

Habitat Type (German)		Habitat Type (French)		Habitat Type (Italian)		Bemerkungen		Remarques		Analyze		Osservazioni		Habitat Type		Habitat Type		Habitat Type	
Surface/Landcover/Landuse-Type	Surface/Landcover/Landuse-Type	Surface/Landcover/Landuse-Type	Surface/Landcover/Landuse-Type	Surface/Landcover/Landuse-Type	Surface/Landcover/Landuse-Type														
2000 Gewässer	2000 cours d'eau e plans d'eau	2000 corsi d'acqua e specchi d'acqua																	
2100 Quelle	2100 source	2100 sorgente																	
2110 Quelle, unverbaut	2110 sources, non modifiée	2110 sorgente naturale, non captata																	
2120 Quelleffluar, moosereich	2120 champ de sources, couvertures importantes de mousses	2120 affluenti ricchi di muschio																	
2130 Ausgebaute Quelle	2130 source captée et point d'eau aménagé	2130 sorgente artificiale, captata (interruzione di manufatti)																	
2300 Fließgewässer	2300 cours d'eau	2300 corso d'acqua																	
2310 Fließgewässer	2310 cours d'eau	2310 corso d'acqua																	
2311 Fließgewässer, strukturreich	2311 fleuve, riche en structures naturelles	2311 corso d'acqua																	
2312 Fließgewässer mit mittlerer Strukturdiversität	2312 fleuve moyennement structuré	2312 corso d'acqua																	
2313 Fließgewässer, strukturreich/stark ausgebaut	2313 fleuve, pauvre en structures naturelles avec aménagement fort	2313 corso d'acqua																	
2314 Oraben, Rinne, Nass	2314 fosse, rigole, canal	2314 fossato																	
2315 Kanal																			
2320 Besonderes Objekt in Fließgewässer	2320 objet particulier sur rivière	2320 oggetto particolare nel corso d'acqua																	
2321 Wasserfall	2321 chute, cascade	2321 cascate																	
2322 Stromschnelle	2322 rapides	2322 rapide																	
2330 Bauwerk in Fließgewässer	2330 ouvrage construit sur rivière	2330 opera costruita sul corso d'acqua																	
2331 Wehr, Sohlbauwerk	2331 barrage, ouvrage de chute	2331 opera																	
2332 Sohlmaße, Sohlschwelle	2332 péage en enrochement, seuil transversal	2332 opera																	
2333 Damm/Damm-Überschneidung mit geringer Vegetation	2333 dighe levée, avec peu ou sans végétation	2333 opera																	
2334 Schöpfwerk	2334 prise d'eau	2334 opera																	
2335 Ein- und Auslaufbauwerk für unterirdische Wasserführung																			
2336 Oschlochschwammer																			
2337 Dammwehrt/Dammwehrt	2337 déversoir d'eau	2337 opera																	
2338 Flußübergang, Querverbauung mit Wasserüberfall	2338 pontons, burlante, seuil transversal avec chute	2338 opera																	
2339 Flußübergang, Querverbauung mit Wasserüberfall																			
2340 Hinterwehr, Verlandungsbereich von Fließgewässern	2340 barrage (opérateur), zone de ralentissement de l'écoulement de l'eau courante	2340 opera (operatore), zona di rallentamento della acqua corrente																	
2341 Stabiler Uferbereich von Fließgewässern																			
2342 Fischtreppen/Fischpass	2342 passé à poissons	2342 scalaletta passaggio per pesci																	
2400 Auenfließgewässer, Auenwasser	2400 zones et dépendances des cours d'eau, eaux stagnantes mélangées, bras-morts	2400 aree stagnanti di palude, rami laterali a corrente ferma (isolati)																	
2410 Auenfließgewässer	2410 zones-morts, plans d'eau déconnectés	2410 aree stagnanti di palude																	
2411 Auenwasser	2411 bras-mort	2411 opera																	
2412 Auenwasser	2412 plan d'eau déconnecté	2412 opera																	
2420 Hinterwehr, Verlandungsbereich von Auenfließgewässern	2420 barrage (opérateur), zone di ralentissement de l'écoulement des ammes	2420 opera (operatore), zona di rallentamento della acqua stagnanti di palude																	
2500 Stillegewässer	2500 eaux stagnantes	2500 acque ferme, stagnanti																	









