



Arealstatistik Nomenklatur

Bodennutzung

Bodennutzungsnomenklatur NOLU04

Neuchâtel, 2019

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

Layout: Sektion GEO
Abbildungen: © Arealstatistik
Grafiken: © Arealstatistik
Download: www.statistik.ch
Copyright: BFS, Neuchâtel 2019
Wiedergabe unter Angabe der Quelle
gestattet

Inhaltsverzeichnis

1	Nomenklaturen	3
1.1	Einführung	3
1.2	Aggregationsstufen	3
2	Wozu dient die Bodennutzungsnomenklatur NOLU04?	5
2.1	Definitionen und Methode	6
3	Kategorienbeschreibungen	7
3.1	Erklärungen zu den Kategorienbeschreibungen Nomenklatur Bodennutzung	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 Informationsbezüger abdecken soll. Dabei werden alle Grundkategorien aus Kombinationen der 46 Grundkategorien der Bodennutzung und 27 der Bodenbedeckung abgeleitet. Weitere Informationen zur Standardnomenklatur und der Nomenklatur der Bedeckung sind in den auf unsere Internetseite publizierten Dokumente zu finden. Entsprechende Informationen können der für diese Nomenklaturen optimierten Datenbeschreibung von GEOSTAT entnommen werden. ([Standard](#), [Bedeckung](#))

1.2 Aggregationsstufen

Die Einteilung auf der obersten Aggregationsstufe in die vier *Hauptbereiche* Siedlung, Landwirtschaft, Bestockung und Unproduktiv stellt eine grobe Gliederung dar, welche unter anderem auch den Vergleich mit älteren sowie internationalen Erhebungen ermöglichen soll.

Die 46 *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 flexible, spezifischer Problemstellung angepasste thematische Aggregation der Daten können aber auch unterschiedliche Fragestellungen und die räumliche Verteilung der Bodenbedeckung berücksichtigt werden.

Gegenüber der Standardnomenklatur NOAS04 wird mit der Nomenklatur NOLU04 die Nutzung im weiteren Sinne erhoben. So werden etwa Baumgruppen, Hecken oder aufgelöste Wälder auf land- und alpwirtschaftlich genutzten Flächen der Landwirtschaft zugeteilt. Die nach NOLU04 ausgewiesene Landwirtschaftsfläche ist dadurch grösser als nach NOAS04.

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

Arealstatistik Schweiz – Nomenklatur Arealstatistik Bodennutzung (NOLU04)

4 Hauptbereiche, 10 Klassen und 46 Grundkategorien

Siedlung		Landwirtschaft	
100 Gebäudeareal	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	200 Obstbau, Rebbau, Gartenbau	201 Obstbau 202 Rebbau 203 Gartenbau
120 Verkehrsflächen	121 Autobahnareal 122 Strassenareal 123 Parkplatzareal 124 Bahnareal 125 Flugplatzareal	220 Acker- und Futterbau	221 Ackerland i.w.S. 222 Naturwiesen i.w.S. 223 Heimweiden i.w.S.
140 Besondere Siedlungsflächen	141 Energieversorgungsanlagen 142 Abwasserreinigungsanlagen 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen 144 Deponien 145 Abbau 146 Baustellen 147 Bau- und Siedlungsbrachen	240 Alpwirtschaft	241 Alpwiesen i.w.S. 242 Alp- und Juraweiden i.w.S. 243 Schafalpen i.w.S.
160 Erholungs- und Grünanlagen	161 Öffentliche Parkanlagen 162 Sportanlagen 163 Golfplätze 164 Campingplätze 165 Schrebergärten 166 Friedhöfe	i.w.S: Im weiteren Sinn: Alle diese Kategorien können auch Baumbestände (LC44/46/47) auf den entsprechenden Landwirtschaftsflächen beinhalten.	
Legende		Bestockung	
100 - 420 = Aggregation NOLU04_10	101 - 424 = Grundkategorien NOLU04_46	300 Wald (ohne landwirtschaftliche Nutzung)	301 Waldbestände 302 Aufforstungen 303 Holzschläge 304 Waldschäden
		Unproduktiv	
		400 Seen und Flüsse	401 Seen 402 Flüsse, Bäche 403 Hochwasserverbauungen
		420 Unproduktives Land	421 Keine Nutzung 422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen 423 Alpine Sportinfrastruktur 424 Landschaftseingriffe

2 Wozu dient die Bodennutzungsnomenklatur NOLU04?

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 Cover (NOLC04)	Land Use (NOLU04)																										
	Gebäudeareal			Verkehrsmittelsachen			Besondere Siedlungsflächen			Erholungs- und Grünanlagen																	
72 Kategorien der Arealstatistik 2004/09 Standard (NOAS04)	Städung																										
	101 Industrie- und Gewerbeareal > 1 ha	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	20	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	102 Industrie- und Gewerbeareal < 1 ha	1	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	103 Ein- und Zweifamilienhausareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	104 Reihen- und Terrassenhausareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	105 Mehrfamilienhausareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	106 Öffentliches Gebäudeareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	121 Autobahnareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	122 Strassenareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	123 Parkplatzareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	124 Bahnareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	125 Flugplatzareal	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	141 Energieversorgungsanlagen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	142 Abwasserreinigungsanlagen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
144 Deponien	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
145 Abbau	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
146 Baustellen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
147 Bau- und Siedlungsbrachen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
161 Öffentliche Parkanlagen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
162 Sportanlagen	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
163 Golfplätze	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
164 Campingplätze	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
165 Schrebergärten	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
166 Friedhöfe	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Landwirtschaft	201 Obstbau	39	39	40																							
	202 Rebbau	39	39	40																							
	203 Gartenbau	39	39	40																							
	221 Ackerland i.w.S.	40	40	41																							
	222 Naturwiesen i.w.S.	40	40	41																							
	223 Heimweiden i.w.S.	40	40	41																							
	241 Alpwiesen i.w.S.	40	40	41																							
	242 Alp- und Juraweiden i.w.S.	40	40	41																							
	243 Schafalpen i.w.S.	40	40	41																							
	244 Schafalpen i.w.S.	40	40	41																							
Bestockung	301 Waldbestände	50	50	52																							
	302 Aufforstungen	50	50	52																							
	303 Holzschläge	50	50	52																							
	304 Waldschäden	50	50	52																							
Unproduktiv	401 Seen	61	61	62	63																						
	402 Flüsse, Bäche	61	61	62	63																						
	403 Hochwasserverbauungen	61	61	62	63																						
	421 Keine Nutzung	61	61	62	63																						
	422 Lawinen- und Steinschlagverbauung	61	61	62	63																						
	423 Alpine Sportinfrastruktur	61	61	62	63																						
424 Landschaftseingriffe	61	61	62	63																							

2.1 Definitionen und Methode

Stichprobenpunkt

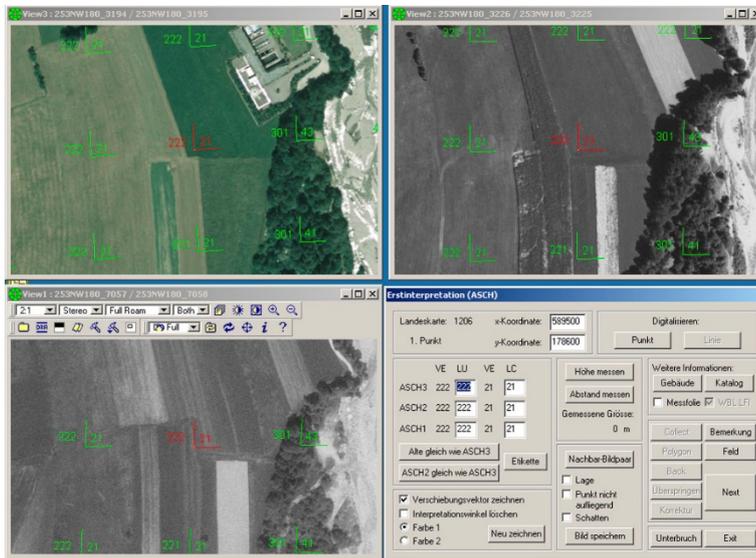
Die für die drei Erhebungen der Arealstatistik relevanten Stichprobenpunkte sind die Schnittpunkte der 100m-Koordinaten der Landeskarte. Die Interpretation der Bodennutzung und –bedeckung geschieht im Schnittpunkt der 25m langen Schenkel an der Winkelspitze und teilweiser Berücksichtigung der Umgebung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

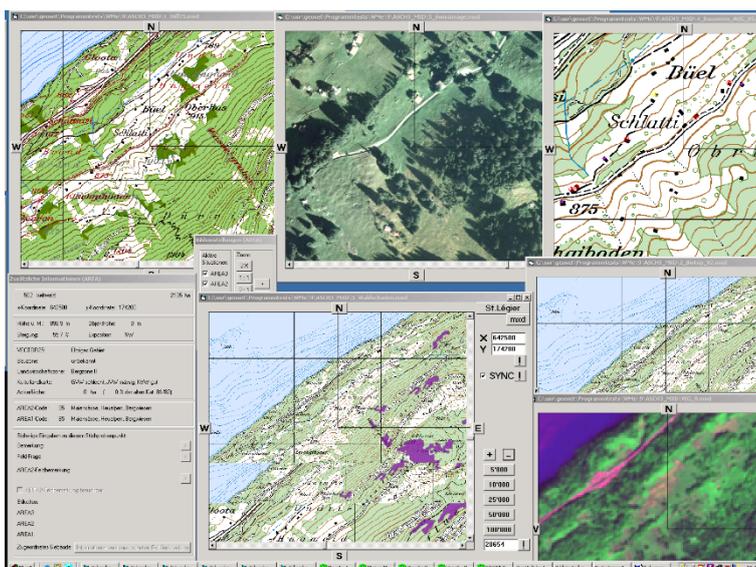
Luftbildinterpretation

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 usw.).

3 Kategorienbeschreibungen

3.1 Erklärungen zu den Kategorienbeschreibungen Nomenklatur Bodennutzung

1
2
3
4
5
6
7
8
9

LU023
Alpine Sportinfrastruktur
LU04




Definition

Permanente Installationen, Anlagen und Terrainveränderungen (Pistenplanierungen, Rodungen, Verbindungswege) im alpinen Raum zu Gunsten des Alpentourismus.

Spektrum der Kategorie

- + Begrünte und unbegrünte Pistenplanierungen ohne landwirtschaftliche Nutzung (exponierte, steile, „abgeraffelte“ Pistenabschnitte) geplante Umgebung von Berg- und Mittelstationen; Skiflitrassen; Halfpipes, Boarderparcs
- + Pisten- und Skiflitschneisen 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

- Gebäude (überdachte Talstationen von Ski- und Sesselliften, Tal- und Bergstationen von Luftseilbahnen)	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
- Durchgehende Erschliessungsstrassen	122 Strassenareal
- Alpwirtschaftlich genutzte Pisten	241 Alpwiesen i.w.S.
	242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
	401 Seen
- Wasserflächen von Speicherseen für die Beschneigung	
- Im Bau befindliche Installationen, Anlagen und Terrainveränderungen	424 Landschaftseingriffe

Bemerkungen

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

Bildbeispiele






1 Numerischer Code der Grundkategorie

2 Name der Grundkategorie

3 Numerische Codes der zugehörigen 4-er Aggregation

4 Terrestrische Fotografie (typischer oder vorwiegender Aspekt)

5 Luftbildaufnahme

6 Kurzdefinition

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.

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

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

LU101

Industrie- und Gewerbeareal >1ha

LU01



© BFS, Arealstatistik

Stahlwerk von Roll

Courrendlin JU



© swisstopo

Meyrin GE

Definition

Zusammenhängende Areale einer oder mehrerer Firmen einschliesslich der Gebäude mit industrieller, gewerblicher oder kommerzieller Nutzung, die grösser sind als eine Hektare.

Spektrum der Kategorie

- + Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören)
- + Kies-, Zement- oder Betonwerk
- + Isolierte Lagerplätze von Baufirmen
- + Güterumschlagplätze (Hauptnutzung)
- + Schaltanlagen, Trafo- und Verteilerstationen (innerhalb Industrieareal)
- + Silo (innerhalb Industrieareal)
- + Gebäude, Zufahrten, Rampen, Tanks, Wege und Plätze
- + Blind endende Industrie- und Abstellgeleise innerhalb des Areals
- + Autohandel (Abstellflächen für Neu- und Occasionswagen) und Autofriedhöfe
- + Tankstelle, Tankstellenshop
- + Grosskellereien mit industriellem Charakter
- + Tankanlagen im Rheinhafen Basel
- + Einkaufszentren, Fachmärkte, Baumärkte, Gartencenter und Lagerhäuser im Industriegebiet
- + Erdölraffinerie Cressier
- + Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)
- + Grosskäsereien mit industriellem Charakter
- + Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die nicht im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
- + Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling usw.)
- + Postverteilzentren (Mülligen, Härkingen, Eclépens uam.)
- + Bus- und Tramdepots

- + Armee-Motorfahrzeug Parks und Zeughäuser
 - + Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern
 - + Baumbestände innerhalb des Areals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areals
-
- Durchgehende Strassen 122 Strassenareal
 - Landwirtschaftlich genutzte Flächen 22x Acker- und Futterbau
 - Holzlagerplätze innerhalb des Waldes (Waldbegrenzungslinie) 303 Holzschläge
 - Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche nicht zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
 - Kasernen 106 Öffentliches Gebäudeareal
 - Kongress- und Messehallen (BEA, OLMA, Palexo, Züspa, Expo Lausanne) 106 Öffentliches Gebäudeareal

Bemerkungen

Die Zuteilung zum Industrie- und Gewerbeareal geschieht mit Hilfe der geocodierten Ergebnisse der Volks- und Betriebszählung.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU102

Industrie- und Gewerbeareal <1ha

LU01



Industriezone Hammer

Olten SO



Hohrütli

Emmen LU

Definition

Zusammenhängende Areale einer oder mehrerer Firmen einschliesslich der Gebäude mit industrieller, gewerblicher oder kommerzieller Nutzung, die grösser sind als eine Hektare.

Spektrum der Kategorie

- + Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören)
- + Kies-, Zement- oder Betonwerk
- + Isolierte Lagerplätze von Baufirmen
- + Güterumschlagplätze (Hauptnutzung)
- + Schaltanlagen, Trafo- und Verteilerstationen (innerhalb Industrieareal)
- + Silo (innerhalb Industrieareal)
- + Gebäude, Zufahrten, Rampen, Tanks, Wege und Plätze
- + Blind endende Industrie- und Abstellgeleise innerhalb des Areal
- + Autohandel (Abstellflächen für Neu- und Occasionswagen) und Autofriedhöfe
- + Tankstelle, Tankstellenshop
- + Grosskellereien mit industriellem Charakter
- + Tankanlagen im Rheinhafen Basel
- + Einkaufszentren, Fachmärkte, Baumärkte, Gartencenter und Lagerhäuser im Industriegebiet
- + Erdölraffinerie Cressier
- + Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)
- + Grosskäsereien mit industriellem Charakter
- + Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die nicht im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
- + Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling usw.)
- + Postverteilzentren (Mülligen, Härkingen, Eclépens uam.)
- + Bus- und Tramdepots

- + Armee-Motorfahrzeug Parks und Zeughäuser
 - + Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern
 - + Baumbestände innerhalb des Areal
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areal
-
- Durchgehende Strassen 122 Strassenareal
 - Landwirtschaftlich genutzte Flächen 22x Acker- und Futterbau
 - Holzlagerplätze innerhalb des Waldes (Waldbegrenzungslinie) 303 Holzschläge
 - Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche nicht zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
 - Kasernen 106 Öffentliches Gebäudeareal
 - Kongress- und Messehallen (BEA, OLMA, Palexo, Züspa, Expo Lausanne) 106 Öffentliches Gebäudeareal

Bemerkungen

Die Zuteilung zum Industrie- und Gewerbeareal geschieht mit Hilfe der geocodierten Ergebnisse der Volks- und Betriebszählung.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU103

Ein- und Zweifamilienhausareal

LU01



Wyler

Bern BE



Fleurier NE

Definition

Areale einschliesslich der Gebäude von freistehenden Häusern mit ein bis zwei Wohnungen (nach GWR) und überwiegender Wohnnutzung.

Spektrum der Kategorie

- + Ein- und Zweifamilienhäuser, Villen, Chalets
- + Fest installierte Mobilhomes ausserhalb des Camping-/Caravanplatzareals
- + Kinderhort, Kinderkrippe in Einfamilienhaus
- + Leerstehende Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Pflanzplätz, welcher zu einem Einfamilienhaus gehört
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Obstbäume innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Reben (Einzelstöcke im Gebäudeumschwung)
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Feucht- und Trockenbiotope innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Baumbestände innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Gebäudeumschwunges

- Quartierstrassen

122 Strassenareal

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. Weitere Merkmale können Rasenflächen, befestigte Wege und Plätze, Lebhäge, Umzäunungen, Ziergärten, Pflanzbeete, Autoabstellplätze, Schwimmbecken sein. Sie liegen oft in deutlich parzellierten Einfamilienhausquartieren.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU104

Reihen- und Terrassenhausareal

LU01



Cortailod NE



Grossmatta

Bösingen FR

Definition

Areale einschliesslich der Gebäude von mindestens drei aneinander gebauten Ein- und Zweifamilienhäusern oder Terrassenhäuser mit mehr als zwei Wohnungen (nach GWR) und überwiegender Wohnnutzung.

