - + Geröll, Sand oder Fels im Bach-/Flussbett
  - + Befestigte oder begrünte Uferböschungen
  - + Ufer mit oder ohne Vegetation (Sand-, Kiesstrände, Böschung, etc.)
  - + Bachbettverbreiterungen (Birnen)
  - + Geschiebeentnahme mit flexiblen Installationen (Schotterstrassen, Bagger etc.)
- 
- Schilfbestände und Nassstandorte entlang von Fließgewässern
  - Lineare Baumbestände und Baumgruppen in Uferböschungen von Flüssen
  - Kurzfristig überschwemmte Gebiete, beispielsweise infolge Bodenverdichtung, Überschwemmung etc.
  - Fischzuchten
  - Bäche <6m Breite im Wald
  - Anlagen zum Kies- und Geschiebeentnahme (befestigte Zufahrten, Sammelbecken, fixe fest installierte Förderanlagen etc.)
  - Fließgewässer in Parkanlagen
  - Hochwasservorländer
  - Hochwasserdämme
  - Mit Wildbachsperrren verbaute Bachabschnitte
  - Geschiebefänger
  - Trockenrinnen
  - Sanderebenen von Gletschern, mit Ausnahme der Wasserläufe
  - Baustellen zur Renaturierung von Gewässern

## Bemerkungen

Bei Kies- und Geschiebeentnahme in Flüssen wird den befestigten Flächen und Anlagen *28 Abbau* zugeteilt. Die anderen allenfalls vom Abbau tangierten Flächen werden den Wasserläufen zugerechnet.  
Die Abgrenzung zwischen *62 Wasserläufe* und *61 Stehende Gewässer* (z.B. Wohlensee BE) erfolgt entsprechend der Signatur der Landeskarte 1:25'000.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

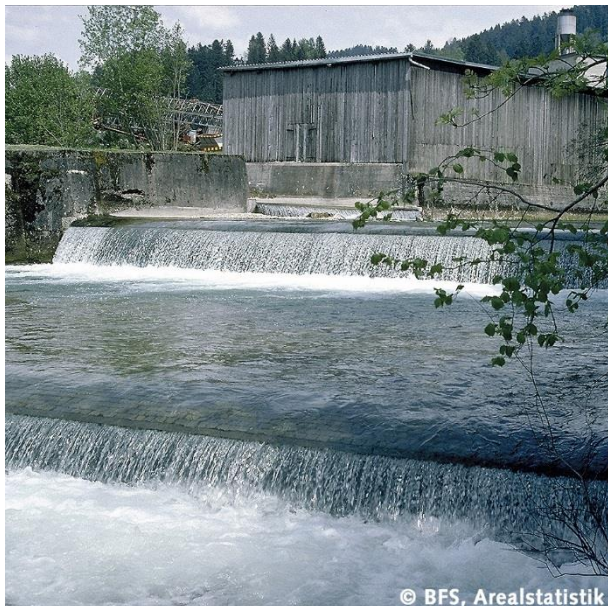
## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (67), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (62) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

402 Flüsse, Bäche	62						62	62	62						58	60	62	62	62	62	62	62	67	67
<b>Land Use (NOLU04)</b>																								
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																								
10 Künstlich angelegte Flächen																								
11 Befestigte Flächen																								
12 Gebäude																								
13 Treibhäuser																								
14 Beetstrukturen																								
15 Rasen																								
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen																								
17 Gemischte Kleinstrukturen																								
20 Gras-/Krautvegetation																								
21 Gras, Krautvegetation																								
30 Gebüschvegetation																								
31 Gebüsch																								
32 Verbuschte Flächen																								
33 Niederstammobst																								
34 Reben																								
35 Gärtnereiische Dauerkulturen																								
40 Baumvegetation																								
41 Geschlossene Baumbestände																								
42 Walddecken																								
43 Waldstreifen																								
44 Aufgelöste Baumbestände																								
45 Gebüschwaldbestände																								
46 Lineare Baumbestände																								
47 Baumgruppen																								
50 Vegetationslose Flächen																								
51 Anstehender Fels																								
52 Lockergestein																								
53 Versteinte Flächen																								
60 Wasser und Feudtflächen																								
61 Wasser																								
62 Gletscher, Firn																								
63 Nassstandorte																								
64 Schilfbestände																								

AS63

## Hochwasserverbauungen

AS17\_14  
AS27\_24

Trubbach, Ilfis

© BFS, Arealstatistik

Trubschachen BE



Chenau

© swisstopo

Villeneuve VD

## Definition

Durch Wildbachsperrn verbaute Fliessgewässer sowie Anlagen, die der Geschiebeablagerung (Geschiebefänger) oder der Verhinderung von Überflutungen (Hochwasserdämme) dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Bachbett zwischen zwei Wildbachsperrn von maximal 50m Abstand
- + Wildbachsperrn von Bächen >6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald
- + Bestockte Hochwasserdämme
- + Landwirtschaftlich genutzte (Kleinviehweiden) oder nicht genutzte Hochwasserdämme
- + Fuss- und Radwege auf Dämmen
- Geschiebefänger mit festen Installationen zur Kiesentnahme und angegliedertem Abbau
- Mit PKW befahrbare Strassen (1.-5. Klasse) auf Hochwasservorländern und Dämmen
- Hochwasservorländer (mit oder ohne landwirtschaftliche Nutzung)
- Nicht sichtbare Wildbachsperrn von Bächen <6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald
- Im Bau befindliche Hochwasserverbauungen