<p><b>F422</b> Kronendach zwischenschichtig, sonstige Ober- und Untersichtschicht</p> <p><b>F430</b> Kronendach vielschichtig, gestuft, Pflanzstadium</p> <p><b>F500</b> Laubmischwald</p> <p><b>F510</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F511</b> Jungwuchs, Aufforstung</p> <p><b>F512</b> Dichtung</p> <p><b>F513</b> Stangenholz, Wachstumsstadium</p> <p><b>F514</b> Baumholz</p> <p><b>F515</b> Altbestand, Altersstadium/Reife-stadium</p> <p><b>F516</b> Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F517</b> Alters-/Reife stadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F520</b> Kronendach zwischenschichtig</p> <p><b>F521</b> Kronendach zwischenschichtig, Altholzbestand mit Verjüngung</p> <p><b>F530</b> Kronendach vielschichtig, gestuft, Pflanzstadium</p> <p><b>F600</b> Nadelmischwald</p> <p><b>F610</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F611</b> Jungwuchs, Aufforstung</p> <p><b>F612</b> Dichtung</p> <p><b>F613</b> Stangenholz, Wachstumsstadium</p> <p><b>F614</b> Baumholz</p> <p><b>F615</b> Altbestand, Altersstadium/Reife-stadium</p> <p><b>F616</b> Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F617</b> Alters-/Reife stadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F620</b> Kronendach zwischenschichtig</p> <p><b>F621</b> Kronendach zwischenschichtig, Altholzbestand mit Verjüngung</p> <p><b>F630</b> Kronendach vielschichtig, gestuft, Pflanzstadium</p> <p><b>F700</b> übrige Waldfläche</p> <p><b>F710</b> Kahlschlag, vorübergehend baumfrei</p> <p><b>F720</b> Holzlagerplatz</p> <p><b>F800</b> Mähdald</p> <p><b>8000</b> Stark veränderte, gestörte Standorte, Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8100</b> Entnahmefläche</p> <p><b>8120</b> Sandgrube</p> <p><b>8130</b> Kiesgrube, Kieswerk</p> <p><b>8140</b> Steinbruch</p> <p><b>8200</b> Aufschüttungsfläche</p> <p><b>8300</b> Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8310</b> Fläche der Abfallwirtschaft</p> <p><b>8311</b> Müllablagern, geordnet</p> <p><b>8312</b> Müllablagern, ungeordnet</p> <p><b>8313</b> Mülltrennanstalt, Müllwrechenlager</p> <p><b>8314</b> Recyclinghof</p> <p><b>8315</b> Müllverbrennungsanlage</p> <p><b>8316</b> Grünkompost, Kompostierungsanlage</p> <p><b>8320</b> Fläche der Wasserwirtschaft</p> <p><b>8321</b> Brunnen, Pumpwerk</p> <p><b>8322</b> Wasserbehälter</p> <p><b>8323</b> Wasserleitung</p>	<p><b>F430</b> copertura pluristrata, echinomia foreti jerdace</p> <p><b>F500</b> bosc misto de foestugie</p> <p><b>F510</b> copercio homogene</p> <p><b>F511</b> evordit d'arbres / reboisement, plantation</p> <p><b>F512</b> fouane</p> <p><b>F513</b> pechis / stade d'accroissement</p> <p><b>F514</b> futele</p> <p><b>F515</b> Vieille futele / stade terminal</p> <p><b>F516</b> jeune peuplement, indifferecié</p> <p><b>F517</b> peuplement vieux ou mûr, indifferecié</p> <p><b>F520</b> copercio non homogene, deux strates distinctes, stade de reboisement</p> <p><b>F521</b> Vieux peuplement avec régénération, vieille superficie; vieux arbres, strate inférieure; régénération</p> <p><b>F530</b> copercio pluristrata, echinomia foreti jerdace</p> <p><b>F600</b> bosc misto de résineux</p> <p><b>F610</b> copercio homogene</p> <p><b>F611</b> evordit d'arbres / reboisement, plantation</p> <p><b>F612</b> fouane</p> <p><b>F613</b> pechis / stade d'accroissement</p> <p><b>F614</b> futele</p> <p><b>F615</b> Vieille futele / stade terminal</p> <p><b>F616</b> jeune peuplement, indifferecié</p> <p><b>F617</b> peuplement vieux ou mûr, indifferecié</p> <p><b>F620</b> copercio non homogene, deux strates distinctes, stade de reboisement</p> <p><b>F621</b> Vieux peuplement avec régénération, vieille superficie; vieux arbres, strate inférieure; régénération</p> <p><b>F630</b> copercio pluristrata, echinomia foreti jerdace</p> <p><b>F700</b> autre surface forestale</p> <p><b>F710</b> zone de forêt, temporairement sans arbres</p> <p><b>F720</b> zone de stockage de bois coupé</p> <p><b>F800</b> margine del bosco</p> <p><b>8000</b> sites fortement modifiés, approuvisionnement en ressources, gestion des déchets</p> <p><b>8100</b> site de prélèvement</p> <p><b>8120</b> extraction de sabbia</p> <p><b>8130</b> gravière</p> <p><b>8140</b> carrière</p> <p><b>8200</b> dépôt anthropique de matériaux (terrapeni)</p> <p><b>8300</b> site d'approuvisionnement et de décharge</p> <p><b>8310</b> site de gestion de déchets</p> <p><b>8311</b> décharge, contrôlée</p> <p><b>8312</b> décharge, non-contrôlée</p> <p><b>8313</b> site de collection, de stockage temporaire des déchets</p> <p><b>8314</b> site de recyclage</p> <p><b>8315</b> incinérateur</p> <p><b>8316</b> compostage</p> <p><b>8320</b> site de gestion des eaux</p> <p><b>8321</b> Brunnen, Pumpwerk</p> <p><b>8322</b> réservoir d'eau</p> <p><b>8323</b> conduite d'eau</p>	<p><b>F430</b> copertura delle chiome multiplana, stratificata, a gradine</p> <p><b>F500</b> bosco misto di latifoglie</p> <p><b>F510</b> copertura delle chiome omogenea</p> <p><b>F516</b> Die Bäume des Waldbestandes gleichen sich in ihrem vertikalen Aufbau in zwei unterschiedbare Schichten.</p> <p><b>F517</b> Altholzbestand mit Verjüngung, Obersicht: Altholz, Untersicht: Verjüngung</p> <p><b>F520</b> Sonstige zwischenschichtige Bestände, z. B. Obersicht: Lärche, Untersicht: Lagföhre oder Obersicht: Eiche, Untersicht: Hagebuche</p> <p><b>F530</b> copertura delle chiome multiplana, stratificata, bosco distanzato (stadio pioniero)</p> <p><b>F600</b> bosco misto di conifere</p> <p><b>F610</b> copertura delle chiome omogenea</p> <p><b>F616</b> Die Bäume des Waldbestandes gleichen sich in ihrem vertikalen Aufbau in zwei unterschiedbare Schichten.</p> <p><b>F617</b> Altholzbestand mit Verjüngung, Obersicht: Altholz, Untersicht: Verjüngung</p> <p><b>F620</b> Sonstige zwischenschichtige Bestände, z. B. Obersicht: Lärche, Untersicht: Lagföhre oder Obersicht: Eiche, Untersicht: Hagebuche</p> <p><b>F630</b> copertura delle chiome pluristratificata, a gradine</p> <p><b>F710</b> altre superfici forestali</p> <p><b>F710</b> Fläche, welche zur Zeit einen Deckungsgrad der Bäume über 50% hat, auf der einer aufgrund der Standort- und Nutzungsverhältnisse mit einer Waldbestockung zu rechnen ist. Wenn ein anderer Habitat (z.B. Entnahmefläche, Wasserlauf, Moor etc.) eindeutig erkennbar ist und dominant, ist diese zu verwenden.</p> <p><b>F720</b> Lagerplatz für unverarbeitetes Rundholz, Schnittholz (Brennholz) aus der forstlicher Produktion</p> <p><b>F800</b> Margine del bosco</p> <p><b>8000</b> Moderatamente, Se, Moderatamente: 1000m²</p> <p><b>8100</b> superficie di prelievo</p> <p><b>8120</b> zona di sabbia</p> <p><b>8130</b> zona di ghiaia</p> <p><b>8140</b> zona di pietra</p> <p><b>8200</b> Per esempio NPHT depositi di gravie fluviali dans la valle du bonnet Kimmeler Ache</p> <p><b>8300</b> superficie adibite al rifornimento ed allo smaltimento</p> <p><b>8310</b> sito per lo smaltimento dei rifiuti</p> <p><b>8311</b> AB</p> <p><b>8312</b> AB</p> <p><b>8313</b> AB</p> <p><b>8314</b> AB</p> <p><b>8315</b> AB</p> <p><b>8316</b> AB</p> <p><b>8320</b> Niente Modestfläche</p> <p><b>8321</b> Nuova für Böhland, entloch jedoch BfN-Schlüssel</p> <p><b>8322</b> AB</p> <p><b>8323</b> AB</p>	<p><b>F430</b> Kronendach vielschichtig, gestuft(z.B. Pflanzstadium)</p> <p><b>F500</b> Laubmischwald</p> <p><b>F510</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F511</b> Jungwuchs (Aufforstung)</p> <p><b>F512</b> Dichtung</p> <p><b>F513</b> Stangenholz (Wachstumsstadium)</p> <p><b>F514</b> Baumholz</p> <p><b>F515</b> Altbestand (Altersstadium / Reife stadium)</p> <p><b>F516</b> Bestand im Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F517</b> Bestand im Alters- / Reife stadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F520</b> Kronendach nicht homogen(zwischenschichtig, Verjüngungsstadium)</p> <p><b>F521</b> Altholzbestand mit Verjüngung, Obersicht: Altholz, Untersicht: Verjüngung</p> <p><b>F530</b> Kronendach vielschichtig, gestuft(z.B. Pflanzstadium)</p> <p><b>F600</b> Nadelmischwald</p> <p><b>F610</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F611</b> Jungwuchs (Aufforstung)</p> <p><b>F612</b> Dichtung</p> <p><b>F613</b> Stangenholz (Wachstumsstadium)</p> <p><b>F614</b> Baumholz</p> <p><b>F615</b> Altbestand (Altersstadium / Reife stadium)</p> <p><b>F616</b> Bestand im Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F617</b> Bestand im Alters- / Reife stadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F620</b> Kronendach nicht homogen(zwischenschichtig, Verjüngungsstadium)</p> <p><b>F621</b> Altholzbestand mit Verjüngung, Obersicht: Altholz, Untersicht: Verjüngung</p> <p><b>F630</b> Kronendach vielschichtig, gestuft (z.B. Pflanzstadium)</p> <p><b>F700</b> Kahlschlag, Windwurf, Schnebruchfläche</p> <p><b>F710</b> Holzlager / andere Freifläche im Wald</p> <p><b>F720</b> Holzlagerplatz</p> <p><b>F800</b> Mähdald (w.B.)</p> <p><b>8000</b> Stark veränderte, gestörte Standorte, Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8100</b> Abgrabungsfläche</p> <p><b>8120</b> Sandgrube</p> <p><b>8130</b> Kiesgrube</p> <p><b>8140</b> Steinbruch</p> <p><b>8200</b> Aufschüttungsflächen</p> <p><b>8300</b> Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8310</b> Flächen der Abfallwirtschaft</p> <p><b>8311</b> Müllablagern, geordnet</p> <p><b>8312</b> Müllablagern, ungeordnet</p> <p><b>8313</b> Mülltrennanstalt, Müllwrechenlager</p> <p><b>8314</b> Recyclinghof</p> <p><b>8315</b> Müllverbrennungsanlage</p> <p><b>8320</b> Flächen der Wasserwirtschaft</p> <p><b>8322</b> Wasserbehälter</p> <p><b>8323</b> Wasserleitung</p>	<p><b>F430</b> Kronendach vielschichtig, gestuft (z.B. Pflanzstadium)</p> <p><b>F500</b> Laubmischwald</p> <p><b>F510</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F511</b> Jungwuchs (Aufforstung)</p> <p><b>F512</b> Dichtung</p> <p><b>F513</b> Stangenholz (Wachstumsstadium)</p> <p><b>F514</b> Baumholz</p> <p><b>F515</b> Altbestand (Altersstadium / Reife stadium)</p> <p><b>F516</b> Bestand im Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F517</b> Bestand im Alters- / Reife stadium, nicht weiter differenzierbar</p> <p><b>F520</b> Kronendach nicht homogen(zwischenschichtig, Verjüngungsstadium)</p> <p><b>F521</b> Altholzbestand (Ober- und Unterholz)</p> <p><b>F530</b> Kronendach vielschichtig, gestuft</p> <p><b>F600</b> Nadelmischwald</p> <p><b>F610</b> Kronendach homogen</p> <p><b>F611</b> Jungwuchs (Aufforstung)</p> <p><b>F612</b> Dichtung</p> <p><b>F613</b> Stangenholz</p> <p><b>F614</b> Baumholz</p> <p><b>F615</b> Altbestand</p> <p><b>F620</b> Kronendach nicht homogen</p> <p><b>F621</b> Altholzbestand (Ober- und Unterholz)</p> <p><b>F630</b> Kronendach vielschichtig, gestuft</p> <p><b>F700</b> Kahlschlag, Windwurf, Schnebruchfläche</p> <p><b>F710</b> Holzlager / Freifläche im Wald</p> <p><b>F720</b> Holzlagerplatz</p> <p><b>F800</b> Mähdald (w.B.)</p> <p><b>8000</b> Stark veränderte, gestörte Standorte, Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8100</b> Abgrabungsflächen</p> <p><b>8120</b> Sandgrube</p> <p><b>8130</b> Kiesgrube</p> <p><b>8140</b> Steinbruch</p> <p><b>8200</b> Aufschüttungsflächen</p> <p><b>8300</b> Ver- und Entsorgungsfächen</p> <p><b>8310</b> Flächen der Abfallwirtschaft</p> <p><b>8311</b> Müllablagern, geordnet</p> <p><b>8312</b> Müllablagern, ungeordnet</p> <p><b>8313</b> Mülltrennanstalt, Müllwrechenlager</p> <p><b>8314</b> Recyclinghof</p> <p><b>8315</b> Müllverbrennungsanlage</p> <p><b>8320</b> Flächen der Wasserwirtschaft</p> <p><b>8322</b> Wasserbehälter</p> <p><b>8323</b> Wasserleitung</p>
--	---	--	--	---