Spektrum der Kategorie

- + Reihen- und Terrassenhäuser
- + Mit Garagen oder Carports verbundene Ein- oder Doppeleinfamilienhäuser
- + Ferienhäuser in Reihen- und Terrassenhausform
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Gemeinschaftsanlagen
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
- + Pflanzplätze, welcher zu einem Reihen- oder Terrassenhausareal gehört
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Obstbäume innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Reben (Einzelstöcke im Gebäudeumschwung)
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Feucht- und Trockenbiotope innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Baumbestände innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Gebäudeumschwunges

- Quartierstrassen 122 Strassenareal
- Reihen von Doppeleinfamilienhäusern ohne Verbindung (Garage, Carport) 103 Ein- und Zweifamilienhausareal

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

LU105

Mehrfamilienhausareal

LU01



Martigny VS



Les Tuilleries

Bellevue GE

Definition

Areale einschliesslich der Gebäude von mehrgeschossigen Wohnhäusern und Blocks mit mehr als 2 Wohnungen (GWR) und überwiegender Wohnnutzung.

Spektrum der Kategorie

- + Mehrfamilienhäuser einschliesslich einem geringen Anteil an Kleingewerbe (Arztpraxis, Coiffeursalon, Quartierladen usw.)
 - + Personalwohnungen
 - + Apartmenthäuser
 - + Leerstehende Mehrfamilienhäuser in Abwanderungsgebieten, sofern sie äusserlich noch intakt sind
 - + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten
 - + Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern
 - + Gemeinschaftsanlagen
 - + Kinderspielplätze mit festen Installationen
 - + Zufahrten und Wege innerhalb des Gebäudeumschwunges
 - + Obstbäume innerhalb des Gebäudeumschwunges
 - + Reben (Einzelstöcke im Gebäudeumschwung)
 - + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Gebäudeumschwunges
 - + Feucht- und Trockenbiotope innerhalb des Gebäudeumschwunges
 - + Baumbestände innerhalb des Gebäudeumschwunges
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Gebäudeumschwunges
-
- Gestufte Wohnbauten an Hanglagen 104 Reihen- und Terrassenhausareal
 - Gebäude mit stark gemischter Nutzung (Wohnen, Gewerbe, Verwaltung usw.) 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
 - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern 123 Parkplatzareal

- Quartier-, Erschliessungsstrassen
- Ferienheime

122 Strassenareal
106 Öffentliches
Gebäudeareal

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.

Vielfach sind mehrere Eingänge, eine breite Garagenfront, Parkplätze oder eine Zufahrt zu einer Tiefgarage vorhanden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU106

Öffentliches Gebäudeareal

LU01



Ausbildungszentrum SBB

Muntelier FR



Löwenberg

Muntelier FR

Definition

Areale öffentlicher Gebäude gemäss der Liste der Allgemeinen Systematik der Wirtschaftszweige (NOGA).

Spektrum der Kategorie

- + Gebäudeareale der Gemeinde-, Kantons- und Bundesverwaltung
- + Post-, Polizei-, Zivilschutz-, Werkhofareale (Gemeinden, Autobahnen), Feuerwehrmagazine
- + Spitäler, Kliniken, Alters- und Pflegeheime, Erziehungs- und Wohnheime
- + Theater, Museen, Konzerthallen, Gebäude von Radio- und Fernsehanstalten
- + Mehrzweckgebäude, Bibliotheken und Archive
- + Kindergärten, Primar-, Sekundar- und Kantonsschulen, Pausenplätze, Schulhausplätze, Sport- und Turnhallen von Schulen, Berufs- und Maturitätsschulen, Universitäten, Fachhochschulen, Sonderschulen, Privatschulen, Internate, Forschungsanstalten
- + Kirchen, Kloster, Kapellen Synagogen, Moscheen, Kultgebäude von Freikirchen, Beinhäuser, Kirchgemeindegähäuser, Pfarrhäuser, ehemalige als psych. Kliniken, Museen, Seminarhotels, Schulen oder Heime genutzte Klöster
- + Haftanstalten, Gefängnisse
- + Ferienheime
- + Kinder- und Schulheime, Waisenheime, Behindertenheime, Blindenheime, Behindertenwerkstätten, Erziehungsheime, Jugendheime
- + Konsulate, Botschaften und UNO-Gebäude
- + Kongresshallen, Messehallen (BEA, OLMA, MUBA, Palexpo, Züspa, Expo Lausanne)
- + Kasernen, Zivilschutzanlagen
- + Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Obstbäume innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Reben (Einzelstöcke im Gebäudeumschwung)
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Feucht- und Trockenbiotope innerhalb des Gebäudeumschwunges

- + Baumbestände innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Gebäudeumschwunges
- Dienstleistungsbetriebe (Hotels, Restaurants, Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel usw.) 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
- Armee-Motorfahrzeug Parks (AMP), Zeughäuser 101 Industrie- und Gewerbeareal
- Kinderspielplätze mit festen Installationen 102 Industrie- und Gewerbeareal
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern 161 Öffentliche Parkanlagen
- Durchgangsstrassen 123 Parkplatzareal
- Entsorgungshöfe, Kompostplätze 122 Strassenareal
- Sportplätze und Schwimmbäder 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
- Panzersperren 162 Sportanlagen
- Parkanlagen xxx Andere Nutzung
- Personalwohnungen (ehemals „Schwesternhäuser“) 161 Öffentliche Parkanlagen
- 105 Mehrfamilienhausareal

Bemerkungen

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

Viele öffentliche Gebäude kommen in Stadt- und Ortskernen vor.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU107

Landwirtschaftliches Gebäudeareal

LU01



Blumental, Mürren

Lauterbrunnen BE



Hinter Walig

Gsteig BE

Definition

Wohn- und Wirtschaftsgebäude von landwirtschaftlichen Betrieben einschliesslich des unmittelbar zu den Gebäuden gehörenden Umschwungs.

Spektrum der Kategorie

- + Landwirtschaftsbetriebe von landwirtschaftlichen Schulen
- + Landwirtschaftsbetriebe von Kliniken
- + Landwirtschafts- und Gartenbaubetriebe von Strafanstalten
- + Forstwerkhöfe
- + Restaurants in Verbindung mit Landwirtschafts- und Alpbetrieben
- + Areale von Fischzuchten; Aufzuchttröge; Aufzuchthallen; Zuchtbecken; künstliche Becken
- + Bauernhäuser, Stöckli, Ställe, Hühner- und Bienenhäuser, Scheunen, Remisen, Heuschober, Alpgebäude, Speicher, Silotürme, Fahrsilos, Güllesilos, Miststöcke, Einfahrtsstöcke
- + Rinder-, Schweine- und Hühnermast in Ställen ohne Auslauf
- + Pferdeboxen, Stallungen von Pferdeboxen
- + Laufhöfe (befestigt, eingestreut mit Sand oder Häcksel)
- + Freistehende Wohnhäuser landwirtschaftlicher Siedlungen
- + Leerstehende Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Betriebsgebäude von Weinbauern (Familienbetriebe)
- + Agribuchs
- + Volièren (zur Landwirtschaft gehörend)
- + Forsthütten
- + Torfhütten, Köhlerplätze
- + Feuerwehrweiher (oft ohne Funktion, in kleinen Dörfern)
- + Grossballenlager auf befestigten Flächen
- + Gebäude von Gartenbaubetrieben
- + Garagen, Gartenlauben, Wintergärten, Hausgärten, Bauerngärten

+ Befestigte oder eingestreute Laufhöfe	
- Liegenschaften mit Mischnutzung, beispielsweise bedeutendem Nebenerwerb	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
- Grosskellereien mit industriellem Charakter	101 Industrie- und Gewerbeareal >1ha 102 Industrie- und Gewerbeareal <1ha
- Landwirtschaftliche Genossenschaft (Landi)	101 Industrie- und Gewerbeareal >1ha 102 Industrie- und Gewerbeareal <1ha
- Grosskäsereien mit industriellem Charakter	101 Industrie- und Gewerbeareal >1ha 102 Industrie- und Gewerbeareal <1ha
- Dorfkäserei, Milchannahmestelle	108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen:	
Acker	221 Ackerland i.w.S.
Wiesen	222 Naturwiesen i.w.S. 241 Alpwiesen i.w.S.
Weiden	223 Heimweiden i.w.S. 242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
3 und mehr Obstbäume	201 Obstbau
Mehr als 2 Rebzeilen	202 Rebbau
- Erwerbsmässiger Blumenanbau	203 Gartenbau
- Weideläger vor Alpgebäuden	242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
- Weideläger vor Feldställen	223 Heimweiden i.w.S.
- Freilandgehege von Geflügel, Wild usw.	223 Heimweiden i.w.S.
- Volièren (im Tierpark)	161 Öffentliche Parkanlagen
- Stallungen von Pferdesportzentren	162 Sportanlagen
- Reitplätze von Pferdepensionen	162 Sportanlagen

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 (evtl. 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. Oft ist der Umschwung von landwirtschaftlichen Gebäuden auf eine Seite des Gebäudes beschränkt, während auf den anderen Seiten das angrenzende Kulturland bis zur Hauswand reicht. Die landwirtschaftliche Nutzung bleibt bestehen, bis eine neue Nutzung erkennbar ist (insbesondere bei leerstehenden Speichern und Ställen).

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU108

Nicht spezifiziertes Gebäudeareal

LU01



Lugano TI



Lugano TI

Definition

Areale einschliesslich der Gebäude, die keiner Nutzung der Kategorien 101-107 zugeordnet werden können, insbesondere solche mit Mischnutzung (nach GWR).

Spektrum der Kategorie

- + Private Dienstleistungsbetriebe (Banken, Versicherungen, Informatik, Planung, Beratung, Handel usw.)
- + Arztpraxis, Tagesklinik
- + Ladengeschäfte, die nicht unmittelbar zu einem Produktionsbetrieb gehören
- + Dorfkäserei, Milchannahmestelle
- + Fitness-Zentrum, Schönheitsinstitut
- + Mantelnutzung von grossen Fussballstadien
- + Casino, Kino
- + Tropenhaus (Frutigen)
- + Observatorium, Sternwarte
- + Einkaufszentren ausserhalb der Industrie- und Gewerbegebiete
- + Berghütte, Naturfreundehütte, Waldhütte (Festhütte), Schutzhütten im Wald und im Gebirge
- + Gruppenunterkunft, Massenlager (mit einer Küche zum selber kochen, unabhängig eines Hotels)
- + Clubhaus, Vereinslokal, Bootshaus (Schwergewicht gesellschaftlicher Teil)
- + Hundepension, Tierheim
- + Gebäude mit Mischnutzung (Nutzung Wohnen, öffentliche Verwaltung oder Industrie/Gewerbe nicht vorherrschend)
- + Leerstehende Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind
- + Parkplätze mit weniger als 10 Parkfeldern
- + Kinderspielplätze mit festen Installationen
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Obstbäume innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Reben (Einzelstöcke im Gebäudeumschwung)
- + Wiesen ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Gebäudeumschwunges

- + Feucht- und Trockenbiotope innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Baumbestände innerhalb des Gebäudeumschwunges
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Gebäudeumschwunges

- Parkhäuser 123 Parkplatzareal
- Bahnhof 124 Bahnhofareal
- Autobahnraststätten 121 Autobahnareal
- Sporthallen und gedeckte Stadien (Tennis, Squash, Reithallen, Hallenbäder) 162 Sportanlagen
- Turnhallen von Schulhäusern 106 Öffentliches Gebäudeareal
- Ferienheime 106 Öffentliches Gebäudeareal
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern 123 Parkplatzareal
- Durchgangsstrassen 122 Strassenareal
- Entsorgungshöfe, Kompostplätze 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
- Sportplätze und Schwimmbäder 162 Sportanlagen
- Bootshaus (für Sportrunderboote) 162 Sportanlagen
- Waldhütte (Forsthütte) 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal

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

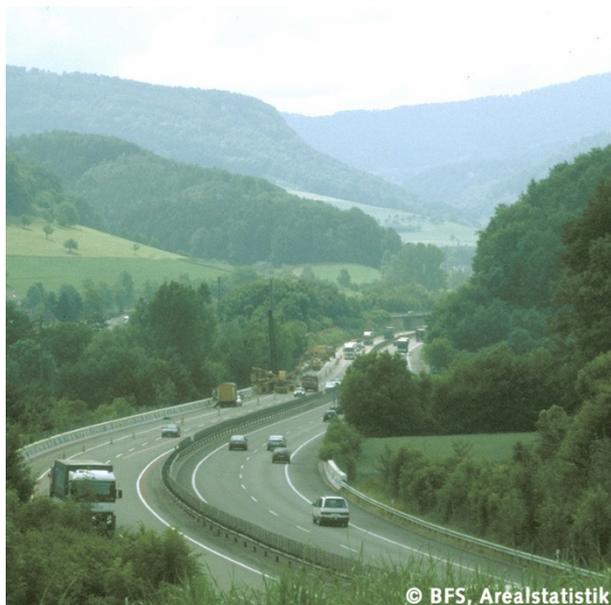


© BFS, Arealstatistik

LU121

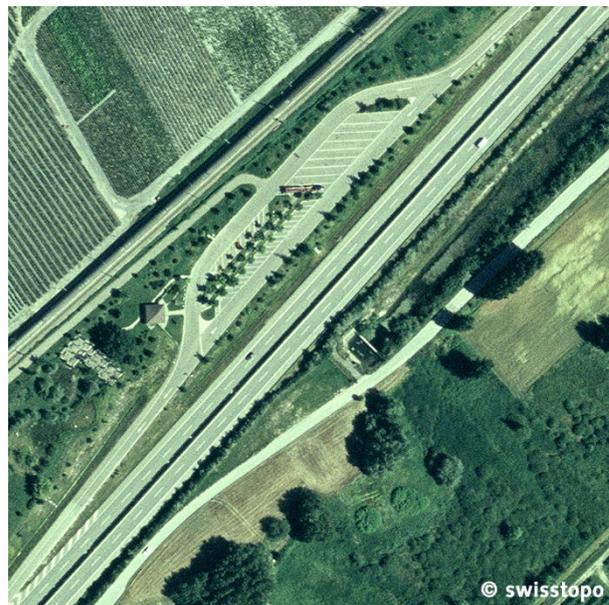
Autobahnareal

LU01



© BFS, Arealstatistik

Zunzgen BL



© swisstopo

Canal de Ceinture

Ardon VS

Definition

Flächen innerhalb des Wildschutzzaunes von kreuzungsfreien, mehrspurigen Strassen, die durch bauliche Massnahmen richtungsgetreunt sind.

Spektrum der Kategorie

- + Fahrbahnen, Pannestreifen
 - + Raststätten und Rastplätze (Zufahrten, Parkplätze, Tankstellen Restaurants, Ladengeschäfte, WC-Anlagen)
 - + Belagsarbeiten auf Fahrbahnen und Pannestreifen
 - + Galerien und Wildbrücken ohne andere Nutzung (LK-Signatur)
 - + Autobahnbrücken
 - + Lüftungsschächte von Autobahntunnels
 - + Belagsarbeiten auf Fahrbahnen und Pannestreifen
 - + Truckstopp-Anlagen (Notbremsmöglichkeit für LKW in steilen Autobahnabschnitten)
 - + Baumbestände innerhalb des Autobahnareals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Autobahnareals
-
- Autobahnwerkhöfe
 - Autostrassen
 - Noch nicht eröffnete Teilstücke von Autobahnen

106 Öffentliches Gebäudeareal
122 Strassenareal
146 Baustellen

Bemerkungen

Das Autobahnareal der Arealstatistik entspricht nicht den Nationalstrassen. Einerseits werden Nationalstrassen 3. Klasse (= nicht durch bauliche Massnahmen richtungsgetreunt) zur Kategorie (122) Strassenareal gezählt, andererseits kommen gewisse kantonale Hochleistungsstrassen zum Autobahnareal.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU122

Strassenareal

LU01



Le Landeron NE



Avenches VD

Definition

Dem fliessenden Verkehr von Fahrzeugen und Fussgängern dienende, glatte und meist befestigte Flächen einschliesslich der dazu gehörenden Umgebung.

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
- + Befestigte Strasse 1.-5. Klasse unter dem Kronendach von Hecken
- + Böschungen und Grünflächen (auch wenn bestockt) entlang von Strassen 1.-2. Klasse (im Wald zwischen Strassenrand und Waldrand)
- + Alleen auf Strassenareal
- + Plätze, Trottoirs, Tramgeleise und Haltestellen (einschliesslich Unterstände)
- + Befestigte Verkehrsinseln und -kreisel
- + Parkfelder zum Längsparkieren entlang von Strassen
- + Plätze, Trottoirs, Tramgeleise und Haltestellen (einschliesslich Unterstände)
- + Von Bussen und Trambahnen gemeinsam benutzte Flächen
- + Verkehrsinseln und -kreisel
- + Parkfelder zum Längsparkieren entlang von Strassen
- + Fussgängerzonen
- + Futter- und Stützmauern 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
- Böschungen, Grünflächen entlang von Strassen ab 3. Klasse
- Galerien mit erkennbarer anderer Nutzung
- 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)

1xx Andere Siedlungsnutzung
 xxx Andere Nutzung
 xxx Andere Nutzung
 xxx Andere Nutzung
 121 Autobahnareal
 124 Bahnareal
 3xx Wald (ohne
 landwirtschaftliche Nutzung)
 423 Alpine Sportinfrastruktur

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

LU123

Parkplatzareal

LU01



Parkplatz Sulzer



© swisstopo

Zuchwil SO

Spital

Sion VS

Definition

Dem ruhenden Verkehr dienende, glatte und meist befestigte Flächen einschliesslich der dazu gehörenden Umgebung.