## Bemerkungen

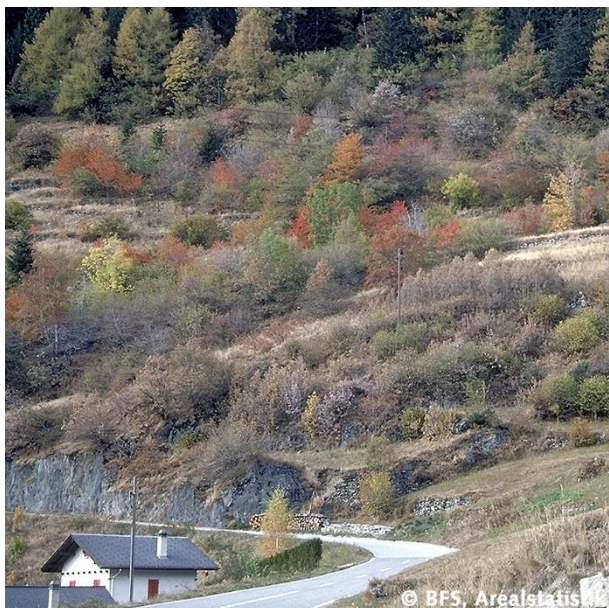
Bachverbauungen sind in der Regel in der Karte verzeichnet. Hinweise auf Hochwasserverbauungen im Wald liefert die Kartensignatur „Damm“ der Landeskarte 1:25'000.

In früheren Erhebungen interpretierte Verbauungen bleiben bis zu ihrem nachweislichen Abbruch bestehen, auch wenn sie inzwischen von Baumkronen überdeckt sind.



AS64

## Gebüsch, Strauchvegetation

AS17\_15  
AS27\_25

Le Tey

© BFS, Arealstatistik

Finhaut VS



Pas de Clé

© swisstopo

Château d'Oex VD

## Definition

Flächen, welche überwiegend mit Gebüsch, Zwergstrauchvegetation oder einwachsenden Bäumen überwachsen sind.

## Spektrum der Kategorie

- + Mit Bäumen <3m Oberhöhe, Büschen, Sträuchern oder Zwergsträuchern bestockte Flächen ausserhalb der Waldbegrenzungslinie, wobei eines der zwei folgenden Kriterien erfüllt sein muss:
  - + Homogene Gebüschfläche von mindestens 625m<sup>2</sup> **oder**
  - + Heterogene, innerhalb der Referenzfläche zu >80% mit Gebüsch bedeckte Fläche
- + Gebüschwald, der die Mindestbreite von 25m nicht erreicht
- + Mit Adlerfarn überwachsene Flächen
- Homogene Bestockung von gebüschwaldbildenden Baum- und Straucharten
- Homogene Gebüschfläche <625m<sup>2</sup> und Referenzfläche zu weniger als 80% mit Gebüsch bedeckt
- Gebüsch und Bäume <3m Oberhöhe innerhalb der Waldbegrenzungslinie (einschliesslich Aufforstungen)
- Aufforstungen mit Oberhöhe <3m und Deckungsgrad >80%
- Mit Sträuchern durchsetzte Rasenflächen im Siedlungsgebiet
- In einem BAFU-Inventar (Hoch-, Flachmoor; Amphibienlaichgebiete) liegende und/oder auf der Landkarte mit der Sumpf-Signatur gekennzeichnete verbuschte Flächen
- Gebüschvegetation auf Uferböschungen von Seen und Flüssen
- Gebüschvegetation im Umschwung von Siedlungsflächen
- Gebüschvegetation auf Hochwasser- Steinschlag- und Lawinenverbauungen
- Gebüschvegetation auf alpinen Sportinfrastrukturen

## Bemerkungen

Die Gebüsch, Strauchvegetation ist meistens ein Stadium der Sukzession und deshalb in einem dauernden Fließbereich zwischen den Kategorien 47 *Verbuschte Alp- und Juraweiden* / 65 *Unproduktive Gras- und Krautvegetation* → 64 *Gebüsch, Strauchvegetation* → 56 *Aufgelöster Wald (auf unproduktiven Flächen)* / 50 *Normalwald*. In Lawinenschneisen und auf Erosionsflächen bildet das Gebüsch die Pionierv egetation.

Am häufigsten tritt Gebüsch im Bereich der oberen Waldgrenze auf. Im Talgebiet tritt diese Kategorie dort auf, wo aus der landwirtschaftlichen Nutzung ausgeschiedenes Kulturland nur noch extensiv beweidet oder die Weidenutzung ganz aufgegeben wurde.

### Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

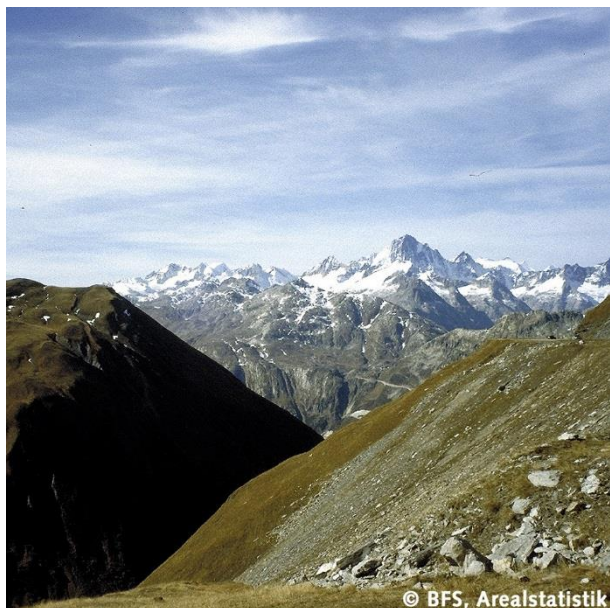
### Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (54), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (64) und die gesperrten ( ) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
31 Gebüsch	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudeareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Behnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Stedlungsflächen
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Strebegärten
	166 Friedhöfe
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland l.w.S
	222 Naturwiesen l.w.S
	223 Heimwiesen l.w.S
	241 Alpweiden l.w.S
	242 Alp- und Juraweiden l.w.S
	243 Schotterweiden l.w.S
	301 Waldbestände
	302 Auforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschadensflächen
	401 Seen
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Stenschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschafts Eingriffe

AS65

## Unproduktive Gras- und Krautvegetation

AS17\_15  
AS27\_25

Furkapass

© BFS, Arealstatistik

Realp UR



Basset

© swisstopo

Liddes VS

## Definition

Vorwiegend mit Gras- oder Krautvegetation, Gebüsch oder Geröll bedeckte Flächen ohne landwirtschaftliche Nutzung, meist im Übergangsbereich zwischen Alpweiden und Hochgebirge.

## Spektrum der Kategorie

- + Mehr als 20% der Referenzfläche sind mit Gras- und Krautvegetation bedeckt, wobei jegliche Kulturlandnutzung fehlt
- + Abgelegene oder steile, mit Vegetation bedeckte Flächen
- + Unzugängliche, unbestockte Bachtobel und Steilhänge (auch innerhalb von Alpweidegebieten)
- + Hochalpine Pioniervegetation
- + Flächen innerhalb der *Schafalpen* und *Wildheuplängen*, welche mit Gebüsch oder mit anstehendem Fels und/oder Lockergestein zu über 50-80% bedeckt sind.
- + Mit Gras- oder Krautvegetation bewachsene Lawinschneisen und Erosionsflächen
- Homogene vegetationslose Flächen grösser 625m<sup>2</sup> (unabhängig allfälliger Vegetation im Bereich der Referenzfläche)
- Homogene Gebüschflächen grösser 625m<sup>2</sup>
- Landwirtschaftlich genutzte Grasvegetation
- Brach liegende Areale im oder am Rand von Siedlungsgebiet

## Bemerkungen

Das Erscheinungsbild der Standardkategorie *65 Unproduktive Gras- und Krautvegetation* kann sehr unterschiedlich sein: Einerseits kann die Fläche vollständig mit Gras überwachsen sein, andererseits sind auch bis zu 80% Gebüsch, Fels, Geröll oder Sand auf der Referenzfläche möglich.

Die Abgrenzung zur landwirtschaftlichen Nutzung erfolgte in der Ersterhebung auf der Grundlage des land- und alpwirtschaftlichen Produktionskatasters. Die späteren Erhebungen weisen nur eindeutig erkennbare Änderungen aus.



AS66

## Lawinen- und Steinschlagverbauungen

AS17\_15  
AS27\_25

Chilchenberg

© BFS, Arealstatistik

Andermatt UR



Verlonne

© swisstopo

Orsières VS

## Definition

Flächen, die der Verhinderung des Anrisses oder der Bremsung, Ablenkung und Schadensbegrenzung von Lawinen oder Steinschlag dienen.

## Spektrum der Kategorie

- + Stichprobenpunkt liegt auf Steinschlag- oder Lawinenverbauungen oder in deren Zwischenräumen von höchstens 50m (bei Lawinhöckern 25m)
- + Sichtbare oder auf der Landeskarte eingezeichnete Lawinen- und Steinschlagverbauungen im Wald
- + Aufforstungen zwischen den technischen Verbauungen
- + Waldschadenflächen zwischen den Verbauungen
- + Lawinenkeile zum Schutz von Gebäuden
- + Ablenk- oder Leitdämme
- + Dreibeinböcke
- Im Bau befindliche Lawinen- und Steinschlagverbauungen
- Lesesteinhaufen auf alpwirtschaftlichen Nutzflächen
- Überdachte, nicht anderweitig genutzte Strassenabschnitte (Galeriedach)
- Bermen und Bermentritte (Bildbeispiele 1.Reihe ganz rechts)

## Bemerkungen

Die Lawinen- und Steinschlagverbauungen haben Vorrang vor allfälligen anderen Nutzungen.