D C D D	0373 Badepplatz	0373 zone de baignade	nach überwachte und nicht überwachte Strände, sonstige Yussempfangsplätze	plais plages aménagées et non-aménagées, autres zones de bains surveillés	AB		vicine spiaggia libera e non libera, altre zone per sport acquatici	0373 Badepplatz		0373 Badepplatz
	0380 Friedhof	0380 cimetière	0380 cimitero		AB			0380Friedhof	0380Friedhof	0380Friedhof
	0390 Sonstige Freizeit, Erholungs- und Grünflächen	0390 autres surfaces d'activités de loisir et de loisirs, autre type d'espace vert	0390 altre superfici per il tempo libero, ricreative e vi-					0390Sonstige Freizeit, Erholungs- und Grünflächen		0390Sonstige Freizeit, Erholungs- und Grünflächen
	0381 Informationspunkt, Aussichtspunkt	0381 poste d'information, point de vue	0381 poste d'informazione, punto de vue	2.0. Einrichtungen zur Umweltbildung, Lehrpfade, große Informationsstellen	sur exemple équipements d'information environnementale, sentiers pédagogiques, emplacements de grands panneaux d'information	AB		0381 Informationspunkt, Aussichtspunkt		0381 Informationspunkt, Aussichtspunkt
0392 Rastplatz, Feuerstelle	0392 aire de repos, poste de feu	0392 aire de repos, poste de feu	Rastplatz in der freien Natur, kann mit Feuerstelle, Bänken, kleinem Unterstand etc. ausgestattet sein, Einrichtung möglich.	aire de repos en pleine nature, peut être munie d'un poste de feu, des bancs, d'un petit abri etc., obture possible.	AB		0392Rastplatz, Feuerstelle		0392Rastplatz, Feuerstelle	

## Species

Theme	Prefix	Species	Espèces	Specie	
<b>Wasservegetation</b>					
<b>Visitation aquatique</b>	WV_	100 Unterwasser- und Schwimmblattvegetation	100 végétation immergée et végétation à feuilles flottantes	100 vegetazione sommersa e vegetazione a foglia flottuante	
<b>Vegetazione acquatica</b>	WV_	200 Röhrichtvegetation	200 végétation de roselière	200 vegetazione a canneto	
	WV_	210 Schilfröhricht	210 phragmitaie	210 fragmiteto ( <i>Phragmites australis</i> )	
	WV_	220 Teichröhricht	220 roselière lacustre	220 canneto di stagno ( <i>Scirpo-Phragmitetum</i> )	
	WV_	230 Rohrkolbenröhricht	230 typhaie	230 tifeto ( <i>Typhetum latifoliae</i> - canneti alofilii)	
	WV_	240 Flussuferröhricht, Rohrglanzgrasröhricht	240 roselière de rive de cours d'eau, phalaridaie	240 canneto lungo le rive dei fiumi, associazione <i>Phalaridetum arundinaceae</i>	
	WV_	250 Schneidenröhricht	250 cladiaie	250 falasco ( <i>Cladium mariscus</i> -paludi calcaree)	
	WV_	260 Strandsimsenröhricht	260 scirpaie	260 lisca ( <i>scirpus lacustris</i> )	
	WV_	270 Strandbinsenröhricht	270 jonchaie	270 giuncaia	
	WV_	290 Sonstige Röhrichte	290 autres types de roselières	290 altri tipi di canneti	
	WV_	300 Seggen, Binsen	300 carex, joncs	300 carici, giunchi	
	<b>Neu</b>	WV_	310 Grossegggen, Magnocaricion		
		WV_	400 Torfmoosschwingrasen	400 tourbière flottante / tapis de sphaignes flottant	400 torbiere di sfagni galleggianti
	WV_	001 Undifferentiated water vegetation	001 végétation aquatique indifférenciée	001 vegetazione acquatica non differenziata	
<b>Gräser, Krautpflanzen, Stauden, (Zwerg-) Sträucher</b>					
<b>Graminées, espèces herbacées, espèces herbacées pérennes, arbustes (nains)</b>	G_	100 Hochstaudenfluren	100 mégaphorbiaies	100 fascie a megaforbie	
	G_	110 <i>Epilobium spec.</i>			
	G_	111 <i>Epilobium angustifolium</i>			