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
 - + Buserminals und Busendstationen
 - + Böschungen, Grünflächen und Baumbestände innerhalb des Parkplatzareals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Parkplatzareals
-
- 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)
 - Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche nicht zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören
 - Plätze mit Mehrzweckfunktion: Lagerung, Viehschauplätze

1xx andere Siedlungsnutzung
 121 Autobahnareal
 122 Strassenareal
 2xx Landwirtschaft

101 Industrie- und Gewerbeareal
 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen
 143 Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen

Bemerkungen

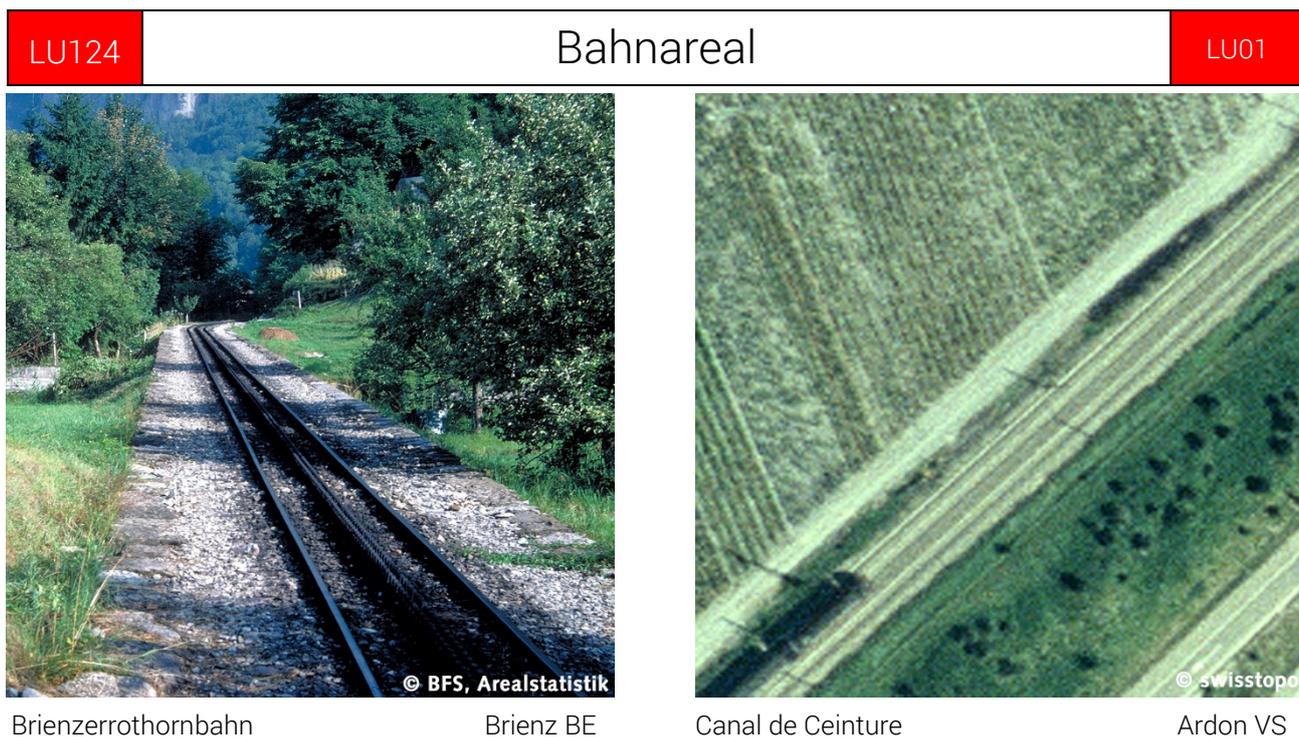
Oft kommen grosse Parkplätze bei Talstationen von Sportbahnen, öffentlichen Sportanlagen, Industriegebäuden, Einkaufszentren und Erholungsanlagen vor.

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Dem Schienenverkehr dienende Flächen einschliesslich der dazu gehörenden Umgebung.

Spektrum der Kategorie

- + Gleisanlagen von Normalspur-, Schmalspur-, Zahnrad- und Standseilbahnen
 - + Bahnhofgebäude, überdachte und offene Perrons
 - + Verkehrsfreie Vorplätze, Güterumschlagsplätze, Verloaderampen, Lagerplätze
 - + Werkstätten, Baracken und Lagerhäuser
 - + Bahnhofbüffet (im Bahnhof integriert)
 - + Güterbahnhöfe, Güterumschlagplatz bei Bahnhöfen
 - + Befestigte Stütz- und Futtermauern
 - + Eisenbahnbrücken
 - + Trambahnen auf eigenem Trasse
 - + Tramdepots, Wendeschlaufen, Endstationen
 - + Zum Schutz vor Steinschlag, Lawinen oder Wasser überdachte, nicht begrünte Gleisanlagen (Galeriedach)
 - + Lärmschutzdämme, Lärmschutzwände, Erdaufschüttungen neben Bahngeleisen
 - + Lüftungsschächte von Bahntunneln
 - + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung innerhalb des Bahnareals)
 - + Baumbestände innerhalb des Bahnareals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Bahnareals
-
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Von Bussen und Trambahnen gemeinsam benutzte Flächen - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern - Bahnhofbüffet (freistehend) - Parkhäuser - Industriegeleise (innerhalb Industrieareal) - Stillgelegte Gleisanlagen ohne neue Nutzung | <ul style="list-style-type: none"> 122 Strassenareal 123 Parkplatzareal 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal 123 Parkplatzareal 101/102 Industrie- und Gewerbeareal 147 Bau- und Siedlungsbrachen |
|---|--|

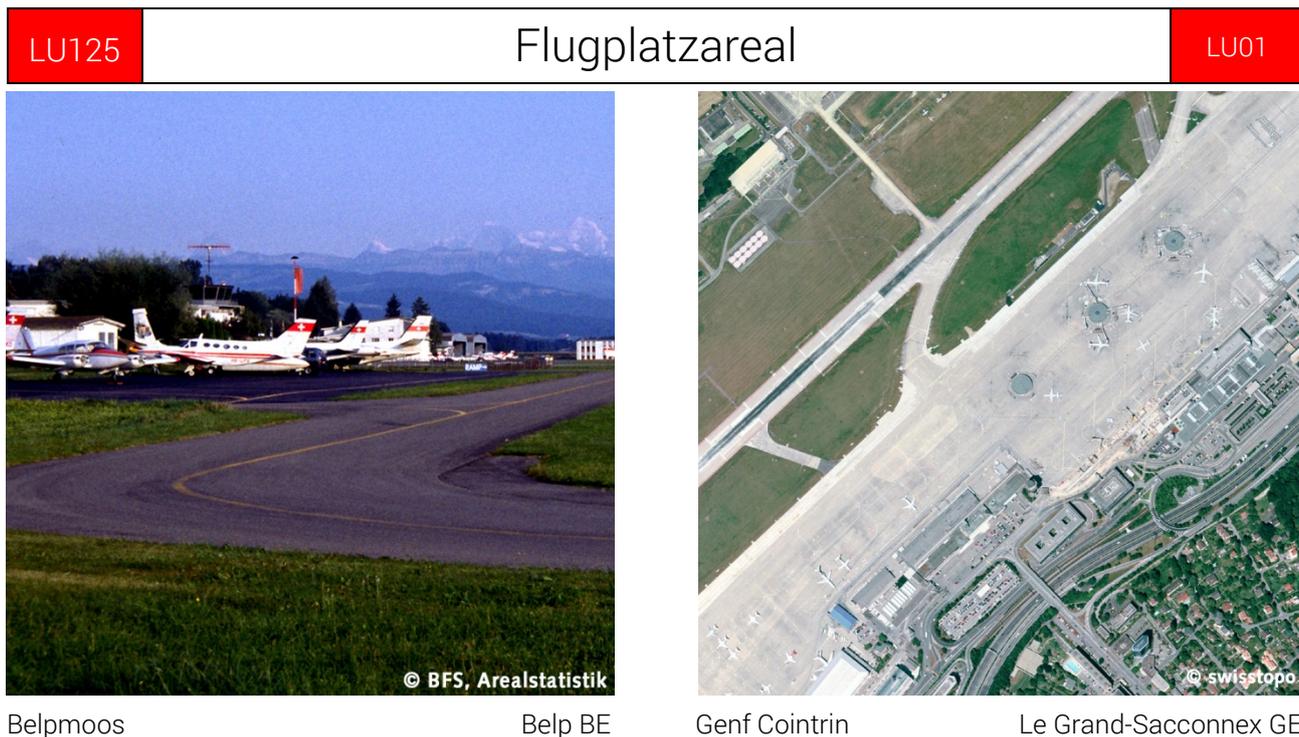
Bemerkungen

Als Bahnen gelten: Normalspurbahnen, Zahnradbahnen, Trambahnen auf eigenem Trassee ausserorts, Schmalspurbahnen, Standseilbahnen
Bei Niveauübergängen hat der breitere Verkehrsweg Priorität

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Dem Luftverkehr dienende Flächen einschliesslich der dazu gehörenden Umgebung.

Spektrum der Kategorie

- + Abfertigungshallen, Terminals, Hangars, Lager, Werkstätten
 - + Befestigte Pisten, Rollwege und Abstellplätze
 - + Unbefestigte Flugzeugabstellplätze
 - + Markierte Helikopter- und Gebirgslandeplätze
 - + Markierte Graspisten
 - + Hangars mit Erdüberdeckung (ohne landwirtschaftliche Nutzung)
 - + Lärmschutzdämme
 - + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Flugplatzareals
 - + Baumbestände innerhalb des Flugplatzareals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Flugplatzareals
-
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Durchgangsstrassen - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern, Parkhäuser - Landwirtschaftlich genutzte Flächen, einschliesslich der überdeckten und begrünter Hangars | <ul style="list-style-type: none"> 122 Strassenareal 123 Parkplatzareal |
| <ul style="list-style-type: none"> - Kunstwiesen in einer Fruchtfolge - Alpwiesen in saisonal bewohntem Gebiet | <ul style="list-style-type: none"> 222 Naturwiesen i.w.S. 223 Heimweiden i.w.S. 221 Ackerland i.w.S. 241 Alpwiesen i.w.S. |

Bemerkungen

Zivil- und Militärflugplätze werden nicht unterschieden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU141

Energieversorgungsanlagen

LU01



Lago di Luzzone

Aquila TI



Les Agettes VS

Definition

Der Energiegewinnung und -verteilung dienende Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Kernkraftwerke, Kühlturm von AKW's
 - + Kohlekraftwerke
 - + Solarparks (Solarpanels und Steuerungsgebäude)
 - + Windparks
 - + Areale von Staumauern, Staudämmen und Stauwehren
 - + Verteilerstationen für Strom und Gas
 - + Militärische ober- und unterirdische Tanklager
 - + Areale von isolierten Tankanlagen
 - + Verteilerstationen für Strom, Gas usw.
 - + Staumauern und Staudämme
 - + Isolierte Schaltanlagen, Transformatorenhäuschen, Verteiler- und Trafostationen
 - + Werkhof Elektrizitätswerk (abseits der Stromerzeugung)
 - + Druckleitungen, Gasleitungen
 - + Grundflächen von Stromleitungsmasten (innerhalb der Sockel)
 - + Ein- und Ableitungstollen
 - + Ausgleichsbecken mit betoniertem Randabschluss von Kraftwerken
 - + Wasserfassungen bei Kraftwerken
 - + Gebäude auf dem Areal der Energieversorgungsanlagen
 - + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
 - + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areals
 - + Baumbestände innerhalb des Areals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areals
- Anlagen und Installationen, die zu einem Industrieareal gehören 101/102 Industrie- und Gewerbeareal

- Tankanlagen im Rheinhafen Basel
 - Erdölraffinerie Cressier
 - Nicht mehr genutzte Kraftwerke (Chavalon)
 - Stromleitungsmasten im Wald
 - Durchgangsstrassen
 - Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern
 - Normalerweise Wasser führende Kanäle berg- und talseits eines Wasserkraftwerkes ausserhalb des Areal
- 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
101/102 Industrie- und Gewerbeareal
147 Bau- und Siedlungsbrachen
301 Waldbestände
122 Strassenareal
123 Parkplatzareal
402 Flüsse, Bäche

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU142

Abwasserreinigungsanlagen

LU01



Molino



Bioggio TI

Grossabünt

Gamprin FL

Definition

Der Abwasserreinigung dienende Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Kläranlage, Klärbecken, Faultürme, Gastanks
- + Ölabscheidebecken ausserhalb des Autobahnareals
- + Gebäude innerhalb des Areal
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Areal
- + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areal
- + Baumbestände innerhalb des Areal
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areal

- Anlagen und Installationen, die zu einem Industrieareal gehören 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
- Durchgangsstrassen 122 Strassenareal

Bemerkungen

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU143

Übrige Ver- und Entsorgungsanlagen

LU01



Kompostieranlage



Chablais

Galmiz FR

Definition

Infrastruktur der Kommunikation, der Wasserversorgung sowie der Abfallsammlung.

Spektrum der Kategorie

- + Gemeindesammelstellen von Altglas, Aluminium, Altöl, Alteisen usw.
 - + Sammelstellen von Recycling (nicht industriell) und Abfall
 - + Parzellen von Grundwasserpumpwerken, Pumpwerken von Kanälen und Drainagen z.B. Grosses Moos, Belpmoos (häufig eingezäunt)
 - + Wasserreservoirs, Grundwasserefassungen, sofern keine andere Nutzung gemäss Katalog erkennbar
 - + Radiosender, Mobilfunkantennen, Telecom-Umsetzer, grosse Antennen
 - + Kehrichtverbrennungsanlagen
 - + Kompostieranlagen
 - + Gebäude innerhalb des Areals
 - + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
 - + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areals
 - + Baumbestände innerhalb des Areals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areals
-
- Einzelstehende Glassammelcontainer xxx Andere Nutzung
 - Kompostierplätze von Gartenbaubetrieben 203 Gartenbau
 - Anlagen und Installationen, die sich nicht von einem Industrieareal trennen lassen 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
 - Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling usw.) 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
 - Holzlagerplätze ausserhalb des Waldes, welche zu einer direkt benachbarten, holzverarbeitenden Industrie (z.B. Sägerei) gehören 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
 - Kehrichtdeponien 144 Deponien
 - Durchgangsstrassen 122 Strassenareal

Bemerkungen

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU144

Deponien

LU01



Le Villaret



Eschen FL

La Roche FR

Rheinau

Definition

Flächen, die der Endlagerung von Kehrlicht, Aushub und Bauschutt dienen.

Spektrum der Kategorie

- + Kehrlicht-, Bauschutt-, Sondermüll-, Grüngut-, Schnee- und Inertstoffdeponie
- + Schutthalden
- + Teile von Industrielagerplätzen mit Deponiecharakter (Deponiegut gemäss oberer Liste)
- + Aushubdeponie (keine Endlager von Tunnelausbrüchen)
- + Gebäude im Areal
- + Gebüsch und Gehölze
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
- + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areals
- + Baumbestände innerhalb des Areals
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areals

- Anlagen der industriellen Wiederverwertung von Altmaterialien (Autofriedhöfe, Bitumen-, Altglas-Recycling usw.) 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
- Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die nicht im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
- Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen 145 Abbau
- Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjurassienne, Vue des Alpes) 424 Landschaftseingriffe
- Endlager von Stollenausbrüchen, Material aus Murgängen oder Geschiebefängern von Bächen 424 Landschaftseingriffe
- Vorübergehende Deponien von Baustellen (im Zusammenhang mit bleibender Siedlungsnutzung) 146 Baustellen

- Vorübergehende Deponien von Baustellen (ohne bleibende Siedlungsnutzung) 424 Landschaftseingriffe
- Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Einebnungen, Terrassierungen) 424 Landschaftseingriffe
- Durchgangsstrassen 122 Strassenareal
- Wald innerhalb der Anlage 301 Waldbestände

Bemerkungen

Häufig wird im gleichen Areal abgebaut und deponiert: Gruben, welche ausgehoben (abgebaut) wurden, werden wieder aufgefüllt (deponiert) und in einer weiteren Phase rekultiviert oder aufgeforstet. Deponien sind meist in der Landeskarte dargestellt (im Gegensatz zu Baustellen).

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU145

Abbau

LU01



Carrière des Andonces

Ollon VD



Schalm

Bürglen TG

Definition

Flächen, die dem Abbau von Rohstoffen dienen.