In früheren Erhebungen interpretierte Verbauungen bleiben bis zu ihrem nachweislichen Abbruch bestehen, auch wenn sie inzwischen von Baumkronen überdeckt sind.

Anrissverbauungen sind in der Landeskarte verzeichnet und befinden sich in der Anrisszone von Lawinen, meist im Bereich oder oberhalb der Waldgrenze.

Lawinhöcker, -ablenkdämme, -leitdämme und -galerien liegen in der Sturzbahn von Lawinen. Ablenkdämme sind häufig am Rande von Siedlungen am Ausgang der Lawinenzüge anzutreffen.

Lawinen- und Steinschlagverbauungen sind als relativ starke anthropogene Einwirkungen in ursprünglich naturnahe Gebieten/Landschaften aufzufassen.



AS67

## Feuchtgebiete

AS17\_15  
AS27\_25

Zugerberg, Eigenried

Zug ZG



Communs des Mosses

Ormont-Dessus VD

## Definition

Ungenutzte Flächen, welche unter dauerndem Wassereinfluss stehen.

## Spektrum der Kategorie

- + In einem BAFU-Inventar (Hoch-, Flachmoor; Amphibienlaichgebiete) liegende und/oder auf der Landkarte mit der Sumpfsignatur gekennzeichnete Flächen mit Gebüsch-, Gras- und Krautvegetation ohne landwirtschaftliche Nutzung, wobei eines der zwei folgenden Kriterien erfüllt sein muss:
- + Homogenes Feuchtgebiet von mindestens 625m<sup>2</sup> **oder**
- + Heterogene, innerhalb der Referenzfläche zu über 80% feuchte Fläche
- + Schilfgürtel und Nassstandorte entlang von Gewässern und in Feuchtgebieten
- + Isolierte Schilfbestände
- + Gemähte Schilfbestände (Pflugeschnitt)
- + Offene Wasserflächen <25m<sup>2</sup> in Schilfbeständen und Nassstandorten
- + Nicht mehr genutzte Torfstiche
- + Baumgruppen und lineare Baumbestände auf Feuchtgebieten
- Feuchtgebiete, welche landwirtschaftlich genutzt werden (als Wiesen oder Weiden im Tal- oder Alpgebiet)
- Feuchtgebiete mit aufgelöstem oder geschlossenem Baumbestand sowie Gebüschwald

## Bemerkungen

Die sichere Ansprache und Abgrenzung der Feuchtgebiete gegenüber einer landwirtschaftlichen Nutzung bedurfte häufig einer Verifikation im Felde.

Das land- und alpwirtschaftliche Produktionskataster enthält Anhaltspunkte (häufig veraltete) über Streulandnutzungen.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (63), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (67) und die gesperrten (71) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)																																																																																		
	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha 102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha 103 Ein- und Zweifamilienhausareal 104 Reihen- und Terrassenhausareal 105 Mehrfamilienhausareal 106 Öffentliches Gebäudeareal 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal 121 Autobahnareal 122 Strassenareal 123 Parkplatzareal 124 Bahnareal 125 Flugplatzareal 141 Energieversorgungsanlagen 142 Abwasserreinigungsanlagen 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen 144 Deponien 145 Abbau 146 Baustellen 147 Bau- und Stützungsböden 161 Öffentliche Parkanlagen 162 Sportanlagen 163 Golfplätze 164 Campingplätze 165 Schreibtärten 166 Friedhöfe 201 Obstbau 202 Rebbau 203 Gartenbau 221 Ackerland i.w.S. 222 Naturwiesen i.w.S. 223 Heuwiesen i.w.S. 241 Alpwiesen i.w.S. 242 Alp- und Jurawiesen i.w.S. 243 Schafalpen i.w.S. 301 Waldbestände 302 Aufforstungen 303 Holzschläge 304 Waldschadenflächen 401 Seen 402 Flüsse, Bäche 403 Hochwasserverbauungen 421 Keine Nutzung 422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen 423 Alpine Sportinfrastruktur 424 Landschaftseingriffe																																																																																		
63 Nasstandorte	2	2	2	4	4	6	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	19	19	21	21	21	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	41	41	42	42	43	43	45	45	46	46	49	49	53	53	54	54	67	67	67	67	63	63	67	67	66	66	68	68	71	71
64 Schilbestände	2	2	2	4	4	6	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	19	19	21	21	21	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	41	41	42	42	43	43	45	45	46	46	49	49	53	53	54	54	67	67	67	67	63	63	67	67	66	66	68	68	71	71

AS68

## Alpine Sportinfrastruktur

AS17\_15  
AS27\_25

Furgg



Zermatt VS

## Definition

Für Ski- und Bergtourismus erstellte permanente Installationen, Anlagen und Terrainveränderungen (Pistenplanierungen, Rodungen und Verbindungswege ohne Weidenutzung) im alpinen Raum.