## Species

Graminacce, altre specie erbacee, erba perenne, arbusti (nani)	G_	120 Atropa spec.		
	Vorher: 120	G_	121 Atropa bella-donna	
	G_	130 Pteridophyta		
	G_	131 Pteridium aquilinum		
	G_	140 Breitblättrige Dikotylen	140 dicotylédones à feuilles larges	140 dicotiledoni a foglia larga
	G_	141 Adenostyles alliariae		
	G_	142 Veratrum album		
	G_	143 Gentiana punctata		
	G_	150 Aconitum spec.		
	G_	151 Aconitum napellus ssp. vulgare		
	G_	200 Lägerflur	200 végétation de reposoir (espèces rudérales)	200 vegetazione nitrofila (vegetazione ruderale)
Vorher nicht vorhanden	G_	210 Rumex spec.		
	G_	211 Rumex alpinus		
Vorher nicht vorhanden	G_	220 Cirsium spec.		
Vorher: 112	G_	221 Cirsiums spinosissimum		
	G_	230 Urtica spec.		
Vorher nicht vorhanden	G_	300 Gräser		
Vorher nicht vorhanden	G_	310 Brachypodium spec.		
Vorher nicht vorhanden	G_	311 Brachypodium rupestre		
Vorher nicht vorhanden	G_	320 Festuca spec.		
Vorher nicht vorhanden	G_	321 Festuca acuminata		
Vorher nicht vorhanden	G_	322 Festuca paniculata		
Vorher nicht vorhanden	G_	400 Schachtelhalme		

## Species

G_	001 Undifferentiated perennial herbs ...	001 mégaphorbiaies, dicotylédones à feuilles larges ... indifférenciés	001 megaforbie, dicotiledoni a foglia larga non differenziate
D_	100 Heiden	100 landes	100 brughiere
D_	110 Calluna spec.		
D_	111 Calluna vulgaris		
D_	120 Erica spec.		
D_	121 Erica carnea		
D_	200 Genista, Cytisus		
D_	210 Genista spec.		
D_	211 Genista germanica		
D_	212 Genista radiata		
D_	213 Genista sagittalis		
D_	214 Genista tinctoria		
D_	220 Cytisus spec.		
D_	221 Cytisus nigricans		
D_	230 Hippocrepis spec.		
D_	231 Hippocrepis emerus		
D_	300 Vaccinium, Empetrum, Rhododendron		
D_	310 Vaccinium spec.		
D_	311 Vaccinium myrtillus		
D_	312 Vaccinium uliginosum		
D_	313 Vaccinium vitis-idaea		
D_	320 Empetrum spec.		
D_	321 Empetrum nigrum ssp. nigrum		
D_	322 Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum		

## Species

	D_	330 Rhododendron spec.
	D_	331 Rhododendron ferrugineum
	D_	332 Rhododendron hirsutum
	D_	340 Arctostaphylos spec.
	D_	341 Arctostaphylos alpina
	D_	342 Arctostaphylos uva-ursi
	D_	350 Loiseleuria spec.
	D_	351 Loiseleuria procumbens
	D_	400 Juniperus
Vorher nicht vorhanden	D_	410 Juniperus spec.
Vorher: 401	D_	411 Juniperus communis ssp. communis
Vorher: 402	D_	412 Juniperus communis ssp. alpina
Vorher: 403	D_	413 Juniperus sabina
	D_	500 Daphne
Vorher nicht vorhanden	D_	510 Daphne spec.
	D_	511 Daphne alpina
	D_	512 Daphne mezereum
	D_	513 Daphne striata
Vorher: Cotoneaster, Dryas, Polygala	D_	600 Dryas, Polygala
Jetzt: S_210	D_	<del>610 Cotoneaster spec.</del>
Jetzt: S_211	D_	611 Cotoneaster integerrimus
Jetzt: S_212	D_	612 Cotoneaster tomentosus
	D_	620 Dryas spec.
	D_	621 Dryas octopetala

## Species

	D_	630 Polygala spec.		
	D_	631 Polygala chamaebuxus		
	D_	900 Other Dwarfshrubs		
	D_	910 Ruscus spec.		
	D_	911 Ruscus aculeatus	Wird als Strauch bezeichnet, hat strukturell aber die selbe Bedeutung wie ein Zwergstrauch	
	D_	920 Zwergstrauchartige Weiden		
	D_	001 Undifferentiated dwarf shrubs	001 landes indifférenciés	001 brughiere non differenziate
	D_	010 Undifferentiated natural dwarf shrubs	Zur systematischen Differenzierung von D_020. Neu für Sihlwald	
	D_	020 Undifferentiated horticultural dwarf like shrubs	Undifferenzierte bodendeckende, zwergstrauchartige Pflanzen in Verkehrsbegleitgrün, Parkanlagen u. Dgl. (Cotoneaster, Rosen, etc.). Neu für Sihlwald	
Vorher: Prunus spinosa	S_	100 Prunus, Crataegus, Berberis, Hippophaë, Rhamnus		
Vorher: Crataegus spec.	S_	110 Prunus spec.		
Vorher: 100	S_	111 Prunus spinosa		
Vorher: 110	S_	120 Crataegus spec.		
Vorher: Hippophae rhamnoides	S_	130 Berberis spec.		
Vorher: 120	S_	131 Berberis vulgaris		
Vorher: Rhamnus alpina	S_	140 Hippophaë spec.		
Vorher: 130	S_	141 Hippophaë rhamnoides		
Vorher: Rhamnus pumila Turra	S_	150 Rhamnus spec.		
Vorher: 140	S_	151 Rhamnus alpina		
Vorher: 160	S_	152 Rhamnus cathartica		
Vorher: 150	S_	153 Rhamnus pumila		
Vorher: Cotoneaster integerrimus	S_	200 Cotoneaster, Amelanchier		
Vorher: Amelanchier ovalis	S_	210 Cotoneaster spec.		

## Species

Vorher: 200 und D_611	S_	211 Cotoneaster integerrimus
Vorher: D_612	S_	212 Cotoneaster tomentosus
Vorher nicht vorhanden	S_	220 Amelanchier spec.
Vorher: 210	S_	221 Amelanchier ovalis
	S_	300 Rubus
Vorher nicht vorhanden	S_	310 Rubus spec.
Vorher: 310	S_	311 Rubus caesius
Vorher nicht vorhanden	S_	312 Rubus fruticosus
Vorher: 320	S_	313 Rubus idaeus
	S_	400 Sambucus
Vorher nicht vorhanden	S_	410 Sambucus spec.
Vorher nicht vorhanden	S_	411 Sambucus ebulus
Vorher nicht vorhanden	S_	412 Sambucus nigra
Vorher nicht vorhanden	S_	413 Sambucus racemosa
	S_	500 Salix spec.
	S_	501 Salix breviserrata
	S_	502 Salix caesia
	S_	503 Salix elaeagnos
	S_	504 Salix foetida
	S_	505 Salix glaucosericea
	S_	506 Salix hastata
	S_	507 Salix helvetica
	S_	508 Salix herbacea
	S_	509 Salix myrsinifolia