Spektrum der Kategorie

- + Steinbrüche, Kiesgruben, Geröllhalden, Lehmgruben, genutzte Torfstiche
 - + Kieswerke: Gebäude, Sortier- und Transportanlagen, befestigte Flächen, Lager
 - + Deponien von zur Weiterverarbeitung bereitgestelltem Kies, die im Zusammenhang mit einer Kiesgrube stehen
 - + Baggerseen (aktiver Teil, meist keine LK-Signatur)
 - + Kiesabbau in Gewässern mit festen Installationen
 - + Gebäude auf dem Areal
 - + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
 - + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areals
 - + Baumbestände innerhalb des Areals
 - + Gebüsch, Sträucher und Tümpel innerhalb des Areals
-
- Lager und Fabrikationsanlagen der Kies verarbeitenden Industrie (Zement- und Betonwerke) 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
 - Kehricht-, Bauschutt- und Aushubdeponien 144 Deponien
 - Kies- und Geschiebeabbau ohne feste Installationen 401 Seen, 402 Flüsse, Bäche
 - Durch Abbau entstandene Seen (Baggerseen), sofern diese in der Landeskarte eingetragen sind 401 Seen
 - Durchgangsstrassen 122 Strassenareal
 - Wald innerhalb der Anlage 301 Waldbestände

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

LU146

Baustellen

LU01



Neuve Vie

Autobahnbau



Saint-Ursanne JU

Definition

Flächen, die wegen Bautätigkeit ihrer ursprünglichen Nutzung dauernd oder vorübergehend entzogen sind und zumindest teilweise in Siedlung 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, Tunnel- und Stollenausbruch)
 - + Werk- und Installationsplätze
 - + Erweiterungen von Gebäuden, Strassen, Plätzen usw.
 - + 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 xxx Bestehende Nutzung
 - Bau von Waldstrassen 4. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann 424 Landschaftseingriffe
 - Bau von Waldstrassen 3. Klasse, sofern die Bestockung nicht mehr geschlossen werden kann und der SP-Punkt nicht auf die Strasse fällt 424 Landschaftseingriffe
 - Baustellen, aus denen keine Siedlungsnutzung hervorgeht, einschliesslich Deponien von an Ort wieder verwendetem Aushub 424 Landschaftseingriffe
 - Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjurasienne, Vue des Alpes) 424 Landschaftseingriffe

- | | |
|---|-------------------------------|
| - Endlager von Stollenausbrüchen, Material aus Murgängen oder Geschiebefängern von Bächen | 424 Landschaftseingriffe |
| - Leitungsbau (Drainagen, Wasser-, Gas-, Elektroleitungen usw.) | 424 Landschaftseingriffe |
| - Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Terrassierungen, Einebnungen usw.) | 424 Landschaftseingriffe |
| - Renaturierung von Fließgewässern und Seeufern | 424 Landschaftseingriffe |
| - Belagsarbeiten auf Strassen und Autobahnen | 122 Strassenareal |
| | 121 Autobahnareal |
| - Durchgangsstrassen | 122 Strassenareal |
| - Brach liegende Areale im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden | 147 Bau- und Siedlungsbrachen |

Bemerkungen

Mit LU146 Baustellen werden im Siedlungsbereich bestehende Bedeckungen und/oder Nutzungen erweitert oder verändert. Im Gegensatz zu LU424 Landschaftseingriffe geht aus einer Baustelle eine Siedlungsnutzung hervor, auch wenn diese später nicht im SP-Zentrum liegt. Nach Abschluss der Bauarbeiten können daher auch diese zumindest teilweise wieder in die ursprüngliche Nutzung zurückgeführt werden. Autobahnen gelten bis zu deren Eröffnung als Baustellen.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU147

Bau- und Siedlungsbrachen

LU01



Mottex



Roche VD

Definition

Brach liegende Areale im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden.

Spektrum der Kategorie

- + Verbuschte, bestockte oder brach gelegte Landwirtschaftsflächen in der Bauzone (auch in der Arbeitszone); Landwirtschaftsparzellen mit Bauprofilen; Gartenbaubrachen in der Bauzone; gerodete Waldflächen in der Bauzone; ehemalige, noch nicht überbaute Baustellen; abgeräumte Schrebergärten; Bauruinen, Investitionsruinen
- + Leer stehende Industrie- und Fabrikgebäude (Lost places); Areale von zurückgebauten, abgerissenen Industrien; leer stehende Lagerhallen; abgeräumte Tanklager; nicht mehr genutzte, ehemalige Kraftwerke (Chavalon)
- + Stillgelegte Bahngleise, Stationsgebäude, Bahnhofareale und Güterbahnhöfe; leer stehende Lagerhallen auf Bahnarealen; stillgelegte, nicht zurückgebaute Strassen(abschnitte); nicht mehr genutzte Strassenabschnitte im Berggebiet (wegen Ersatz durch Tunnel, Galerien, Brücken oder grössere Kurvenradien); abgesperrte Brücken und Brückenköpfe; stillgelegte, abgesperrte Parkplätze); brach liegende Flugplatzareale
- + Geschlossene, für längere Zeit leer stehende Hotels, Restaurants und Ferienheime; brach liegende Park- und Freizeitanlagen; brach liegende Sportanlagen; still gelegte Seilbahn- und Skiliftanlagen; verlassene Campingplätze; stillgelegte Thermalbäder; geschlossene, leer stehende Sanatorien und Kliniken
- + Grundrisse und Areale von eingefallenen Gebäuden; eingefallene Alpgebäude; Burgruinen, Kirchen- und Klosterruinen (ohne Freizeitnutzung); Brandruinen; Bergbau ruinen; Fundamente von abgerissenen oder abgebrannten Gebäuden
- + Vergandete Parzellen von Wohngebäuden, öffentlichen und übrigen Gebäuden oder Landwirtschaftsbetrieben; zur Überbauung vorgesehene, aufgegebene Deponie- und Abbaugelände; aufgegebene, zur Überbauung vorgesehene Friedhöfe
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Areal
- + Böschungen und Grünflächen (ohne landwirtschaftliche Nutzung) innerhalb des Areal
- + Baumbestände innerhalb des Areal

- + Gebüsch, Sträucher und Tümpel innerhalb des Areal
- Nicht öffentlich zugängliche Burgen, welche teilweise bewohnt sind 10x Gebäudeareal
- Leer stehende Gebäude in Abwanderungsgebieten, sofern diese äusserlich noch intakt sind 10x Gebäudeareal
- Erschliessungs- und Durchgangsstrassen 122 Strassenareal
- Zugängliche Stadtmauern, Bollwerke, historische Grabungsstädten, gepflegte Burgruinen 161 Öffentliche Parkanlagen
- Vorübergehende Deponien von Baustellen (im Zusammenhang mit bleibender Siedlungsnutzung) 146 Baustellen
- Vorübergehende Deponien von Baustellen (ohne bleibende Siedlungsnutzung) 424 Landschaftseingriffe
- Verunkrautete oder verbuschte Landwirtschaftsflächen 2xx Landwirtschaft

Bemerkungen

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



LU161

Öffentliche Parkanlagen

LU01



Brienz BE



Les Iles

Sion VS

Definition

Grünanlagen, die 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, Tierparks, Botanische Gärten, Arboreten
- + Gepflegte, öffentlich zugängliche Stadtmauern, Bollwerke, Burgruinen und historische Grabungsstätten
- + Für Motorfahrzeuge gesperrte Uferpromenaden
- + Hafenumauern, 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, Feshütten, Zirkusplatz)
- + Wasserflächen in Parkanlagen
- + Baumbestände innerhalb des Areals
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb des Areals

- Gebäude und Umschwung von Schulen, Kirchen und Spitälern ohne Parkcharakter 106 Öffentliches Gebäudeareal
- Areale von alle übrigen öffentlichen Gebäuden gemäss Kategorie 106 106 Öffentliches Gebäudeareal
- Durchgangsstrassen 122 Strassenareal

- Sportplätze mit Markierungen und Einrichtungen (Tore, Sprung- und Laufbahnen usw.) von Schulen 162 Sportanlagen
- Sommerrodelbahnen 162 Sportanlagen
- Aquaparks 162 Sportanlagen

Bemerkungen

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

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU162

Sportanlagen

LU01



Oberägeri ZG



Haras fédéral

Avenches VD

Definition

Areale von öffentlichen 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 usw.) 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
 - + Restaurants, Cafés innerhalb der Anlage
 - + Zufahrten und Wege
 - + Grünflächen, Gehölze
 - + Böschungen und Restflächen
-
- Golfplätze
 - Kampfbahn (militärisch)
 - Downhill MTB-Pisten im Offenland

163 Golfplätze
 106 Übriges Gebäudeareal
 Landwirtschaftliche Nutzung

- Tennisplatz auf einem Gebäudedach	12 Gebäude / 10x Gebäudeareal
- Private Anlagen im Hausumschwung	103 Ein- und Zweifamilienhausareal
	105 Mehrfamilienhausareal
- Durchgangsstrassen	122 Strassenareal
- Turnhallen von Schulhäusern	106 Öffentliches Gebäudeareal
- Begrünte und unbegrünte Pistenplanierungen ohne landwirtschaftliche Nutzung	423 Alpine Sportinfrastruktur
- Pisten- und Skiliftschneisen im Wald ohne landwirtschaftliche Nutzung	423 Alpine Sportinfrastruktur
- Auf Grund des Alpentourismus (Skipisten) landwirtschaftlich nicht mehr nutzbare Flächen (exponierte, steile, „abgeraffelte“ Pistenabschnitte)	423 Alpine Sportinfrastruktur
- Installationen touristischer Transportanlagen	423 Alpine Sportinfrastruktur
- Parkplätze mit 10 und mehr Parkfeldern bei Sportanlagen	123 Parkplatzareal

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 usw.).

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU163

Golfplätze

LU01



Malex

© BFS, Arealstatistik

Bad Ragaz SG



Kathrinenhof

© swisstopo

Risch ZG

Definition

Areale von Golfplätzen ohne die darin enthaltenen landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Für den Golfsport besonders gepflegten Flächen wie Greens, (Semi-) Roughs, Bunker und Wassergräben
- + Gebäude, welche zum Areal gehören
- + Driving Ranges
- + Swin-Golf (eine von alten bäuerlichen Spielen abgeleitete vereinfachte Golfspielart)
- + Restaurants, Cafés innerhalb der Anlage
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
- + Baumbestände innerhalb des Areals
- + Biotope innerhalb des Areals
- + Grünflächen, Böschungen und Restflächen innerhalb des Areals

- Durchgangsstrassen 122 Strassenareal
- Minigolfanlagen 162 Sportanlagen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen 2xx Landwirtschaft
- Discgolf – Anlagen (Gurten, Genf): Je nach Intensität und Ausschlusslichkeit der Nutzung wird entweder Park- oder Sportanlage interpretiert 162 Sportanlagen
161 Öffentliche Parkanlagen

Bemerkungen

18-Loch-Anlagen sind rund 40 ha gross, solche mit 9 Löchern rund 20 ha. Swingolfanlagen werden auch zu den Golfplätzen gerechnet. Sie haben teilweise ebenfalls 18 Löcher (Lavigny VD), eine Distanz zwischen den Löchern von bis zu 230m und umfassen eine Fläche von 11 ha. Der Swingolfplatz ist zudem auf der LK 1:25'000 mit der Golfsignatur eingezeichnet.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU164

Campingplätze

LU01



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

- + Tipi-Dörfer mit der zugehörigen Infrastruktur
- + Restaurants, Cafés, die zur Anlage gehören
- + Empfangsgebäude, Sanitäreanlagen
- + Zelte, Wohnwagen, Wohnmobile
- + Standplätze für Fahrende (mit zugehöriger Infrastruktur)
- + Wagenburg, Wagendorf (mit zugehöriger Infrastruktur)
- + Zur Anlage gehörige, aber im Moment der Aufnahme nicht belegte Plätze
- + Kinderspielflächen mit festen Installationen
- + Wasserflächen (künstliche Seen, Bäche) innerhalb der Anlage
- + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
- + Baumbestände innerhalb des Areals
- + Grünflächen, Böschungen, Biotope und Restflächen des Areals
- + Gebüsch und Sträucher innerhalb der Anlage

- Temporäre Zeltlagerplätze (z.B. Pfadizelte am Waldrand) ohne feste Installationen
- Fest installierte Mobilhomes ausserhalb des Camping-/Caravanplatzareals
- Durchgangsstrassen

xxx andere Nutzung

103 Ein- und Zweifamilienhausareal

122 Strassenareal

Bemerkungen

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU165

Schrebergärten

LU01



Oberweg

© BFS, Arealstatistik
Moosseedorf BE

Wiggien

© swisstopo
Horw LU

Definition

Ausserhalb des Hausumschwungs gelegene, nicht erwerbsmässig genutzte und zu grösseren Einheiten zusammengefasste Pflanzflächen mit festen Installationen und teilweiser Erholungsfunktion.

Spektrum der Kategorie

- + Kleintieranlage (Kleintieranlagen und -gehege von ornithologischen, Kleintierzucht-, Taubenzucht-, Geflügelzucht- oder Kanichenzuchtvereinen; Fasanerien)
 - + Garten- und Werkzeughäuschen oder kleine Gewächshäuser
 - + Gartenbeete, Rasenflächen, Sitzplätze innerhalb des Areals
 - + Kinderspielplätze mit festen Installationen
 - + Restaurants, Cafés innerhalb der Anlage
 - + Zufahrten und Wege innerhalb des Areals
 - + Gehölze und Obstbäume innerhalb des Areals
 - + Grünflächen, Böschungen, Biotope und Restflächen des Areals
 - + Gebüsch und Sträucher innerhalb der Anlage
-
- Blumen-, Gemüse- und Kräutergärten im Hausumschwung
 - Arbeitergärten auf Fabrikareal
 - Abgeräumte Schrebergärten
 - „Pflanzplätze“ ohne feste Installationen auf Kulturland
-
- Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis)
 - Erwerbsmässiger Gartenbau (Gärtnereien, Baumschulen)
-
- 10x Gebäudeareal
 - 101/102 Industrie- und Gewerbeareal
 - 147 Bau- und Siedlungsbrachen
 - 221 Ackerland i.w.S.
 - 222 Naturwiesen i.w.S.
 - 221 Ackerland i.w.S.
 - 203 Gartenbau

Bemerkungen

Schrebergärten sind meist in den Agglomerationen anzutreffen. Typische Merkmale sind kleine, unregelmässig eingeteilte Beete mit vielen verschiedenen Kulturen.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU166

Friedhöfe

LU01



Friedhof

© BFS, Arealstatistik
Burgistein BE© swisstopo
Sion VS

Definition

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

Spektrum der Kategorie

- + Friedhöfe und zugehörige Bauten
 - + Gräberreihen
 - + Kirchen und Kapellen inmitten des Areals; Krematorien, Abdankungshallen, Aufbahrungshallen, Beinhäuser
 - Kirchen und Kapellen am Rande des Areals
 - Durchgangsstrassen
- 106 Öffentliches Gebäudeareal
122 Strassenareal

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.

Auf der Landkarte 1:25'000 sind sie mit Friedhofsignatur festgehalten.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU201	Obstbau	LU02
-------	---------	------



Oberkirch LU



Misériez (Aprikosenkultur)

Salins VS

Definition

Landwirtschaftsflächen, welche vorwiegend dem Obstbau dienen.

Spektrum der Kategorie

- + Feldobstbäume (Stein-, Kernobst, Nussbäume)
 - + Obstbäume in Intensivanlagen (Stein-, Kernobst, Quitten-, Holunder, Kiwi, usw.)
 - + Aprikosenhaine
 - + Dem Obstbau dienende Infrastrukturen und Anlagen innerhalb des Areals
 - + Gemähte Zwischenstreifen und Restflächen in und um Obstanlagen
-
- Hochstammobst im Umschwung von Siedlungsflächen
 - Gebäude
 - Strassen 1.-5. Klasse (mit PW befahrbar)
 - Mit Obst- und Waldbäumen gemischte Baumbestände sowie Fläche zwischen Obstbäumen und Waldrand
- | |
|---------------------------------------|
| Siedlung 1xx |
| 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal |
| 122 Strassenareal |
| 222 Naturwiesen i.w.S., |
| 223 Heimweiden i.w.S., |
| 301 Waldbestände |

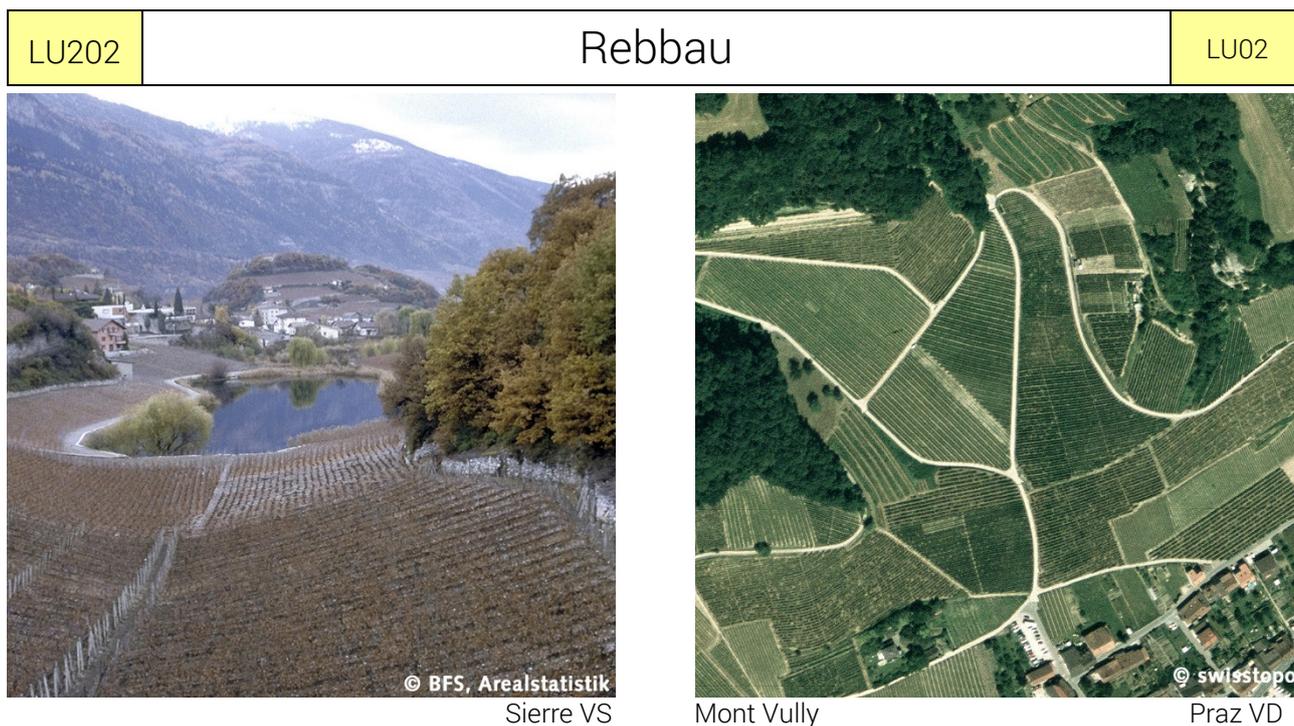
Bemerkungen

Im Luftbild können Reben, Beerenkulturen und Intensivobst manchmal nur schwer unterschieden werden. Wenn vorhanden soll die Signatur der Landeskarte oder die Information über VEKTOR25 beachtet werden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Landwirtschaftsflächen, welche vorwiegend dem Rebbau dienen.