## Spektrum der Kategorie

- + Begrünte und unbegrünte Pistenplanierungen ohne landwirtschaftliche Nutzung (exponierte, steile, „abgeraffelte“ Pistenabschnitte)
- + Pisten- und Skiliftschneisen im Wald ohne landwirtschaftliche Nutzung
- + Installationen touristischer Transportanlagen
- + Zwischen- und Bergstationen von Skiliften, Sesselbahnen
- + Isolierte Verbindungswege im alpinen Gebiet (Skipisten-Zubringer)
- + Installationen (Zu- und Ableitungen, Staumauern) und Anlagen von Speicherseen für die künstliche Beschneigung
- Überdachte Talstationen von Ski- und Sesselbahnen, Tal- und Bergstationen von Luftseilbahnen
- Durchgehende Erschliessungsstrassen
- Landwirtschaftlich genutzte Pistenschneisen
- Wasserflächen von Speicherseen für die Beschneigung
- Im Bau befindliche Installationen, Anlagen und Terrainveränderungen

## Bemerkungen

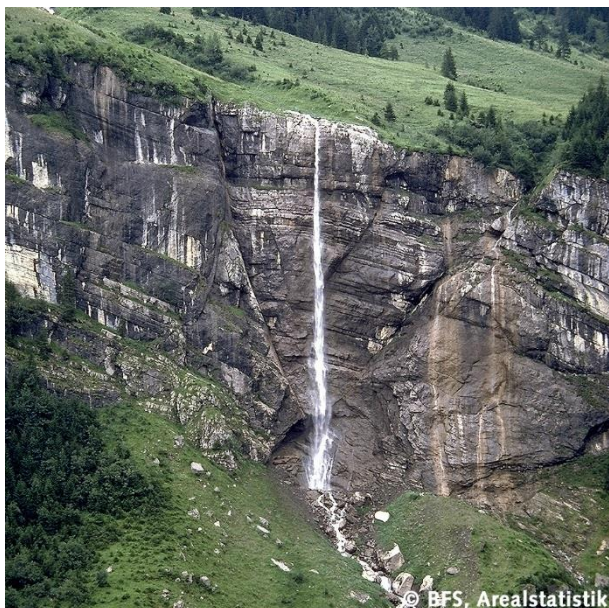
Alpine Sportanlagen stehen in der Regel ausserhalb des Dauersiedlungsgebietes und zählen nicht zur Siedlungsfläche.

Die Standardkategorie *68 Alpine Sportinfrastruktur* wird nur dann zugeteilt, wenn eine sichtbare, dauerhafte Anlage ohne land- oder forstwirtschaftliche Nutzung besteht. Daher kann beispielsweise nicht das gesamte Skipistenareal ausgewiesen werden.



AS69

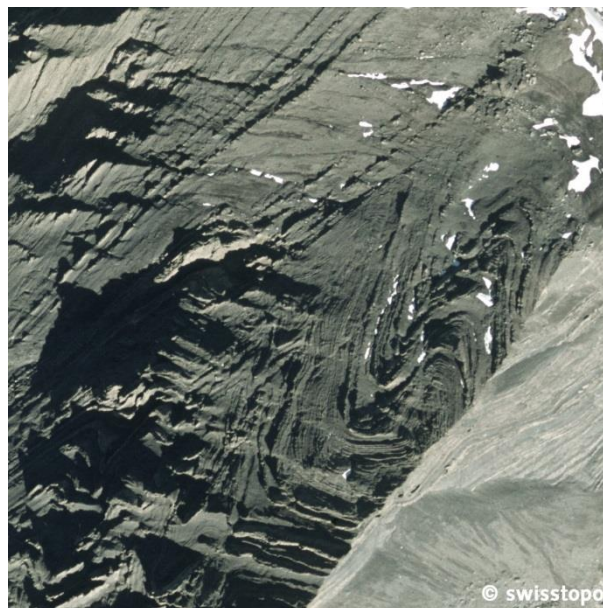
## Fels

AS17\_16  
AS27\_26

Saxettal, Wyssbach

© BFS, Arealstatistik

Saxeten BE



Tête Tsernou

© swisstopo

Conthey VS

## Definition

Vorwiegend mit anstehendem Fels bedeckte Flächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Felspartien (auch in brüchigem Fels), wobei eines der zwei folgenden Kriterien erfüllt sein muss:
- + Homogene Felsfläche von mindestens 625m<sup>2</sup> **oder**
- + Heterogene, innerhalb der Referenzfläche zu >80% mit Fels bedeckte Fläche
- + Felspartien in stillgelegten Steinbrüchen
- + Schneebedeckte Flächen, sofern darunter Fels vermutet werden kann (Felssignatur der Landkarte 1:25'000)
- Mit mindestens 0,25ha Eis oder Firn bedeckte Flächen
- Fels im Siedlungsareal
- Fels auf Waldschadenflächen und Holzschlägen
- Felsige Uferböschungen von Seen und Flüssen
- Lawinen- und Steinschlagverbauungen sowie Alpine Sportinfrastruktur auf felsiger Unterlage
- Mit Geröll oder Sand bedeckte Flächen
- Weniger als 80% der Referenzfläche sind mit Fels bedeckt

## Bemerkungen

Wo das Muttergestein eine dunkle (grün, braun) Farbe aufweist, kann die Abgrenzung zur Standardkategorie 65 *Unproduktive Gras- und Krautvegetation* schwierig sein. Die Felssignatur der Landeskarte 1:25'000 liefert Hinweise und kann im Zweifelsfalle zu Nutze gezogen werden.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (69), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (69) und die gesperrten (69) Kombinationen.