## Species

	S_	510 Salix reticulata
	S_	511 Salix retusa
	S_	512 Salix serpillifolia
	S_	513 Salix cinerea
	S_	600 Cornus
Vorher nicht vorhanden	S_	610 Cornus spec.
Vorher: 601	S_	611 Cornus mas
	S_	700 Rosa
Vorher nicht vorhanden	S_	710 Rosa spec.
Vorher: 710	S_	711 Rosa pendulina
	S_	800 Sorbus
Vorher nicht vorhanden	S_	810 Sorbus spec.
Vorher: 810	S_	811 Sorbus chamaemespilus
	S_	900 Other shrubs
Vorher nicht vorhanden	S_	910 Corylus spec.
Vorher: 610	S_	911 Corylus avellana
Vorher nicht vorhanden	S_	920 Colutea spec.
Vorher: 620	S_	921 Colutea arborescens
Vorher nicht vorhanden	S_	930 Cotinus spec.
Vorher: 630	S_	931 Cotinus coggygria
Vorher nicht vorhanden	S_	940 Euonymus spec.
Vorher: 640	S_	941 Euonymus europaeus
Vorher nicht vorhanden	S_	950 Ligustrum spec.
Vorher: 650	S_	951 Ligustrum vulgare



## Species

Vorher: 660	S_	960 Ribes spec.		
Vorher: 661	S_	961 Ribes alpinum		
Vorher: 662	S_	962 Ribes petraeum		
Vorher: 663	S_	963 Ribes uva-crispa		
	S_	970 Lianenartige Pflanzen		
	S_	971 Clematis vitalba		
	S_	972 Clematis alpina		
	S_	973 Vitis vinifera		
	S_	001 Undifferentiated shrubs	001 arbustes indifférenciés	001 arbusti non differenziati

### Laubbaumarten

<b>Espèces arborescentes feuillues</b>	L_	000 Deciduous	000 feuillus	000 deciduo
<b>Latifoglie, specie</b>	L_	100 Fagus sylvatica	Zander, R. (1980): Handwörterbuch der Pflanzennamen, 12. Aufl., Ulmer. Stuttgart	
	L_	200 Quercus spec.		
	L_	210 Quercus petraea		
	L_	220 Quercus robur		
	L_	230 Quercus pubescens		
	L_	240 Quercus ilex		
	L_	250 Quercus suber		
	L_	300 Carpinus betulus		
	L_	400 Acer, Tilia, Ulmus		
	L_	410 Acer spec.		
	L_	411 Acer pseudoplatanus		
	L_	412 Acer platanoides		
	L_	413 Acer campestre		

## Species

L_	414 Acer monspessulanum		
L_	420 Tilia spec.		
L_	421 Tilia cordata		
L_	422 Tilia tomentosa	www.floraweb.de	
L_	423 Tilia platyphyllos		
L_	430 Ulmus spec.		
L_	431 Ulmus glabra		
L_	432 Ulmus laevis		
L_	433 Ulmus minor		
L_	500 Betulaceae		
L_	510 Betula pendula		
L_	520 Betula pubescens		
L_	530 Betula humilis		
L_	590 Sonstige Birkengewächse	590 autres espèces de bouleau	590 altre specie di betulla
L_	592 Ostrya carpinifolia.		
L_	600 Alnus spec.		
L_	610 Alnus glutinosa		
L_	620 Alnus incana		
L_	630 Alnus viridis		
L_	700 Salix, Populus		
L_	710 Salix spec.		
L_	711 Salix alba		
L_	712 Salix appendiculata		
L_	713 Salix caprea		

## Species

L_	714 Salix daphnoides
L_	715 Salix pentandra
L_	716 Salix purpurea
L_	790 Populus spec.
L_	791 Populus alba
L_	792 Populus nigra
L_	793 Populus tremula
L_	800 Fraxinus spec.
L_	810 Fraxinus excelsior
L_	820 Fraxinus ornus
L_	900 Other deciduous
L_	910 Castanea sativa
L_	920 Robinia pseudoacacia
L_	930 Sorbus spec.
L_	931 Sorbus aria
L_	932 Sorbus aucuparia
L_	933 Sorbus domestica
L_	934 Sorbus intermedia
L_	935 Sorbus torminalis
L_	940 Malus, Prunus, Pyrus
L_	941 Malus spec.
L_	942 Pyrus spec.
L_	943 Prunus avium
L_	944 Prunus mahaleb

www.floraweb.de

## Species

Kann im Wald in der Unterschicht auch als Stra	L_	945 Prunus padus		
	L_	950 Sambucus spec.		
	L_	951 Sambucus nigra		
	L_	952 Sambucus racemosa		
	L_	960 Platanus spec.		
	L_	961 Platanus x hispanica		
	L_	970 Ilex spec.		
	L_	980 Laburnum spec.		
	L_	981 Laburnum alpinum		
	L_	982 Laburnum anagyroides		
	L_	990 Diverse deciduous		
	L_	991 Juglans regia		
	L_	992 Pistacia terebinthus		
	L_	994 Celtis australis		
	L_	995 Ficus carica		
	L_	996 Rhus typhina		
L_	001 Undifferentiated deciduous	001 feuillus indifférenciés	001 deciduo indifferenziato	
<b>Nadelbaumarten</b>				
<b>Espèces arborescentes résineuses</b>	C_	000 Coniferous	000 résineux	000 conifere
<b>Conifere, specie</b>	C_	100 Picea abies		
	C_	200 Abies alba		
	C_	300 Pinus spec.		
	C_	310 Pinus sylvestris		
	C_	320 Pinus nigra		

## Species

C_	330 Pinus cembra		
C_	340 Pinus montana/uncinata-Group		
C_	341 Pinus montana dwarf (Latsche)		
C_	342 Pinus montana upright (Spirke)		
C_	350 Pinus strobus		
C_	500 Pseudotsuga menziesii		
C_	700 Larix decidua		
C_	900 Other coniferous		
C_	910 Taxus baccata		
C_	920 Thuja spec.		
C_	930 Tsuga spec.	<a href="http://www.floraweb.de">www.floraweb.de</a>	
C_	001 Undifferentiated coniferous	001 résineux indifférenciés	001 conifere indifferenziate

## Landwirtschaftliche Kulturen

### Cultures agricoles

#### Colture agricole

A_	100 Getreide	100 céréales	100 cereali
A_	110 Weizen	110 blé	110 frumento
A_	111 Winterweizen	111 blé hivernal	111 frumento vernino
A_	112 Sommerweizen	112 blé estival	112 frumento primaverile-estivo
A_	180 Mais		
A_	200 Hackfrüchte	200 plantes sarclées	200 piante sarchiate
A_	210 Kartoffeln	210 pommes de terre (PNE: patates)	210 patate
A_	220 Rüben	220 betteraves	220 barbabietole
A_	300 Öl- und Faserpflanzen	300 plantes oléifères et plantes textiles	300 piante oleifere, tessili e fibrose
A_	310 Körnerribs	310 colza	310 colza
A_	320 Sonnenblumen	320 tournesols	320 girasole

## Species

A_	400 Leguminosen	400 légumineuses	400 leguminose
A_	410 Ackerbohnen	410 fèves	410 fava
A_	420 Speisebohnen	420 haricots verts	420 fagiolo
A_	460 Luzerne	460 luzernes	460 erba medica
A_	500 Sonderkulturen	500 cultures spéciales	500 colture speciali
A_	510 Hopfen	510 houblon	510 luppolo
A_	520 Tabak	520 tabac	520 tabacco
A_	600 Obstbäume	600 arbres fruitiers	600 alberi da frutto
A_	610 Apfel	610 pommes	610 mele
A_	620 Birne	620 poires	620 pere
A_	700 Fruchtsträucher	700 arbustes fruitiers	700 arbusti fruttiferi
A_	710 Johannisbeere	710 groseilles et cassis	710 ribes
A_	720 Himbeere	720 framboises	720 lamponi
A_	730 Brombeere	730 mûres	730 more
A_	740 Zwergstrauchartige Beeren		
A_	741 Erdbeere		
A_	742 Blaubeere		
A_	743 Preiselbeere		