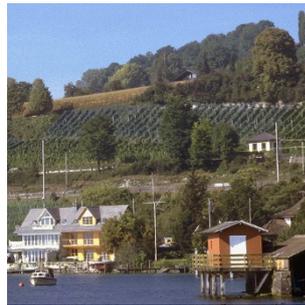
Spektrum der Kategorie

- + Rebstöcke in Reihen
 - + Pergolareben
 - + Dem Rebbau dienende Infrastrukturen und Anlagen innerhalb des Areals
 - + Kleine Werkzeughäuschen in Rebbergen
 - + Gemähte Zwischenstreifen und Restflächen in und um Rebanlagen
 - + Vorübergehend nicht bepflanzte Rebbaufflächen
-
- Reben im Umschwung von Siedlungsflächen
 - Gebäude
 - Strassen 1.-5. Klasse mit PW befahrbar (auch Stichstrassen)
 - Mit einzelnen Rebreihen oder Doppelreihen in Abständen >3m durchsetzte Naturwiesen
- | |
|---------------------------------------|
| 1xx Siedlung |
| 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal |
| 122 Strassenareal |
| 222 Naturwiesen i.w.S. |

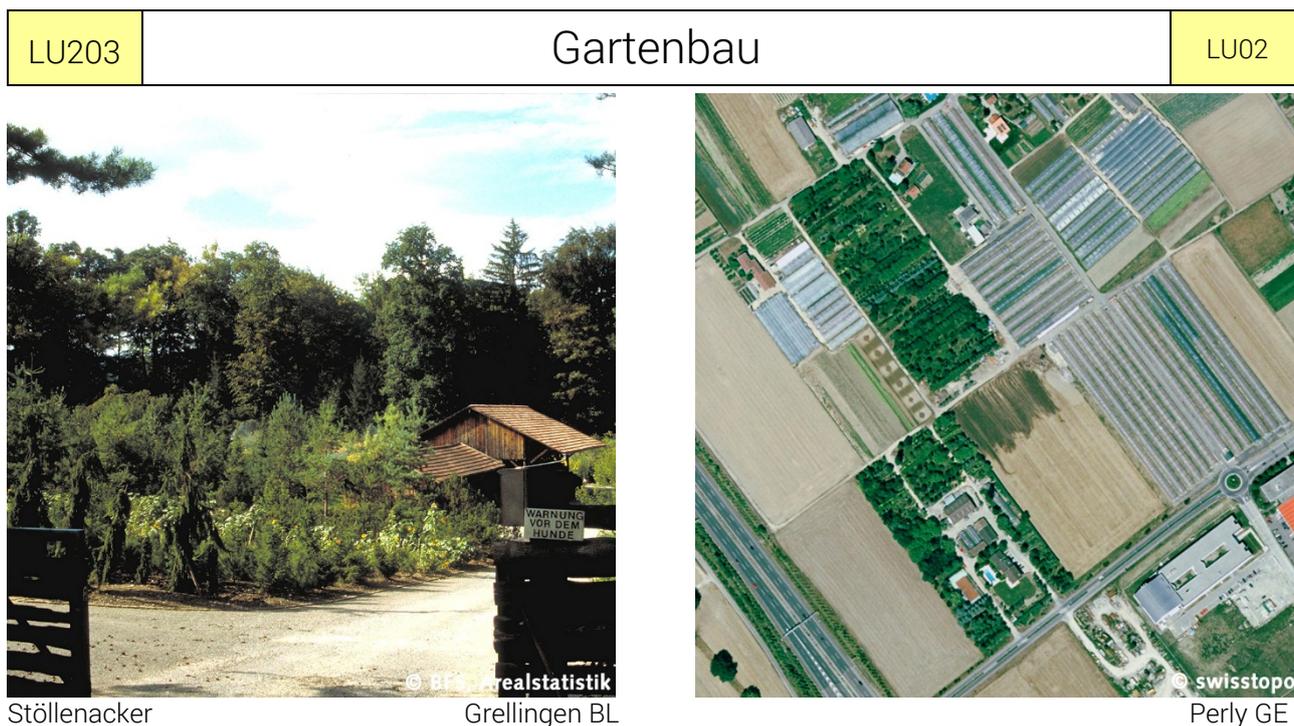
Bemerkungen

Im Luftbild können Reben, Beerenkulturen und Intensivobst manchmal nur schwer unterschieden werden. Bei Unsicherheit soll die Signatur der Landeskarte oder die Info im Vektor25 beachtet werden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Landwirtschaftsflächen, welche vorwiegend dem Erwerbsgartenbau dienen.

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
 - + Kulturen von Himbeeren, Brombeeren, Blaubeeren, weisse, schwarze und rote Johannisbeeren, Blaubeeren, Boysenbeeren, Loganbeeren, Wacholderbeeren, Preiselbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeeren, Erdbeeren in stationärer Substratkultur (Hors-Sol)
 - + Produktionsflächen von Gartenbauunternehmungen mit Schwerpunkt Aufzucht von Bäumen und Sträuchern; Anbauflächen für typische Heckenpflanzen (Thuja, Buchsbaum, Kirschlorbeer, Liguster, Hartriegel usw.); Rhododendronzuchten; Gartenbauflächen von Landschaftsgärtnereien; Schaugärten von Baumschulen und Landschaftsgärtnereien
 - + Erwerbsmässiger Blumenanbau zum Selberpflücken (oft wird auch Gemüse oder Kürbisse angeboten)
 - + Gemüse-, Stauden-, Schnittblumengärtnereien; Rosengärtnereien, Rosenfelder; Topfpflanzenkulturen; Standortsgebundene, permanente Kräuteraanbauflächen (Salbei, Lavendel, Medizinalpflanzen); Pilzfarmen, -zuchten, -plantagen (Champignons, Trüffel, Austern-, Kräuterseitlinge, Shiitake); Schneckenfarmen; Stadt-, Friedhof-, Spital- und Hotelgärtnereien; Gartenbaubetriebe von Gefängnissen, psych. Kliniken, Behindertenwerkstätten und landw. Schulen
-
- Gartencenter mit ausschliesslich Verkauf
 - Gebäude

101/102 Industrie- und Gewerbeareal
107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal

- | | |
|---|---|
| - Strassen 1.-5. Klasse (mit PW befahrbar) | 122 Strassenareal |
| - Schrebergärten | 165 Schrebergärten |
| - Landwirtschaftlicher Feldgemüsebau | 221 Ackerland i.w.S. |
| - Erdbeeren in Freilandkulturen | 221 Ackerland i.w.S. |
| - Landwirtschaftlicher Kräuteraanbau | 221 Ackerland i.w.S. |
| - Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis) | 221 Ackerland i.w.S. |
| - Arbeitergärten auf Fabrikareal | 101/102 Industrie- und Gewerbeareal |
| - Pflanzplätze auf Kulturland | 221 Ackerland i.w.S.,
222 Naturwiesen i.w.S. |
| - Blumen-, Gemüse- und Kräutergärten im Hausumschwung | 10x Gebäudeareal |
| - Christbaumkulturen und Pflanzgärten im Wald | 301 Waldbestände |
| - Aufforstungen | 302 Aufforstungen |
| - Holunderbeeren | 201 Obstbau |

Bemerkungen

Gartenbaulich genutzte Flächen zeichnen sich durch eine mehr oder weniger klein strukturierte Nutzungsverteilung aus. Oft stehen Gewächshäuser oder Folientunnels in der unmittelbaren Umgebung. Flies und Folienabdeckungen sind kein Hinweis auf Gartenbau.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

In einer Fruchtfolge stehende offene Ackerflächen und Kunstwiesen.

Spektrum der Kategorie

- + Einjährige Acker- und Gemüsekulturen, landwirtschaftlicher Feldgemüsebau
 - + Landwirtschaftlicher Kräuteraanbau
 - + Bunt- und Rotationsbrachen
 - + Erdbeerkulturen im Freiland
 - + Kunstwiesen (als Wiese angesäte Fläche, die innerhalb einer Fruchtfolge während mindestens einer Vegetationsperiode bewirtschaftet wird)
 - + Chinaschilf
 - + Pflanzplätze auf Ackerland
 - + Landwirtschaftlicher Feldgemüsebau
 - + Temporär beweidete Kunstwiesen (Rinder, Schweine, usw.)
 - + Kleinstrukturierte Ackerflächen im Alpen- und Voralpengebiet (Wallis)
 - + Ackerrandstreifen entlang von Strassen 3.-5. Klasse
 - + Ackerrandstreifen entlang von linienförmigen Baumelementen
 - + Baumgruppen innerhalb einer geackerten Fläche oder zwischen Ackerland und einer Strasse 3.-5. Klasse
-
- Ackerrandstreifen entlang von Strassen 1.-2. Klasse 122 Strassenareal
 - Brachflächen im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden 147 Bau- und Siedlungsbrachen
 - Weiden (Dauerweiden) auf ackerfähigem Land 223 Heimweiden i.w.S.
 - Ein- und Übersaaten in „künstliche“ Naturwiesen gelten nicht als Ackerland 222 Naturwiesen i.w.S.
 - Hors-Sol Erdbeerkulturen in Folientunneln 203 Gartenbau

Bemerkungen

Die Erkennbarkeit des Ackerlandes ist von der aktuellen Kultur sowie von deren Entwicklungszustand und Nutzung abhängig. 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. Kann hingegen, trotz eines Vorentscheides „Ackerfläche“, eine ackerbauliche Bewirtschaftung ausgeschlossen werden, wird die effektiv vorhandene Nutzung interpretiert (LU222 Naturwiesen i.w.S., LU223 Heimweiden i.w.S.).

Im Rahmen der Fruchtfolge vegetationsfreie Flächen (vor dem Auflaufen der Saat, nach der Ernte) werden der Bezeichnung 21 Gras-, Krautvegetation zugeteilt.

Anzeichen für Fruchtfolgeflächen bilden auch Zugang, Ackerrandstreifen oder linear erkennbare Vegetationsunterschiede.

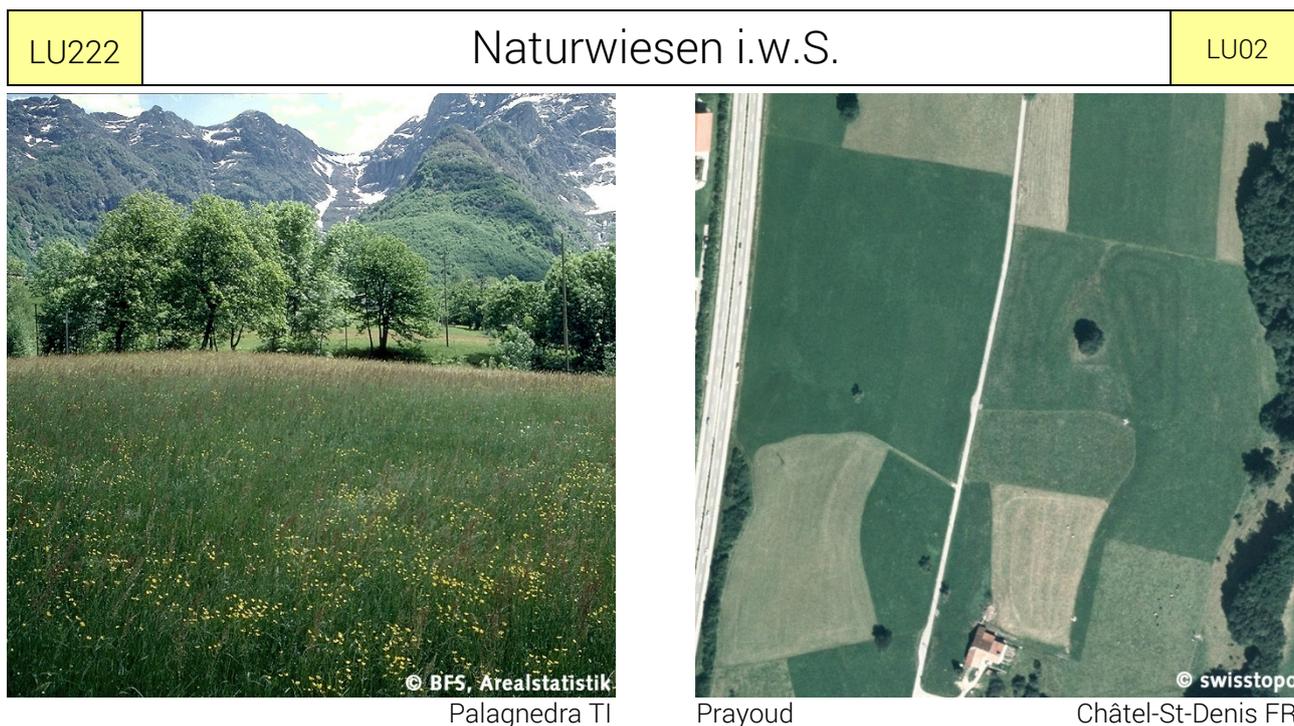
Gegen eine Fruchtfolgefläche sprechen Hindernisse im Feld oder eine Umzäunung (Weide).

Ehemalige, heute nicht mehr geackerte Kleinäcker im Wallis und Voralpengebiet sollen in Naturwiesen verändert werden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



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 Rebreihen oder Doppelreihen in Abständen >3m durchsetzte Naturwiesen
 - + Flachmoore mit Streuenutzung
 - + Nassstandorte mit landwirtschaftlicher Nutzung (Schnittnutzung)
 - + Landwirtschaftlich genutzte Wiesen (Schnittnutzung) im Siedlungsgebiet
 - + Wiesen von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet
 - + Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Maiensäse und Sommerdörfer
-
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Kleine Naturwiesen auf Siedlungsflächen - Kunstwiesen in einer Fruchtfolge - Wieslandstreifen entlang von Strassen 1.-2. Klasse - Alpwiesen in saisonal bewohntem Gebiet | <ul style="list-style-type: none"> 1xx Siedlung 221 Ackerland i.w.S. 122 Strassenareal 241 Alpwiesen i.w.S. |
|---|---|

Bemerkungen

Kunstwiesen in einer Fruchtfolge und Naturwiesen sind im einzelnen Luftbild nicht zu unterscheiden. Daher ist die Möglichkeit einer Fruchtfolge an Hand der Kriterien für die Kategorie 221 Ackerland i.w.S. auszuschliessen.

Mäh- und Weidenutzung sind oft nicht im Luftbild erkennbar. Hinweise können die 3 Bild-situationen, die Topografie, die Parzellenform, eine fest installierte Umzäunung sowie die umgebende Nutzung geben.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU223	Heimweiden i.w.S.	LU02
-------	-------------------	------



Löwenberg



Murten FR

Definition

Vorwiegend beweidetes Wiesland im ganzjährig besiedelten Gebiet.

Spektrum der Kategorie

- + Gross- und Kleinviehweiden der Dauersiedlungszone
 - + Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden
 - + Kälberweiden, begrünte Hühnerhöfe
 - + Wytweiden im Talgebiet
 - + Dauerweiden auf ackerfähigen Böden
 - + Mit hohen Zäunen eingefasste Weiden und Gehege (Wild, Bison, Pferde, Hühner usw.)
 - + Koppelweiden (Pferde)
 - + Feuchtgebiete mit landwirtschaftlicher Nutzung (Weidenutzung)
 - + An Hof/Stall angrenzende, begrünte Laufhöfe und Weiden
-
- Befestigte oder eingestreute (Holzschnitzel) Laufhöfe
 - Temporär beweidete Kunstwiesen (Rinder, Schweine, usw.)
 - Mähweiden im Talgebiet
 - Weiden, die gemäss Alpkataster den Alp- und Juraweiden zugeordnet sind
 - Weiden von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet
 - Schneckenfarmen

107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
 221 Ackerland i.w.S.
 222 Naturwiesen i.w.S.

 242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
 242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
 203 Gartenbauflächen

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.