Land Use (NOLU04)	
Land Cover (NOLC04)	Standardkategorie
51 Anstehender Fels	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudeareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Bahnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Siedlungsbrachen
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Schrebergärten
	166 Friedhöfe
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland i.w.S.
	222 Naturwiesen i.w.S.
	223 Heuwiesen i.w.S.
	241 Alpwiesen i.w.S.
	242 Alp- und Jurawiesen i.w.S.
	243 Schafalpen i.w.S.
	301 Waldbestände
	302 Aufforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschadenflächen
	401 Seen
	402 Flüsse, Bäche
	403 Hochwasserverbauungen
	421 Keine Nutzung
	422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen
	423 Alpine Sportinfrastruktur
	424 Landschaftseingriffe

AS70

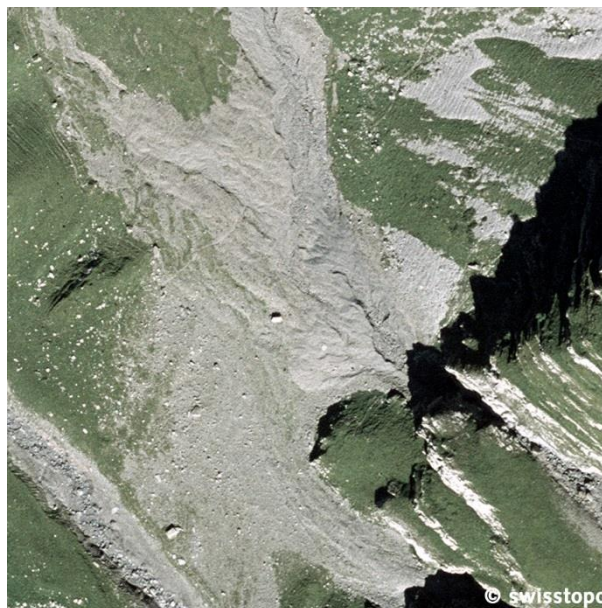
## Geröll, Sand

AS17\_16  
AS27\_26

Unter Lärch

© BFS, Arealstatistik

Randa VS



Biolettes

© swisstopo

Bex VD

## Definition

Vorwiegend mit Geröll, Sand oder Humus bedeckte Flächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Geröllhalden, oft unterhalb Felswänden, wobei eines der zwei folgenden Kriterien erfüllt sein muss:
- + Homogene Geröllfläche von mindestens 625m<sup>2</sup> **oder**
- + Heterogene, innerhalb der Referenzfläche zu >80% mit Geröll bedeckte Fläche
- + Schneebedeckte Flächen, sofern darunter Geröll vermutet werden kann (Geröllsignatur der Landkarte 1:25'000)
- + Murgänge, Erdbeben
- + Sandebenen im Gletschervorland (ohne die Wasserläufe)
- + Blockgletscher (Permafrost)
- + Trockenrinnen
  
- Offener Waldboden und Geröll nach Waldschäden oder Holzschlägen
- Kiesbänke, durch tiefen Wasserstand trockene Ufer und Bachbette
- Uferböschungen von Seen und Flüssen aus Lockergestein
- Bis auf Geröll, Sand, Humus aufgegrabene Baustellen
- Planierte Pisten ohne Vegetation
- Freigelegtes Geröll, Sand, Humus in Abbaubereichen
- Bachbette und Geschiebebänke vom aktuellen Gewässerrand bis zum höchsten Wasserstand
- Neuanlagen und Erneuerungen von Reb- und Obstkulturen
- Geröll, Sand Humus im Siedlungsareal
- Lawinen- und Steinschlagverbauungen sowie Alpine Sportinfrastruktur auf Geröll und Sand
- Weniger als 80% der Referenzfläche sind mit Geröll bedeckt
- Mit anstehendem Fels bedeckte Flächen