AC

The Codes have to be inserted into the column AC			
Theme	Prefix	Additional Characteristics	Bemerkungen
Sekundär- Habitate	SH_	<Habitat Type> "Secondary Habitat Type", entsprechend der Tabelle Key	Nur verwenden, wenn z.B. kleinflächig (unterhalb der Erfassungsgrenze) andere, ökologisch besonders wertvolle Habitattypen in einer Fläche vorkommen, z.B. Moore in einer ansonsten nahezu vegetationsfreien Felslandschaft.
Habitats secondaires			
Habitat secondari			
Gewässer	GW_	100 Wasserregime	
Cours d'eau et plans d'eau	GW_	101 Wasserführung nicht erkennbar	Neu für Sihlwald
Corsi d'acqua	GW_	110 Enthält permanenter Wasser (Fließ- oder Stillgewässer)	Angepasst für Sihlwald
	GW_	120 Enthält temporär Wasser (Fließ- oder Stillgewässer)	Angepasst für Sihlwald
	GW_	130 Im Schwankungsbereich von Stillgewässer	
	GW_	131 Im Schwankungsbereich von künstlichem Stillgewässer	
	GW_	140 Künstliches Stillgewässer	
	GW_	141 Speicherstausee	
	GW_	142 Reservoir	
	GW_	143 Künstlicher Biotop Weiher	Neu für Sihlwald Meist im Siedlungs- und Verkehrsbereich künstlich angelegter Weiher
	GW_	150 Verschlammtes Stillgewässer	
Neu			

AC

	GW_	200 Quelle
	GW_	210 Kalkuffquelle
<b>Ver- und Entsorgung</b>	EW_	200 Wasserkraftwerk
<b>Approvisionnement en ressources et gestion des déchets</b>	EW_	210 Wasserkraftwerk, klein
<b>Rifornimento e smaltimento</b>	EW_	220 Wasserkraftwerk, gross
<b>(Gebäude)nutzung</b>	GN_	000 Gebäudenutzung nicht sichtbar
<b>Utilisation (des bâtiments)</b>	GN_	100 Wohnen
<b>Usò (edifici)</b>	GN_	101 Wohnen, 1 - 2 Geschosse
	GN_	102 Wohnen, 3 - 5 Geschosse
	GN_	103 Wohnen, 6 - 8 Geschosse
	GN_	104 Wohnen, 9 - 15 Geschosse
	GN_	105 Wohnen, > 15 Geschosse
	GN_	200 Militär/Polizei
	GN_	201 Militär/Polizei, 1 - 2 Geschosse
	GN_	202 Militär/Polizei, 3 - 5 Geschosse
	GN_	203 Militär/Polizei, 6 - 8 Geschosse
	GN_	204 Militär/Polizei, 9 - 15 Geschosse



## AC

GN_	205 Militär/Polizei, > 15 Geschosse
GN_	300 Kultur/Religion/Historische Gebäude
GN_	301 Kultur/Religion/Historische Gebäude, 1 - 2 Geschosse
GN_	302 Kultur/Religion/Historische Gebäude, 3 - 5 Geschosse
GN_	303 Kultur/Religion/Historische Gebäude, 6 - 8 Geschosse
GN_	304 Kultur/Religion/Historische Gebäude, 9 - 15 Geschosse
GN_	305 Kultur/Religion/Historische Gebäude, > 15 Geschosse
GN_	400 Bildung/Forschung/Verwaltung
GN_	401 Bildung/Forschung/Verwaltung, 1 - 2 Geschosse
GN_	402 Bildung/Forschung/Verwaltung, 3 - 5 Geschosse
GN_	403 Bildung/Forschung/Verwaltung, 6 - 8 Geschosse
GN_	404 Bildung/Forschung/Verwaltung, 9 - 15 Geschosse
GN_	405 Bildung/Forschung/Verwaltung, > 15 Geschosse
GN_	410 Parkverwaltung
GN_	411 Parkverwaltung, 1 - 2 Geschosse
GN_	412 Parkverwaltung, 3 - 5 Geschosse
GN_	413 Parkverwaltung, 6 - 8 Geschosse

## AC

GN_		414 Parkverwaltung, 9 – 15 Geschosse
GN_		415 Parkverwaltung, > 15 Geschosse
GN_	500 Gesundheit	
GN_		501 Gesundheit, 1 - 2 Geschosse
GN_		502 Gesundheit, 3 - 5 Geschosse
GN_		503 Gesundheit, 6 - 8 Geschosse
GN_		504 Gesundheit, 9 - 15 Geschosse
GN_		505 Gesundheit, > 15 Geschosse
GN_	600 Tourismus/Sport/Freizeit	
GN_		601 Tourismus/Sport/Freizeit, 1 - 2 Geschosse
GN_		602 Tourismus/Sport/Freizeit, 3 - 5 Geschosse
GN_		603 Tourismus/Sport/Freizeit, 6 - 8 Geschosse
GN_		604 Tourismus/Sport/Freizeit, 9 - 15 Geschosse
GN_		605 Tourismus/Sport/Freizeit, > 15 Geschosse
GN_	700 Land-/Forstwirtschaft	
GN_		701 Land-/Forstwirtschaft, 1 - 2 Geschosse
GN_		702 Land-/Forstwirtschaft, 3 - 5 Geschosse
GN_		703 Land-/Forstwirtschaft, 6 - 8 Geschosse
GN_		704 Land-/Forstwirtschaft, 9 - 15 Geschosse

AC

	GN_	705 Land-/Forstwirtschaft, > 15 Geschosse	
	GN_	800 Industrie	
	GN_	801 Industrie, 1 - 2 Geschosse	
	GN_	802 Industrie, 3 - 5 Geschosse	
	GN_	803 Industrie, 6 - 8 Geschosse	
	GN_	804 Industrie, 9 - 15 Geschosse	
	GN_	805 Industrie, > 15 Geschosse	
	GN_	900 Ruine	
	GN_	910 vorchristliche Anlage	
	GN_	920 römische Anlage	
	GN_	930 mittelalterliche Anlage	
	GN_	940 neuzeitliche bis klassizistische Anlage	
	GN_	950 zeitgenössische Anlage	
<b>Besondere bauliche Prägung</b>	BP_	200 Militär/Polizei	
<b>Caractère particulier des bâtiments</b>	BP_	210 Verteidigungseinrichtung	
<b>Edifici con caratteristiche particolari</b>	BP_	211 Panzersperre	
	BP_	220 Übungs- und Trainingseinrichtung	
	BP_	221 Schiessstand-Zielgelände/Kugelfang	

AC

Verkehr	VK_	000 Versiegelung nicht erkennbar
Transport	VK_	001 Unversiegelt
Trasporti	VK_	002 Versiegelt
	VK_	003 Brücke
	VK_	100 Wirtschaftsweg
	VK_	110 Wirtschaftsweg, befahren
	VK_	111 Wirtschaftsweg, befahren, unversiegelt
	VK_	112 Wirtschaftsweg, befahren, versiegelt
	VK_	113 Wirtschaftsweg, befahren, Brücke
	VK_	120 Wirtschaftsweg, gesperrt, befahren nicht erlaubt
	VK_	121 Wirtschaftsweg, gesperrt, befahren nicht erlaubt, unversiegelt
	VK_	122 Wirtschaftsweg, gesperrt, befahren nicht erlaubt, versiegelt
	VK_	123 Wirtschaftsweg, gesperrt, befahren nicht erlaubt, Brücke
	VK_	200 Fussweg
	VK_	203 Fussweg, Brücke
	VK_	210 Trottoir, Fuss- und/oder Radweg, welcher explizit vom motorisierten Verkehr abgetrennt ist
	VK_	300 Eisenbahn