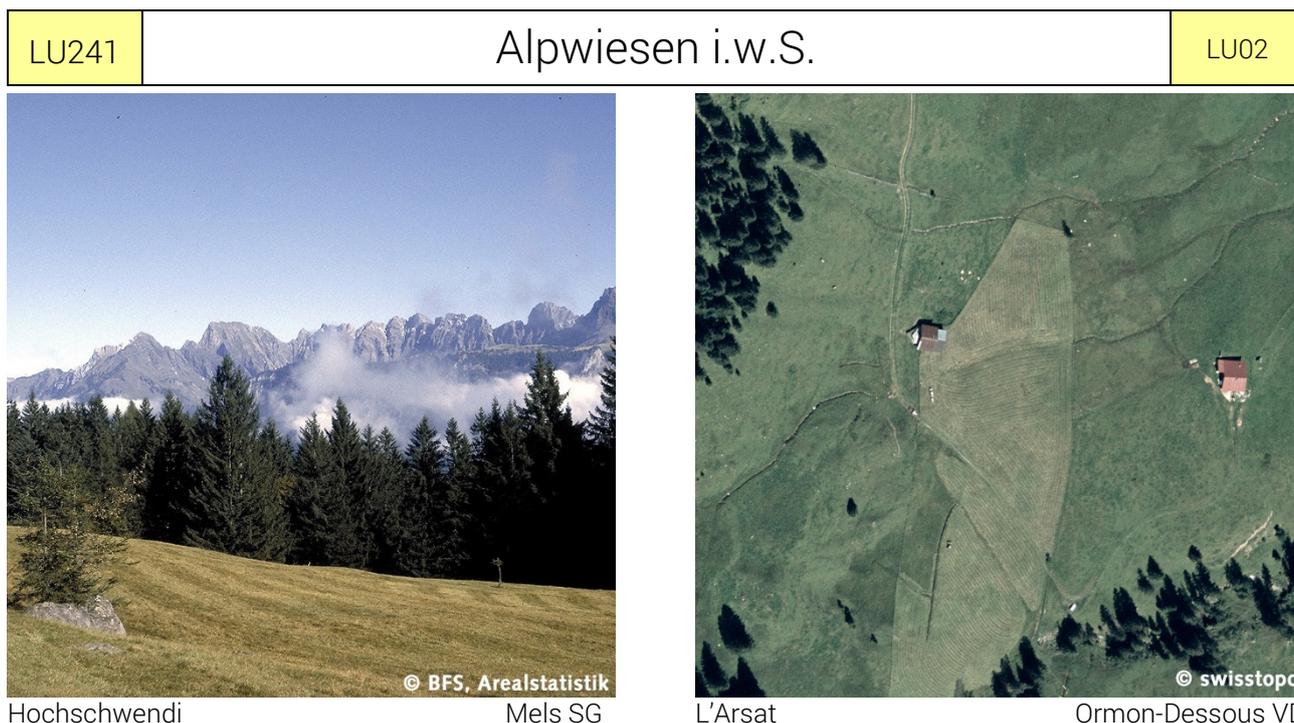
Dauerweiden finden sich längst nicht nur an schattigen Steilhängen, sondern auch in ebenen Tallagen.

Auf Weiden können zur Bestandespflege Säuberungsschnitte durchgeführt werden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



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 Heumädern bezeichnete oder beschriebene Flurteile
- + Nassstandorte mit landwirtschaftlicher Nutzung (Schnittnutzung)
- + Zur Gewinnung von Notheu ausgezäunte Flächen auf Hochalpen
- + Aufgegebene Alpwiesen ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- + Flachmoore mit Streuenutzung

- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Maiensässe und Sommerdörfer
- Wiesen von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet
- Unwegsame Wildheuplanggen
- Aufgegebene Alpwiesen, sofern gesicherte Informationen über deren Aufgabe vorliegt

222 Naturwiesen i.w.S.

222 Naturwiesen i.w.S.

243 Schafalpen i.w.S.

421 Keine Nutzung

Bemerkungen

Je nach Zeitpunkt der Luftbildaufnahme ist die Schnittnutzung mehr oder weniger gut zu erkennen. 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 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

LU242	Alp- und Juraweiden i.w.S.	LU02
		
Unterbächen	© BFS, Arealstatistik Kandersteg BE	© swisstopo La Vare Bex VD

Definition

Weidegebiete, welche durch saisonale Weidebetriebe (Alpen), oder durch Ganzjahresbetriebe mit saisonal bedeutend grösserem Viehbestand (Jura, Voralpen) bewirtschaftet werden.

Spektrum der Kategorie

- + Aufgegebene Alp- und Juraweiden ohne erkennbare neue Nutzung, sofern keine gesicherten Informationen über deren Aufgabe vorliegen
- + Versteinte und verbuschte Alp- und Juraweiden
- + Von Kleinvieh genutzte Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern keine gesicherten Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
- + Flachmoore mit Weidenutzung
- + Nassstandorte mit landwirtschaftlicher Nutzung (Weidenutzung)
- + Weiden von Hirtenbetrieben im Voralpen- (Emmental) und Juragebiet mit saisonal grösserem Viehbestand
- + Downhill-Pisten im Offenland auf Alpweiden (Punkt fällt nicht auf fixe Installationen)

- Kleinviehweiden abseits der Dauersiedlungszone 243 Schafalpen i.w.S.
- Zu Kleinviehweiden umgenutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen 243 Schafalpen i.w.S.
- Voralpen mit Schnittnutzung sowie Alpwiesen innerhalb der Alpweiden 241 Alpwiesen i.w.S.
- Von Ganzjahresbetrieben aus bewirtschaftete, in der Regel gut erschlossene ehemalige Alp- und Juraweiden 223 Heimweiden i.w.S.

Bemerkungen

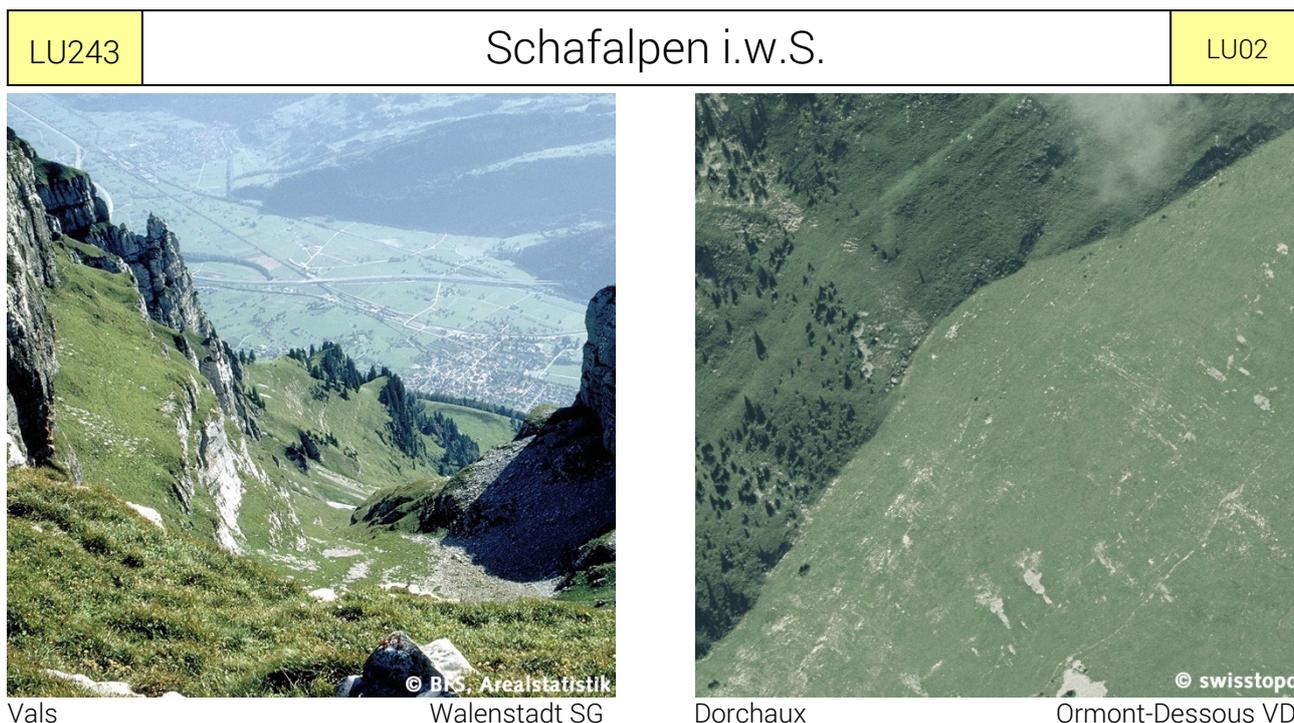
Die Alpwirtschaftsfläche der Arealstatistik wurde in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW festgelegt. Dieser Perimeter wird beibehalten, sofern sich durch Erschliessung, Neu- und Ausbauten keine eindeutig erkennbaren Veränderungen ergeben.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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Abgelegene oder unwegsame Flächen im (Hoch-)Gebirge, welche als Schafalpen oder Wildheuplanggen genutzt werden.

Spektrum der Kategorie

- + Reine Schafalpen, die dem Rindvieh nicht zugänglich sind
 - + Schafpferche innerhalb oder am Rand von Schafalpen
 - + Steile Randpartien von gemischt bestossenen Alpen
 - + Kleinviehweiden im Übergangsbereich vom Tal- zum Sömmerungsgebiet
 - + Aufgegebene Schafalpen ohne erkennbare neue Nutzung
 - + Zu Kleinviehweiden umgenutzte ehemalige Rinderalpen (gemäss Alpkataster), sofern gesicherte Informationen zu deren Umnutzung vorliegen
 - + Schwer zugängliche Bergflanken (Wildheuplanggen), welche periodisch geschnitten werden
 - + Jährlich oder überjährlich gemähte Bergflanken, von denen der Heutransport nur zu Fuss, per Heuseil oder Helikopter möglich ist
 - + Flachmoore mit Weide- oder Schnittnutzung
 - + Nassstandorte mit landwirtschaftlicher Nutzung (Weide- oder Schnittnutzung)
-
- Von Kleinvieh 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

242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
421 Keine Nutzung
421 Keine Nutzung

Bemerkungen

Die Schafalpen und die Wildheuplanggen wurden in der Ersterhebung auf der Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionskataster (Alpkataster) des BLW ausgewiesen. Die Abgrenzung zwischen genutzt und nicht genutzt ist in den Grenzlagen äusserst schwierig. Korrekturen und Veränderungen sind nur in eindeutig erkennbaren Situationen vorzunehmen.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU301	Waldbestände	LU03
-------	--------------	------



© BFS, Arealstatistik

Caslano TI



© swisstopo

Ormont-Dessous VD

Definition

Geschlossene oder aufgelöste Baumbestände ausserhalb der Siedlungsflächen und ohne landwirtschaftliche Nutzung. Der Waldbestand kann forstwirtschaftlich genutzt werden und Sonderfunktionen wie Schutz oder Erholung erfüllen.

Spektrum der Kategorie

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> + Geschlossene (LC41) und aufgelöste Baumbestände ohne landwirtschaftliche Unternutzung (LC44) + Waldstreifen (LC43) und Waldecken (LC42) + Gebüschwald (LC45) + Gewässer <6m Breite (durch den höchsten Wasserstand) im Wald + Strassen 4. + 5. Klasse im Wald + Nicht sichtbare Wildbachsperrern von Bächen <6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald + Nicht sichtbare Lawinenverbauungen im Wald + Stromleitungsmasten im Wald, wenn die Bestockung geschlossen werden kann + Seilbahnschneisen im Wald, wenn die Bestockung geschlossen werden kann + Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 3.-5. Klasse innerhalb der Waldbegrenzungslinie + Christbaumplantagen und Pflanzgärten im Wald + Verjüngungen, wenn die Baumhöhe 3m bereits überschritten hat + Pappelplantagen | <ul style="list-style-type: none"> 1xx Siedlung 122 Strassenareal 122 Strassenareal 303 Holzschläge 124 Bahnareal 2xx Landwirtschaft |
| <ul style="list-style-type: none"> - Baumbestände auf Siedlungsflächen - Strassen 1.-3. Klasse im Wald - Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 1.+2. Klasse innerhalb der Waldbegrenzungslinie - Holzlagerplätze im Wald - Bahngleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern) - Baumbestände auf landwirtschaftlich genutzten Flächen | |

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Wildbachsperren von Bächen >6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald - Bestockte Dämme von Hochwasserverbauungen - Sichtbare Lawinerverbauungen im Wald
 - Obstbaumbestände - Christbaumplantagen ausserhalb des Waldes - Lineare Baumelemente - Baumgruppen - Gewässer >6m Breite (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung) | <p>403 Hochwasserverbauungen
 403 Hochwasserverbauungen
 422 Lawinen- und
 Steinschlagverbauungen
 201 Obstbau
 203 Gartenbau
 xxx Andere Nutzung
 xxx Andere Nutzung</p> <p>401 Seen, 402 Flüsse, Bäche</p> |
|---|--|

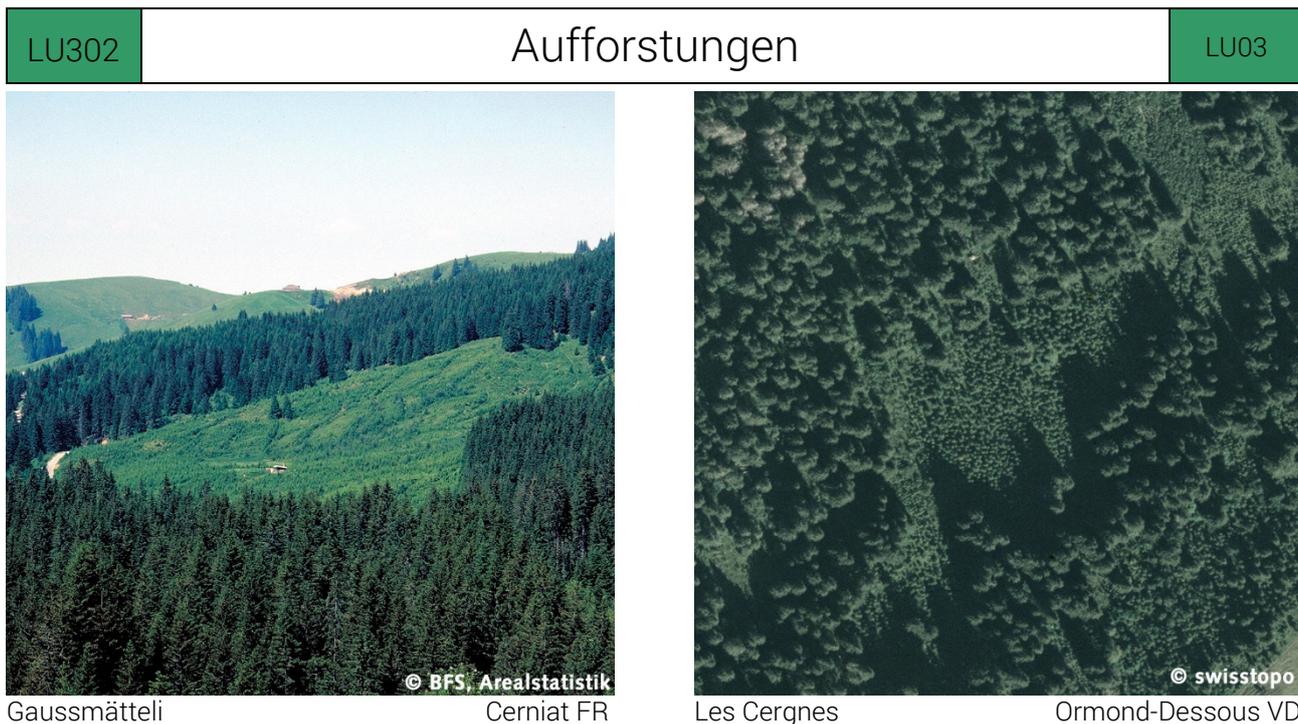
Bemerkungen

Die Waldbestände sind vor allem im Mittelland sehr gut abgrenzbar. Im Berggebiet geht diese Kategorie oft fließend in die Baumgruppen, welche nicht der Walddefinition entsprechen, über.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik



Definition

Durch gezielte forstliche Massnahmen aus Nichtwald in Wald überführter Baumbestand.

Spektrum der Kategorie

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> + Aufforstungen zwischen linearen Baumelementen und Baumgruppen + Aufforstungen auf Baustellen, Abbau und Deponien + Strassen 4. + 5. Klasse im Aufforstungsgebiet + Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 3.-5. Klasse innerhalb der Waldbegrenzungslinie + Meist geordnete Pflanzungen (regelmässige Reihen, Bermen, Horste) + Gewässer <6m Breite (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung) | <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitungsarbeiten vor der Pflanzung - Aufforstungen auf Siedlung (ohne Baustellen, Abbau, Deponien) - Strassen 1. – 3. Klasse im Wald - Streifen zwischen Strassenrand und Baumstämmen bei Strassen 1.+2. Klasse innerhalb der Waldbegrenzungslinie - Bahngeleise (inkl. Schotterbett, Stütz- und Futtermauern) - Aufforstungen in Lawinerverbauungen - Pflanzungen von Obstbäumen - Einwachsendes Kulturland - Wiederbestockungen und Verjüngungen von Holzschlägen und Schadenflächen - Gewässer >6m Breite (Hochwasserstand, einschliesslich Ufer und Böschung) | <ul style="list-style-type: none"> xxx andere Nutzung 1xx Siedlung 122 Strassenareal 122 Strassenareal 124 Bahnareal 422 Lawinen- und Steinschlagverbauungen 201 Obstbau 2xx Landwirtschaft 421 Keine Nutzung 303 Holzschläge 304 Waldschäden 401 Seen 402 Flüsse, Bäche |
|---|--|---|

Bemerkungen

Unter Aufforstung ist die aktive Umnutzung von Nichtwald in Wald zu verstehen.