## Bemerkungen

Die Landeskarte 1:25'000 liefert Hinweise auf Geröll und kann im Zweifelsfalle zu Nutze gezogen werden.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (68), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (70) und die gesperrten (77) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)	
	Stellung	
52 Lockergestein	2	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	2	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	4	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	6	104 Reih- und Terrassenhausareal
	8	105 Mehrfamilienhausareal
	10	106 Öffentliches Gebäudeareal
	12	107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
	14	108 Nicht-spezifiziertes Gebäudeareal
	16	121 Autobahnareal
	18	122 Strassenareal
	19	123 Parkplatzareal
	21	124 Bahnareal
	23	125 Flugplatzareal
	24	141 Energieversorgungsanlagen
	25	142 Abwasserreinigungsanlagen
	26	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	27	144 Deponien
	28	145 Abbau
	29	146 Baustellen
	30	147 Bar- und Stellungsbrachen
	31	161 Öffentliche Parkanlagen
	32	162 Sportanlagen
	33	163 Golfplätze
	34	164 Campingplätze
	35	165 Schrebergärten
	36	166 Friedhöfe
	37	Landwirtschaft
	38	201 Obstbau
	39	202 Rebbau
	40	203 Gartenbau
	41	221 Ackerland i.w.S.
	42	222 Naturweiden i.w.S.
	43	223 Heuwiesen i.w.S.
	44	241 Alpwiesen i.w.S.
	45	242 Alp- und Jurawiesen i.w.S.
	46	243 Schafalpen i.w.S.
	47	Besiedlung
	48	301 Waldbestände
	49	302 Aufrostungen
	50	303 Holzschläge
	51	304 Waldschneeflächen
	52	Unproduktiv
	53	401 Seen
	54	402 Flüsse, Bäche
	55	403 Hochwasserverbauungen
	56	421 Keine Nutzung
	57	422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen
	58	423 Alpine Sportinfrastruktur
	59	424 Landschaftsrenniffe

AS71

## Landschaftseingriffe

AS17\_16  
AS27\_26

Crête du Fer

© swisstopo  
Leysin VD

## Definition

Durch Bautätigkeit oder Erdbewegungen temporär beeinträchtigte Flächen aus denen anschliessend keine Siedlungsnutzung hervorgeht.

## Spektrum der Kategorie

- + Baustellen, aus denen keine sichtbare Siedlungsnutzung hervorgeht
  - + Leitungsbau (Drainagen, Wasser-, Gas-, Überlandelektroleitungen etc.)
  - + Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Einebnungen, Terrassierungen)
  - + Bau von Rebbergen, -terrassen
  - + Renaturierungen von Fliessgewässern und Seeufern
  - + Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjuranne, Vue des Alpes) bis eine neue Nutzung erkennbar ist
  - + Endlager von Stollenausbrüchen, Material aus Murgängen oder Geschiebefängern von Bächen
  - + Vorübergehende Deponien von Baustellen (ohne bleibende Siedlungsnutzung)
  - + Planierungsarbeiten für alpine Sportinfrastruktur
  - + Im Bau befindliche Hochwasserverbauungen
  - + Bau von Waldstrassen 4. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann
  - + Bau von Waldstrassen 3. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann und der Stichprobenpunkt nicht auf die Strasse fällt
- 
- Kies- und Geschiebeabbau
  - Rodungen von Rebbergen und Obstplantagen
  - Vollendete Pistenplanierungen (Arbeiten abgeschlossen)
  - Baustellen, aus denen eine Siedlungsnutzung hervorgeht, einschliesslich der nur vorübergehend beanspruchten Flächen

## Zugehörigkeit

Im Areal von Landschaftseingriffen sich befindliche

- + Lineare Baumbestände und Baumgruppen
- + Aufgelöste Baumbestände
- + Nasstandorte

## Bemerkungen

Die Landschaftseingriffe dokumentieren Aktivitäten in der Landschaft, welche nach deren Abschluss nicht mehr unmittelbar sichtbar sind.

Landschaftseingriffe werden nur während des Eingriffs erhoben. Nach Abschluss der Bauarbeiten wird die neue Nutzung zugeteilt. Massgebend ist der Zustand im Moment der Luftbildaufnahme.

## Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

## Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (71) und die gesperrten (■) Kombinationen.

424 Landschaftseingriffe	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	■	71	■	
<b>Land Use (NOLU04)</b>																									
<b>Land Cover (NOLC04)</b>																									
10 Künstlich angelegte Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
11 Befestigte Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
12 Gebäude	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
13 Treibhäuser	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
14 Beetstrukturen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
15 Rasen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
16 Bäume auf künstlich angelegten Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
17 Gemischte Kleinstrukturen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
20 Gras-/Krautvegetation	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
21 Gras-, Krautvegetation	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
30 Gebüschvegetation	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
31 Gebüsch	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
32 Verbuschte Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
33 Niedersammbst	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
34 Rebden	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
35 Gärtnnerische Dauerkulturen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
40 Baumvegetation	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
41 Geschlossene Baumbestände	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
42 Waldecken	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
43 Waldstreifen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
44 Aufgelöste Baumbestände	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
45 Gebüschwaldbestände	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
46 Lineare Baumbestände	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
47 Baumgruppen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
50 Vegetationslose Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
51 Anstehender Fels	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
52 Lockergestein	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
53 Versteinte Flächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
60 Wasser und Feuchtrflächen	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
61 Wasser	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
62 Gletscher, Firn	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
63 Nasstandorte	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
64 Schilfbestände	71	■	■	■	■	■	71	71	71	■	■	■	■	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71

AS72

## Gletscher

AS17\_17  
AS27\_27

Grosser Aletschgletscher



© swisstopo

Betten VS

## Definition

Überwiegend mit Eis oder ewigem Schnee bedeckte Flächen.