## AC

VK_	310 Strecke elektrifiziert
VK_	313 Strecke elektrifiziert, Brücke
VK_	320 Strecke nicht elektrifiziert
VK_	323 Strecke nicht elektrifiziert, Brücke
VK_	330 Standseilbahn
VK_	333 Standseilbahn, Brücke
VK_	400 Seilbahn
VK_	410 Gondel
VK_	420 Sessel
VK_	430 Schlepplift
VK_	440 Transport-/Versorgungsbahn
VK_	490 übrige Seilbahnen
<b>Besondere Strukturen</b>	BS_ 100 Erosion
<b>Structures particulières</b>	BS_ 110 Felsturm, Felsnadel, Gendarm
<b>Infrastrutture particolari</b>	BS_ 120 Erdpyramide
	BS_ 130 Karsterscheinung
	BS_ 131 Karrenfeld
	BS_ 132 Doline
	BS_ 140 Erosionsentstehung

## AC

BS_	141 Hanganriss infolge Abteufung des angrenzenden Gerinnes (Fluss)	Rezente Seitenerosion durch Hochwasser
BS_	142 Hangrutschung, Bodengleiten	Meist infolge hoher Wassersättigung im Boden
BS_	143 Anthropogene Trittbelastung	z.B. Wanderwege, welche „mehrgleisig“ ausgetreten sind und zusammen mit den Niederschlägen zu grösseren Vegetationsfreien Gräben oder Flächen geführt haben.
BS_	150 Gletscherschliff, Rundhöcker	
BS_	160 Spülrinnen/Schuttrippen, Runsenfeld	Ein Hang wird durch Spülrinnen in Schuttrippen aufgegliedert
BS_	200 Solifluktion u.a. Frostprozesse	
BS_	210 Girlandenrasen	Struktur quer zur Hangrichtung
BS_	220 Streifenrasen	Struktur in Hangrichtung
BS_	230 Kreisförmige Strukturen, Steinringe	
	240 Erdströme	
BS_	300 Zoogene Beeinträchtigung der Vegetation oder Bodenoberfläche	
BS_	310 Weidevieh	
BS_	311 Weidevieh, Viehgangeln	Horizontal und parallel verlaufende Wege
BS_	312 Weidevieh, netzartige Trampelpfade	
BS_	313 Suhlen, durch Weidevieh verursachte vegetationsfreie Mulden, meist feucht	Durch wühlen, scharren etc. entstande vegetationsfreie, meist feuchte oder nasse Plätze. Dieser code wird angegeben, wenn es auf einer Fläche solche Stellen hat. Der Habitat-Typ wird i.d.R. Aus der Umgebung übernommen

## AC

BS_	320 Wildtiere	
BS_	321 Wildtiere, Wildtiergangeln	Horizontal und parallel verlaufende Wege
BS_	322 Wildtiere, netzartige Trampelpfade	
BS_	323 Suhlen, durch Wildtiere verursachte vegetationsfreie Mulden, meist feucht	Durch wühlen, scharren etc. entstandene vegetationsfreie, meist feuchte oder nasse Plätze. Dieser code wird angegeben, wenn es auf einer Fläche solche Stellen hat. Der Habitat-Typ wird i.d.R. Aus der Umgebung übernommen
BS_	330 Kleinsäuger	
BS_	331 Erdhaufen bodenbewohnenden, wühlenden Säugern	Gehäuftes Auftreten von Erdhaufen von Wühlmäusen, Maulwürfen u. Dgl.
BS_	400 Schutt/Geröll/ Blöcke - Genese	
BS_	410 Moräne	
BS_	420 Sturzmaterial, Bergsturz	ungeordnete Anhäufung großer Blöcke, in Frankreich: clavier (provenzalischer Ausdruck)
BS_	430 Gehängeschutt	Durch Steinschlag und Bergrutsch entstandenes Material. Oft in oberen Steilhangbereichen unter Felswänden vorhanden.
BS_	440 Schuttstrom	permanente Massenbewegung von Lockermaterial, Geschwindigkeit: Zentimeter bis Meter pro Tag
BS_	450 Mure, Schlammstrom, Hangmure	nach Starkregenereignissen, Geschwindigkeit: bis 15 Meter pro Sekunde (wesentlich höher als beim Schuttstrom 440), bestehend aus Wasser, Gestein, Boden, Pflanzen ...
BS_	451 Mure im Erosionsbereich	z.B. in steilen Geröllhalden sichtbare Murrinnen und Murdämme

## AC

BS_	452 Mure im Akkumulationsbereich	Ablagerung rezenter Mure(n); meist vegetationsfrei
BS_	453 Murkegel	Überlagerte Information über alle Habitattypen eines Murkegels
BS_	454 Übersarung	Übersarung ist die Ablagerung von Wildbachschutt und Murgangmaterial ausserhalb des Gerinnes (meist grobe Komponenten enthaltend). Eine Übersarung kann also nur bei einer dynamischen Überschwemmung auftreten.
BS_	455 Abriss-, Rutsch-, Gleitbahnbereich	Abriss-, Rutsch-, Gleitbahnbereich von Hangmuren, Rutschungen etc.
BS_	456 Ablagerungsbereich	Ablagerungsbereich von Hangmuren, Rutschungen etc.
BS_	460 Blockgletscher	Blockgletscher sind loben- oder zungenförmige Körper aus ganzjährig gefrorenem unkonsolidiertem Material, übersättigt mit Poreneis/Zwischenraumeis und Eislinsen. Sie bewegen sich aufgrund der plastischen Deformierbarkeit des enthaltenen Eises hangabwärts (steady-state creep) und sind daher Ausdruck kohäsiven Fließens. Dabei bilden sich die für aktive Blockgletscher charakteristische Frontalstirn und oberflächliche Wülste.
BS_	470 Glazio-fluviatile Entstehung	
	471 Alpine Schwemmebene, Sander etc.	
	472 Vegetationsbedeckte fluviatile Schotter-/ Sandbank; liegt noch im Einflussbereich von Spitzenhochwasser (Aufschüttungsterrassen)	Nächste Sukzessionsstufe von Habitattyp 5410 (hoher Vegetationsanteil). Die fluviatile Herkunft und die potentielle Überschwemmung müssen eindeutig erkennbar sein. Liegt noch im Einflussbereich von Spitzenhochwasser (Aufschüttungsterrassen).
BS_	500 Anthropogene Terrainveränderung	
BS_	510 Planierung	



## AC

BS_	511 Planierung, Terrainveränderung für Skipiste, Transportanlagen	
BS_	512 Planierungen und Bodenverbesserungen	Planierungen, Terrainveränderungen für Grünlandnutzung
BS_	<b>520 Aufschüttung</b>	
BS_	521 Aufschüttung durch historischen Bergbau	
BS_	522 Historische Ackerterrassen	
BS_	523 Lesesteinhaufen	
BS_	524 Abraumhalde, Deponie	Bereits stark vegetationsbedeckt, sonst HT 8200 (Aufschüttungsfläche).
BS_	525 Stollen oder sonstige Einrichtung von historischem Bergbau	
BS_	<b>530 Künstliche Böschung</b>	Beispielsweise berg- und talseits von Strassen oder Bahnlinien. Je nach Alter des Baus kann die Böschung keine, künstliche oder natürliche Vegetation beinhalten. Meist werden die Böschungen in irgendeiner Form gepflegt oder sind durch Schneeräumung und Salz belastet.
BS_	531 Künstl. Böschung bergseits (Abtrag)	
BS_	532 Künstl. Böschung talseitig (Auftrag)	
BS_	<b>600 Gletscher</b>	
BS_	610 Séracs, Gletscherbrüche	
<b>Landwirtschaft</b>	LW_	<b>100 Wasser</b>
<b>Agriculture</b>	LW_	110 Bewässerung