Es ist möglich und erlaubt diese Kategorie in allen drei Bildsituationen zu verteilen. Gerade im Gebirge und an exponierten Lagen kann es sehr lange dauern, bis die Aufforstung eine Höhe von über 3m erreicht und somit die Kriterien für Wald erfüllt. Hat man jedoch gesicherte Informationen (Feldbegehung), dass ein Aufforstung gescheitert ist, soll die effektive Bedeckung und Nutzung interpretiert werden (z.B. LC31 Gebüsch / LU421 Keine Nutzung).

Meist geordnete Pflanzungen (gleichmässige Reihen, Bermen, Horste).

Häufig in landwirtschaftlichen Grenzertragslagen (steile Hänge, nasse Böden, abgelegene, schlecht erschlossene Parzellen).

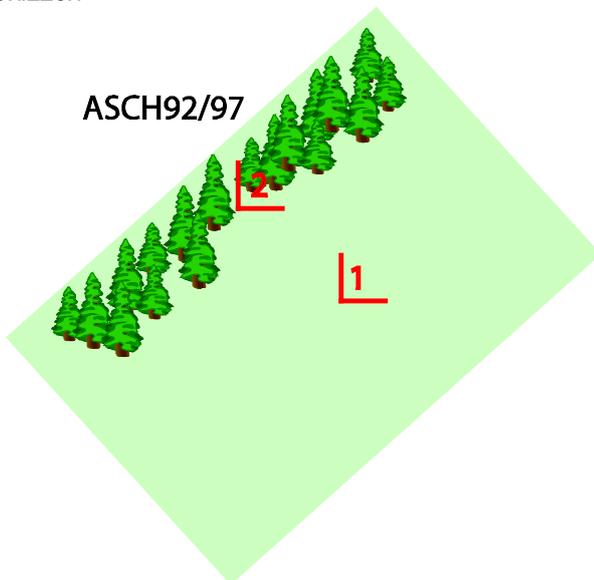
Ersatzaufforstungen für bewilligte Rodungen als Waldrandbegradigungen, Aufforstungen unterhalb und innerhalb Lawinerverbauungen als Teilmassnahme von forstlichen Aufforstungs- und Verbauungsprojekten.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

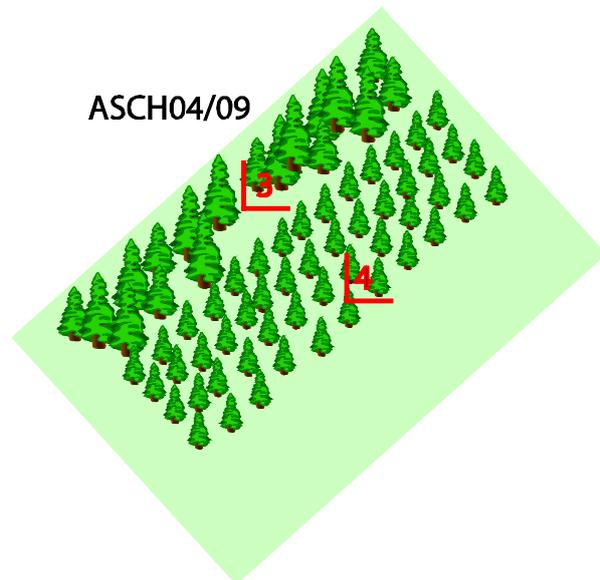
Skizzen



ASCH92/97

1: LC 21 Gras-, Krautvegetation
LU 223 Heimweiden i.w.S

2: LC 46 Lineare Baumbestände
LU 223 Heimweiden i.w.S.



ASCH04/09

3: LC 46 Lineare Baumbestände
LU 302 Aufforstungen

4: LC 31 Gebüsch
LU 302 Aufforstungen

LU303

Holzschläge

LU03



© BFS, Arealstatistik



© swisstopo

Schlossweid

Rechthalten FR

Definition

Durch Holznutzung aufgelöster oder abgeholzter Waldbestand.

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) xxx Andere Nutzung
 - Holzschläge auf Siedlung 1xx Siedlung
 - Holzschläge auf landwirtschaftlich genutzten Flächen 2xx Landwirtschaft
 - Rodungen von Obstbäumen xxx Andere Nutzung

Bemerkungen

Holzschlag wird nur dort zugeteilt, wo durch forstliche Nutzung die Kriterien für Wald gemäss LFI vorübergehend nicht erfüllt werden. Obwohl zwischenzeitlich keine oder zumindest nur eine teilweise Baumvegetation erkennbar ist, bleibt die Fläche dem Waldareal erhalten.

Holzschläge führen oft zum Verschwinden von Wytweiden.

Im Berggebiet folgen Holzschläge meist unmittelbar dem Forststrassenbau.

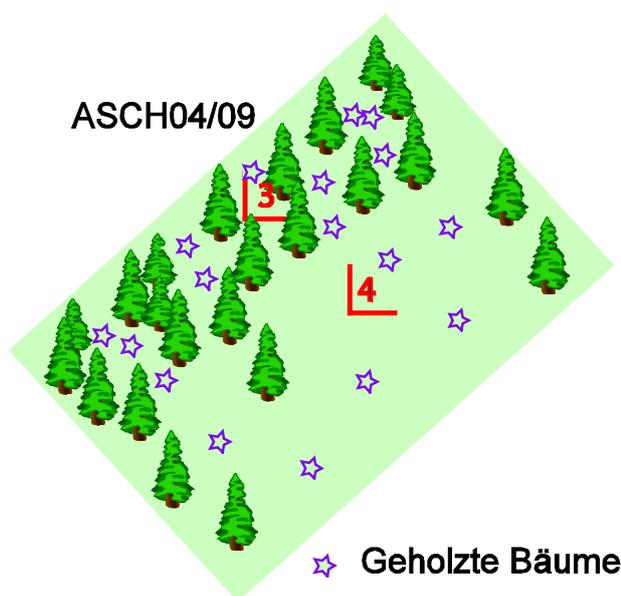
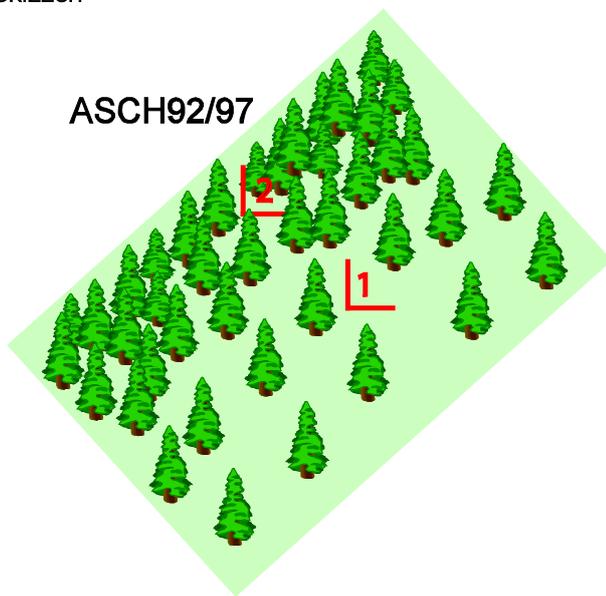
Es ist möglich und erlaubt diese Kategorie in drei Bildsituationen zu verteilen. Ist in AREA4 auf Grund der Höhenlage oder der Exposition keine Veränderung gegenüber AREA3 erkennbar, soll die Fläche aus dem Wald hinausgenommen werden (Beispiel nächste Seite).

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

Skizzen



☆ Geholzte Bäume

ASCH92/97

- 1: LC 44 Aufgelöste Baumbestände
LU 223 Heimweiden i.w.S.
- 2: LC 41 Geschlossene Baumbestände
LU 301 Waldbestände

ASCH04/09

- 3: LC 44 Aufgelöste Baumbestände
LU 303 Holzschläge
- 4: LC 21 Gras-, Krautvegetation
LU 223 Heimweiden i.w.S.

LU304

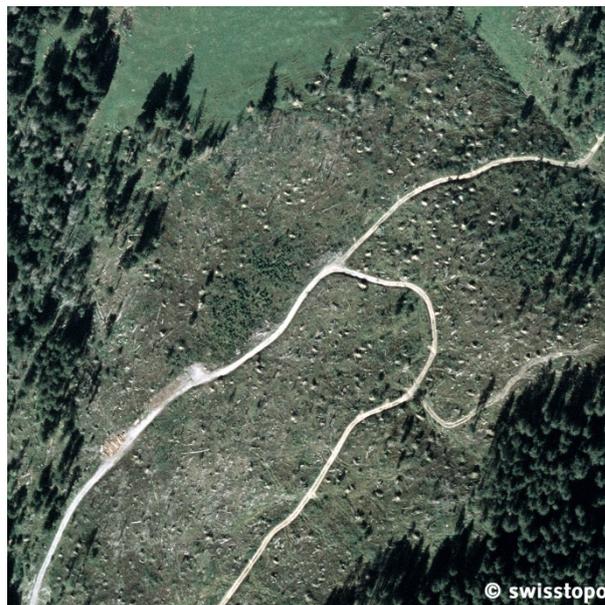
Waldschäden

LU03



Forêt du droit

Vauffelin BE



Tschärzis

Gsteig BE

Definition

Durch Windwurf, Feuer oder Käferbefall geschädigte oder zerstörte geschlossene und aufgelöste Baumbestände Waldbestände.

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

xxx andere Nutzung
 1xx Siedlung
 2xx Landwirtschaft
 xxx andere Nutzung
 422 Lawinen- und
 Steinschlagverbauungen

Bemerkungen

Waldschäden sind in der Regel grossflächig. Sturmschäden sind durch geknickte Bäume und entwurzelte Baumstrünke, Waldbrände durch Brandspuren erkennbar.

Ungewöhnlich zahlreiche Holzstapel an den Waldstrassen und auf Lagerplätzen geben Anhaltspunkte für Schadenereignisse.

Hinweise zu den Waldschäden in AREA2 + 3 haben auch die Waldschadeninventar Datensätze der Winterstürme Vivian (1990) und Lothar (1999) gegeben.

Waldschadenflächen durch Sturm haben die Tendenz, sich mit der Zeit auszudehnen (Folgeschäden, Borkenkäfer).

Bei Käferschäden soll die Bedeckung des Waldbodens interpretiert werden, auch wenn sämtliche Bäume noch stehen. Falls die Sicht auf den Boden versperrt ist, interpretiert man LC31 Gebüsch.

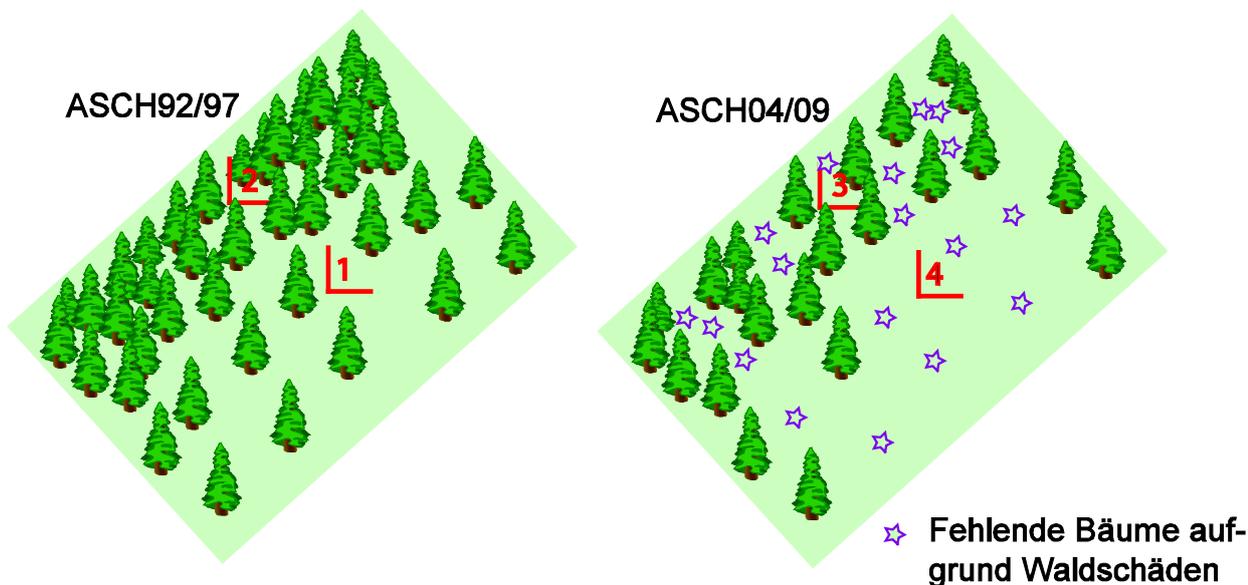
Es ist möglich und erlaubt diese Kategorie in drei Bildsituationen zu verteilen. Ist in AREA4 auf Grund der Höhenlage oder der Exposition keine Veränderung gegenüber AREA3 erkennbar, soll die Fläche aus dem Wald hinausgenommen werden.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

Skizzen



ASCH92/97

- 1: LC 44 Aufgelöste Baumbestände
LU 223 Heimweiden i.w.S.
- 2: LC 41 Geschlossene Baumbestände
LU 301 Waldbestände

ASCH4/09

- 3: LC 44 Aufgelöste Baumbestände
LU 304 Waldschäden
- 4: LC 21 Gras-, Krautvegetation
LU 223 Heimweiden i.w.S.

LU401

Seen

LU04



Werd

Eschenz TG



Öschinensee

Kandersteg BE

Definition

Stehende Gewässer und direkt mit ihnen zusammenhängende Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Wasserfläche von Seen, Speicherseen, Staustufen von Flusskraftwerken, Weihern usw. (in der Landkarte mit der Seesignatur markiert)
 - + Ufer mit oder ohne Vegetation (Sand-, Kiesstrände, Böschung, usw.)
 - + Biotope ausserhalb der Siedlung
 - + Bei Stauseen Ufer bis zum höchsten Wasserstand
 - + Speicherseen für Beschneigungsanlagen
 - + Speicherseen für Bewässerung (Rebbau)
 - + Baggerseen in Kiesgruben, sofern diese in der Landeskarte eingetragen sind
 - + Kies- und Geschiebeentnahme mit flexiblen Installationen (Schotterstrassen, Schwimmkräne usw.)
-
- Biotope innerhalb der Siedlung
 - Bassins in Schwimmbädern
 - Wasserflächen in Parkanlagen
 - Kurzfristig überschwemmte Gebiete, beispielsweise infolge Bodenverdichtung, Überschwemmung usw.
 - Fischzuchten (Infrastruktur und betonierte Becken)
 - Klärbecken von Kläranlagen
 - Anlagen zum Kies- und Geschiebeabbau (befestigte Zufahrten, Sammelbecken, fixe fest installierte Förderanlagen usw.)
 - Anlagen und Installationen von Speicherseen für die künstliche Beschneigung
 - Anlagen und Installationen zur Energiegewinnung (Stauwehre, Staudämme, Ein- und Ableitungsstollen, betonierte Ausgleichsbecken)
-
- 1xx Siedlung
 - 162 Sportanlagen
 - 161 Öffentliche Parkanlagen
 - xxx andere Nutzung
 - 107 Landwirtschaftliches Gebäudeareal
 - 142 Abwasserreinigungsanlagen
 - 145 Abbau
 - 423 Alpine Sportinfrastruktur
 - 141 Energieversorgungsanlagen

Bemerkungen

Bei Kies- und Geschiebeentnahme in Seen ist die Nutzung Abbau nur auf den befestigten Flächen und Anlagen zuzuteilen. Die anderen allenfalls vom Abbau tangierten Flächen sind mit LU401 Seen zu interpretieren.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU402

Flüsse, Bäche

LU04



Filfalle, Kander

© BFS, Arealstatistik

Kandersteg BE



Rhein

© swisstopo

Ruggell FL

Definition

Fliessende Gewässer und direkt mit ihnen zusammenhängende 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, usw.)
- + Bachbettverbreiterungen (Birnen)
- + Geschiebeentnahme mit flexiblen Installationen (Schotterstrassen, Bagger usw.)
- + Fischtrepfen

- Kurzfristig überschwemmte Gebiete, beispielsweise infolge Bodenverdichtung, Überschwemmung usw.
- Fischzuchten (Infrastruktur und betonierte Becken)

- Bäche <6m Breite im Wald
- Anlagen zum Kies- und Geschiebeabbau (befestigte Zufahrten, Sammelbecken, fixe fest installierte Förderanlagen usw.)
- Fliessgewässer in Parkanlagen
- Landwirtschaftlich genutzte Hochwasservorländer
- Landwirtschaftlich nicht genutzte Hochwasservorländer
- Landwirtschaftlich genutzte Hochwasserdämme
- Landwirtschaftlich nicht genutzte Hochwasserdämme
- Mit Wildbachsperrern verbaute Bachabschnitte (auf der Sperre oder zwischen Sperrern mit maximal 50m Abstand), Geschiebefänger
- Trockenrinnen

xxx Andere Nutzung

107 Landwirtschaftliches
Gebäudeareal

3xx Bestockung

145 Abbau

161 Öffentliche Parkanlagen

2xx Landwirtschaft

421 Keine Nutzung

403 Hochwasserverbauungen

403 Hochwasserverbauungen

403 Hochwasserverbauungen

421 Keine Nutzung

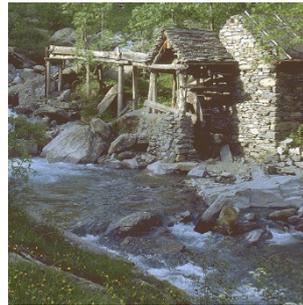
- Sanderebenen von Gletschern, sofern der Stich-probenpunkt nicht auf den Bachlauf fällt
- Baustellen zur Renaturierung von Gewässern

421 Keine Nutzung
424 Landschaftseingriffe

Bemerkungen

Bei Geschiebeentnahme in Flüssen ist die Nutzung Abbau nur auf den befestigten Flächen und Anlagen zuzuteilen. Die anderen allenfalls vom Abbau tangierten Flächen sind als Fließgewässer zu interpretieren.