## Spektrum der Kategorie

- + Gletscher, Firnfelder, wobei eines der zwei folgenden Kriterien erfüllt sein muss:
- + Homogene Gletscher-, Firnfläche von mindestens 625m<sup>2</sup> **oder**
- + Heterogene, innerhalb der Referenzfläche zu >80% mit Gletscher, Firn bedeckte Fläche
- + Geröllablagerungen auf Gletschern
- + Lawinenkegel ausserhalb des ewigen Schnees, die bis Ende der Vegetationsperiode nicht wegschmelzen
- + Wasserflächen <25m<sup>2</sup> auf dem Gletscher
  
- Blockgletscher (Permafrost)
- Wasserflächen >25m<sup>2</sup> auf dem Gletscher
- Eis- und Firnflächen <0,25ha und Referenzflächen <80% mit Gletscher, Firn bedeckt

## Bemerkungen

**Gletscher:** Ein Gletscher ist eine grosse Eismasse, die talwärts fliesst und in ihrem unteren Bereich durch Abschmelzen aufgezehrt wird oder durch Gletscherabbrüche verschwindet.

**Firn:** Schmilzt Altschnee über den Sommer hinweg nicht ab, nennt man ihn Firn. Schreitet die Metamorphose weiter fort, so wachsen die einzelnen Körner des Firns durch erneute Schmelzvorgänge, Sublimation und anschließendes Wiedergefrieren langsam zusammen. Der Firn wird immer dichter. Ab einer Dichte von 0,8 bis 0,85 Gramm pro Kubikzentimeter wird der Firn zu weissem Firneis, aus welchem durch Druckschwankungen im weiteren Verlauf Gletschereis entsteht.

Die drei Bildstände AREA1-3 sind auf Grund verschiedener Ursachen (Befliegungszeitpunkt, Schneehöhe im Winter vor der Befliegung, Temperaturen im Befliegungsjahr) verschieden gut ausgeapert.

Eine Veränderung im Bereich der Gletscher (Gletscherränder) ist bei gut ausgeaperten Bildern einfach festzustellen. Bei schlecht ausgeaperten Bildern ist jedoch der Übergang von Gletscher zum Schnee schwierig zu sehen.

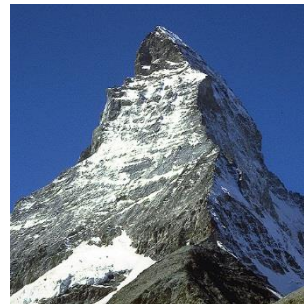
Für die Interpretation standen uns drei Hilfsmittel zur Verfügung:

**Differenzkarte 1:25'000:** Aus der neusten und der ältesten digitalen Landeskarte 1:25'000 wurde eine so genannte Differenzkarte hergestellt. Alle Veränderungen werden auf dieser Karte speziell hervorgehoben. Im Bereich der Gletscher ist die Veränderung rot-braun gesprenkelt eingezeichnet.

**Digitale Gletscherkarten** der Jahre 1973 und 2000.

**Swissimage:** Luftbilder der Jahre 1997-2002, welche einen stark ausgeaperten Zeitpunkt wiedergeben.

### Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

### Matrix

Jeder Stichprobenpunkt der Arealstatistik Schweiz wird mit einer Land Cover (NOLC04) und einer Land Use (NOLU04) Kategorie interpretiert. Die Standardkategorien (NOAS04) werden eindeutig aus diesen beiden Informationen konstruiert. Die Matrix zeigt die möglichen (□), die zur Konstruktion der Standardkategorie verwendeten (72) und die gesperrten (⊞) Kombinationen.

Land Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)
62 Gletscher, Firn	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	104 Reihen- und Terrassenhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
	106 Öffentliches Gebäudareal
	107 Landwirtschaftliches Gebäudareal
	108 Nicht-spezifiziertes Gebäudareal
	121 Autobahnareal
	122 Strassenareal
	123 Parkplatzareal
	124 Bahnareal
	125 Flugplatzareal
	141 Energieversorgungsanlagen
	142 Abwasserreinigungsanlagen
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
	144 Deponien
	145 Abbau
	146 Baustellen
	147 Bau- und Siedlungsstraßen
	161 Öffentliche Parkanlagen
	162 Sportanlagen
	163 Golfplätze
	164 Campingplätze
	165 Schrebergärten
	166 Friedhöfe
	Landwirtschaft
	201 Obstbau
	202 Rebbau
	203 Gartenbau
	221 Ackerland i.w.S.
	222 Naturwiesen i.w.S.
	223 Heimwälder i.w.S.
	241 Alpwiesen i.w.S.
	242 Alp- und Jurawälder i.w.S.
	243 Schafalpen i.w.S.
	Besiedlung
	301 Waldbestände
	302 Aufforstungen
	303 Holzschläge
	304 Waldschadentflächen
	Unproduktiv
401 Seen	
402 Flüsse, Bäche	
403 Hochwasserverbauungen	
421 Keine Nutzung	
422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen	
423 Alpine Sportinfrastruktur	
424 Landschaftsringriffe	