Bildbeispiele

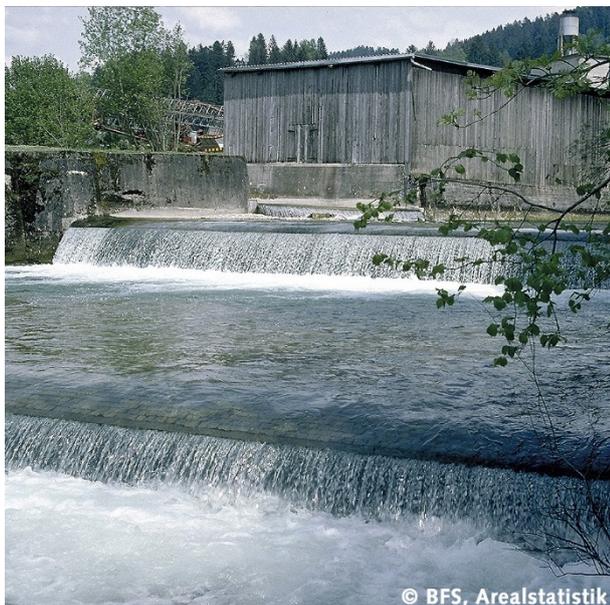


© BFS, Arealstatistik

LU403

Hochwasserverbauungen

LU04



Trubbach, Ilfis

© BFS, Arealstatistik

Trubschachen BE



Chenau

© swisstopo

Villeneuve VD

Definition

Zum Schutz vor Hochwasser und zum Geschieberückhalt verbaute Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Verbauungen, welche dem Geschieberückhalt (Steine, Geröll, Erdmassen, Fallholz) dienen; Wasserfläche innerhalb des Geschiebefängers; Kies- und Geröllflächen innerhalb des Geschiebefängers
 - + Künstlich errichtete, meist flussparallele Erddämme, deren Kern auch durch große Steine oder Beton verstärkt sein kann; Dämme, welche bei Hochwasser das Überfluten des benachbarten Gebietes verhindern sollen; Fuss- und Radwege 5. Klasse auf Dämmen; bestockte Dämme; Dämme für Rückhaltebecken bei Hochwasserspitzen; landwirtschaftlich genutzte (Kleinviehweiden) oder nicht genutzte Hochwasserdämme
 - + Verbauungen, welche der Verminderung der Fliessgeschwindigkeit dienen; Stichprobenpunkt auf der Verbauung oder zwischen zwei Sperrern von Max. 50m Abstand; Wildbachsperrern von Bächen >6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Geschiebefänger mit festen Installationen zur Kiesentnahme und angegliedertem Abbau - Mit PKW befahrbare Strassen (1.-5. Klasse) auf Hochwasservorländern und Dämmen - Landwirtschaftlich genutzte Hochwasservorländer - Ungenutzte Hochwasservorländer - Nicht sichtbare Wildbachsperrern von Bächen <6m Breite (höchster Wasserstand) im Wald - Im Bau befindliche Hochwasserverbauungen | <p>145 Abbau</p> <p>122 Strassenareal</p> <p>2xx Landwirtschaft</p> <p>421 Keine Nutzung</p> <p>3xx Bestockung</p> <p>424 Landschaftseingriffe</p> |
|--|--|

Bemerkungen

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

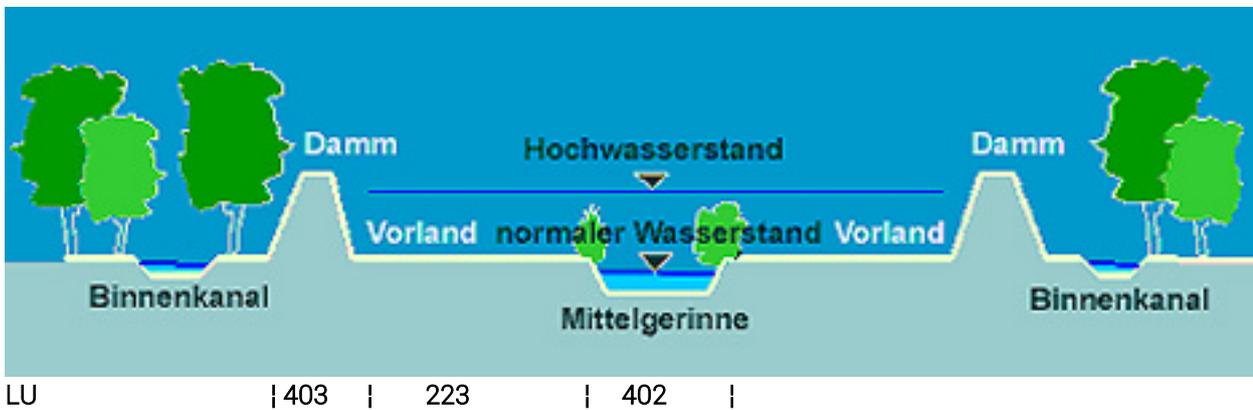
In früheren Erhebungen interpretierte Verbauungen bleiben bis zu ihrem nachweislichen Abbruch bestehen, auch wenn sie inzwischen von Baumkronen überdeckt sind.

Bildbeispiele

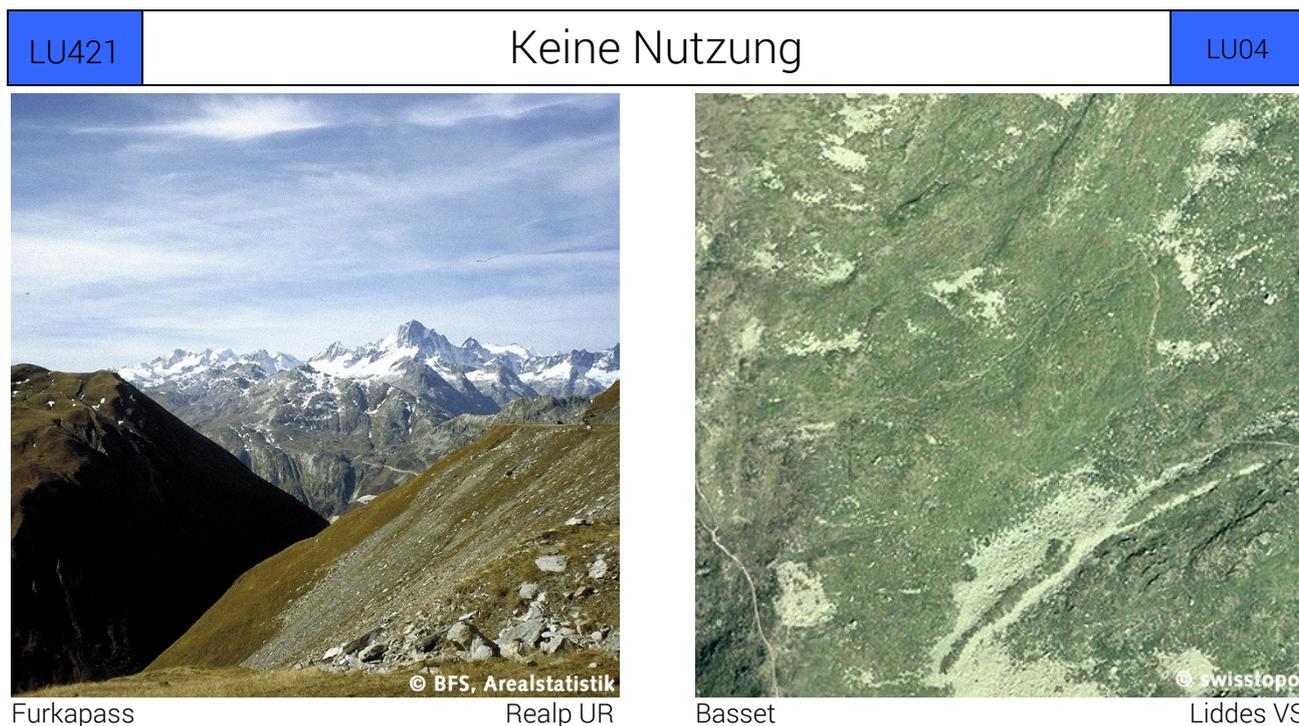


© BFS, Arealstatistik

Wann wird Hochwasserdamm interpretiert?



Dort wo Wasser vorkommt, wird LC61 Wasser und LU402 Flüsse, Bäche interpretiert. Das ansteigende Gebiet zwischen normalem Wasserstand (auf Skizze) und dem Vorland wird mit der auftretenden Bedeckung (52, 53, 11, 21, usw.) und dem LU402 interpretiert. Das Vorland, welches zur Zeit des normalen Wasserstandes meist landwirtschaftlich genutzt wird, wird als LC21 / LU222, 223 interpretiert, oder mit einer anderen vorkommenden Bedeckung und Nutzung. Der Damm, und zwar vom Scheitel bis zur Sohle, wird mit der vorkommenden Bedeckung (Geröll, Gras, Gehölz, Wald, usw.) und dem LU403 Hochwasserverbauungen interpretiert. Alle diese Kombinationen werden in die Standardkategorie (63) Hochwasserverbauungen zurückgeführt. Das Vorlandgebiet fehlt häufig oder ist viel schmaler als auf der obigen Skizze. Manchmal ist nur ein Fuss-/Fahrweg vorhanden, manchmal geht die Uferböschung direkt in den Hochwasserdamm über. In letzterer Situation soll bis zum Niveau der umgebenden Ebene Uferböschung, über dem Niveau Hochwasserdamm interpretiert werden.



Definition

Flächen, denen keine andere Nutzung gemäss Kategorienkatalog zugeteilt werden kann.

Spektrum der Kategorie

- + Gras- und Krautvegetation und verbuschte oder versteinte Flächen in alpinen Lagen ohne alpwirtschaftliche Nutzung
 - + Landwirtschaftlich nicht genutzte, oft verbuschte oder versteinte Restflächen im Mittelland und Jura
 - + Zu >50% verbuschte oder versteinte Flächen von Schafalpen und Wildheuplängen
 - + Nassstandorte ohne landwirtschaftliche Nutzung, isolierte Schilfbestände
 - + Nicht bewaldete Moor- und Auengebiete ohne landwirtschaftliche Nutzung
 - + Geröllhalden
 - + Trockenrinnen
 - + Berge und Gletscher, Firn und Blockgletscher
 - + Lawinenzüge ohne landwirtschaftliche Nutzung (oft ehemals bestockte Flächen)
 - + Restflächen zwischen landwirtschaftlicher Nutzung, Siedlung usw. (z.B. mit linearem Baumbestand)
 - + Gehölze (46 Lineare Baumbestände, 47 Baumgruppen), sofern diesen keine andere Nutzung zugewiesen werden kann
 - + Aufgegebene Alpwiesen, sofern gesicherte Informationen über deren Aufgabe vorliegt
 - + Landwirtschaftlich nicht genutzte Hochwasservorländer
 - + Wildbrücken und Wildpassagen (über Autobahnen und Eisenbahnhauptverkehrsachsen)
 - + Nicht mehr genutzte Torfstiche
 - + Sanderebenen von Gletschern, sofern der SP-Punkt nicht auf den Bachlauf fällt
-
- Brachflächen im oder am Rand des Siedlungsgebietes, die noch keiner neuen Nutzung zugeführt wurden
 - Bestockungen, Holzschläge, Waldschäden
 - Nassstandorte mit landwirtschaftlicher Nutzung
- 147 Bau- und Siedlungsbrache
3xx Bestockung
22x Acker- und Futterbau
24x Alpwirtschaft

- Bauliche Eingriffe, aus denen keine spätere Siedlungsnutzung hervorgeht
- Installationen, Anlagen und bleibende Terrainveränderungen für Freizeitaktivitäten (Skipisten, Skiliftrassees)

424 Landschaftseingriffe

423 Alpine Sportinfrastruktur

Bemerkungen

Nicht auf irgendeine Weise genutzte Flächen sind in der Schweiz kaum noch vorhanden. Tourismus, Sport, Erholung und Wirtschaftsaktivitäten finden auch ausserhalb der Siedlungen statt.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU422

Lawinen- und Steinschlagverbauungen

LU04



Chilchenberg

© BFS, Arealstatistik

Andermatt UR



Verlonne

© swisstopo

Orsières VS

Definition

Zum Schutz vor Lawinen oder Steinschlag verbaute Flächen.

Spektrum der Kategorie

- + Steinschlagverbauungen (Mauern, Eisenkonstruktionen); Steinschlagnetze; sichtbare Steinschlagverbauungen im Wald; Aufforstungen zwischen den technischen Verbauungen
 - + Lawinenverbauungen (Verwehungsverbau, Stützverbau); Schneezäune zum Schutz vor Verwehungen; sichtbare Lawinenverbauungen im Wald; Aufforstungen zwischen den technischen Verbauungen; Dreibeinböcke
 - + Dämme zum Schutz vor Lawinen und/oder Steinschlag (Bremsverbauung, Leit- und Ablenkverbauung); Lawinenkeile zum Schutz von Gebäuden
 - + Waldschadenflächen im Gebiet von Lawinen- und Steinschlagverbauungen
-
- Nicht sichtbare Lawinen- und Steinschlagverbauungen im Wald
 - Im Bau befindliche Lawinen- und Steinschlagverbauungen
 - Lesesteinhaufen auf alpwirtschaftlichen Nutzflächen
-
- Überdachte, nicht anderweitig genutzte Strassenabschnitte (Galeriedach)
 - Berme und Bermentritte
-
- | |
|--------------------------------|
| 3xx Bestockung |
| 424 Landschaftseingriffe |
| 241 Alpwiesen i.w.S, |
| 242 Alp- und Juraweiden i.w.S. |
| 122 Strassenareal |
| 302 Aufforstungen |
| xxx Andere Nutzungen |

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 naturnahen Gebieten/Landschaften aufzufassen. Steinschlagverbauungen oberhalb von Verkehrsträgern.

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU423

Alpine Sportinfrastruktur

LU04



Furgg

© BFS, Arealstatistik



© swisstopo

Zermatt VS

Definition

Permanente Installationen, Anlagen und Terrainveränderungen (Pistenplanierungen, Rodungen, Verbindungswege) im alpinen Raum zu Gunsten des Alpentourismus.

Spektrum der Kategorie

- + Begrünte und unbegrünte Pistenplanierungen ohne landwirtschaftliche Nutzung (exponierte, steile, „abgeraffelte“ Pistenabschnitte) geplante Umgebung von Berg- und Mittelstationen; Skilifttrassen; Halfpipes, Boarderparks
 - + 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
-
- Gebäude (überdachte Talstationen von Ski- und Sesselliften, Tal- und Bergstationen von Luftseilbahnen) 108 Nicht spezifiziertes Gebäudeareal
 - Durchgehende Erschliessungsstrassen 122 Strassenareal
 - Alpwirtschaftlich genutzte Pisten 241 Alpwiesen i.w.S.
 - Wasserflächen von Speicherseen für die Beschneigung 242 Alp- und Juraweiden i.w.S.
 - Im Bau befindliche Installationen, Anlagen und 401 Seen
 - Terrainveränderungen 424 Landschaftseingriffe

Bemerkungen

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

Bildbeispiele



© BFS, Arealstatistik

LU424

Landschaftseingriffe

LU04



Crête du Fer

Leysin VD

Definition

Durch Bautätigkeit vorübergehend gestörte Landwirtschaftsflächen, Bestockungen und unproduktive Flächen, welche zumindest teilweise nicht in Siedlung überführt werden.

Spektrum der Kategorie

- + Planierungsarbeiten für alpine Sportinfrastruktur
 - + Renaturierungsarbeiten bei Fliessgewässern und Seeufern; Bau von Nass- und Trockenstandorten (Biotope)
 - + Bau von Gräben für die Leitung von Elektrizität und Gas; Bau von Gräben zur Bewässerung in der Landwirtschaft und zur Beschneidung von Skipisten
 - + Meliorationen auf Kulturland (Aufschüttungen, Einebnungen, Terrassierungen); Bau von Rebbergen, -terrassen; Bau von Entwässerungsgräben (Drainage)
 - + Grossflächige Endlager von Tunnelausbruchmaterial (Mitholz, Biasca, Sedrun, Vereina, Transjurane, Vue des Alpes)
 - + Baustellen, aus denen keine sichtbare Siedlungsnutzung hervorgeht; Endlager von Stollenausbrüchen; vorübergehende Deponien von Baustellen (ohne bleibende Siedlungsnutzung)
 - + Im Bau befindliche Hochwasser- und Steinschlagverbauungen
 - + Bau von Speicherseen für die Beschneidung und Bewässerung
 - + 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 und davon ausgegangen werden kann, dass kein Wald mehr aufkommt
- | | |
|--|--------------------|
| - Kies- und Geschiebeabbau mit festen Installationen | 145 Abbau |
| - Kies- und Geschiebeabbau ohne feste Installationen | 401 Seen |
| - | 402 Flüsse, Bäche |
| - Rodungen von Rebbergen und Obstplantagen | 2xx Landwirtschaft |
| - Baustellen, aus denen eine Siedlungsnutzung hervorgeht, einschliesslich der nur vorübergehendbeanspruchten Flächen | 146 Baustellen |

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