## AC

### Agricoltura

LW_	111 Waale, Suonen, Bissen	Gräben zur Bewässerung von Wiesen und Feldern
LW_	120 Entwässerung	
LW_	200 Infrastrukturen	
LW_	210 Lagerfläche	
LW_	211 Stalldünger, Misthaufen	
LW_	212 Stellplatz für mobile Melkmaschine	
LW_	213 Parkplatz für landw. Maschinen und Geräte	
LW_	214 Silageplatz	Siloballen (Fahrsilos sind dauerhafte landwirtschaftliche Lagerflächen und befestigt)
LW_	215 Temporärer Arbeitsplatz für landwirtschaftliche oder nebenerwerbs Arbeiten	z.B. für Brennholzaufarbeitung
LW_	300 Landwirtschaftliche Nutzung	
LW_	310 Beweidet	Erkennbar durch Tiere, Zäune, Futtertröge. Einzelne Viehgangeln möglich, sonst BS_311 oder BS_312.
LW_	320 Gemäht	
LW_	321 Intensive Mahd	Fettwiese im Alpbereich, erkennbar durch Zaun und intensive Rottönung, i.d.R. in Hofnähe, z.B. Almanger in NPHT
LW_	322 Extensive Mahd	Erkennbar durch Mahdspuren, Fahrzeuge oder Schnittgrenzen, z.B. Bergmäher in NPHT

## AC

LW_	<b>330 Brach</b>	Landwirtschaftliche Flächen, die nicht (mehr) in Nutzung befindlich sind. Neben Ackerwildkräutern treten vor allem Ruderal- und Grünpflanzen auf. Je nach Stadium finden sich noch die vormaligen Kulturarten z.B. Getreide. Spuren der Bewirtschaftung sind noch erkennbar, eine Gehölzsukzession ist nicht oder kaum eingetreten.
LW_	<b>340 Waldweide</b>	Beweidung des Waldes durch Vieh (Kühe, Rinder, Pferde, Schweine, Schafe oder Ziegen). Die Waldweide stellt eine kombinierte land- und forstwirtschaftliche Nutzung dar. Kann entsprechend des Deckungsgrades der Bäume sowohl auf 42xx wie 7xxx angewandt werden. Mindestdeckungsgrad der Bäume 20%
LW_	<b>341 Lärchen-Weidwald</b>	Viehweide in einem hallenartigen, meist nur aus grossen Lärchen bestehenden Wald. Typisch für das Engadin
LW_	<b>350 Landwirtschaftliche Bodenbearbeitung</b>	
LW_	<b>351 Bodenumbbruch, gepflügt</b>	
LW_	<b>400 Bodenfeuchtigkeit</b>	
LW_	<b>410 Trocken</b>	
LW_	<b>420 Mittlerer Feuchtegrad</b>	
LW_	<b>430 Feucht bis nass</b>	
LW_	<b>440 Uferbereich, Ufergehölz</b>	z.B. Weidengebüsch
LW_	<b>500 Durch horstbildende Gräser dominiert</b>	
LW_	<b>510 Brachypodium rupestre</b>	

AC

LW\_

520 Festuca acuminata (= F. Varia), Festuca spadicea  
(= F. Paniculata)

AC

Moore	MO_	200 Entwicklungsstadium	
Tourbières	MO_	210 Übergangsmoor vom Flachmoor zum Hochmoor	
Torbiere	MO_	220 Übergangsmoor vom Hochmoor zum Flachmoor	
Vegetationszustand	VZ_	100 Vitalität/Kalamität	
État de végétation	VZ_	110 Abgestorben/tot	
Stato della vegetazione	VZ_	111 Ursache unbekannt	
	VZ_	112 Waldbrand	
	VZ_	113 Gebüschbrand	
	VZ_	114 Flurbrand	
	VZ_	120 Zoogene Kalamität	
	VZ_	121 Wildschwein	
	VZ_	122 Insekten	z. B. Borkenkäfer
	VZ_	130 Pflanzliche Parasiten	
	VZ_	131 Mistelbefall ( <i>Viscum album</i> )	Mistelbefall tritt meist gehäuft auf. Die Erkennung von einzelnen befallenen Bäumen deutet deshalb meist auf ein gehäuftes Vorkommen hin
	VZ_	132 Efeubefall ( <i>Hedera helix</i> )	Efeubefall tritt meist gehäuft auf. Die Erkennung von einzelnen befallenen Bäumen deutet deshalb meist auf ein gehäuftes Vorkommen hin
	VZ_	200 Lawine	Lawinen haben Priorität vor anderen AC-Typen.
	VZ_	210 Lawinensturzbahn, Lavinar	Entspricht einem Dauerzustand, durch welchen die Vegetation geprägt ist.

## AC

VZ_	<b>211 Lawinbahn im Waldbereich</b>	Wenn VZ_210 nur im Bereich des Waldes attribuiert wurde. Details zur Erfassung siehe separate Dokumentation
VZ_	<b>220 Neuer, massiver Lawinenschaden</b>	Sichtbar an flächig, meist gerichtet angeordneten Bäumen (Baumholz)
VZ_	<b>221 Lawinenschadenfläche, geräumt</b>	
VZ_	<b>222 Lawinenschadenfläche, nicht geräumt</b>	
VZ_	<b>230 Lawinenschuttablagerung</b>	Ablagerung von Fremdstoffen (Holz, Steine) auf einem anderen Untergrund
VZ_	<b>300 Windwurf</b>	
VZ_	<b>400 Schneebruch</b>	
VZ_	<b>500 Schneise</b>	Künstliche angelegte Schneisen im Wald, welche dauerhaft (z. B. Niederhaltung unter Hochspannungsleitung) oder auch temporär (z. B. neu verlegte Leitung im Boden) sein können.
VZ_	<b>510 Grenzschneise</b>	
VZ_	<b>520 Feuerschneise</b>	z. B. Feuerschutz
	<b>530 Leitungsschneise</b>	Unter Hochspannungsleitungen und Bergbahnen
VZ_	<b>540 Schneisen für Holztransport</b>	z. B. Seilbahn, Seilkran
VZ_	<b>600 Ingenieurbiologische Massnahmen</b>	
VZ_	<b>610 Stabilbauweisen</b>	Flechtzäune, Cordonbau, Hangfaschinen, Lagenbau
VZ_	<b>620 Deckbauweisen</b>	
VZ_	<b>621 Rasenverlegung</b>	Rasenziegel oder -rollen

AC

	VZ_	622 Begrünungsmatten	
	VZ_	623 Mulchsaaten	
	VZ_	700 Anthropogene Störungen	Neu für Sihlwald
	VZ_	710 Bodenveränderung	Neu für Sihlwald
	VZ_	711 temporäre Störung der Bodenvegetation durch intensives Befahren	Neu für Sihlwald. Beispielsweise infolge Holznutzung im angrenzenden Wald.
<b>Baumalter, Entwicklungsstufe</b>	TA_	100 Altersstruktur von Bäumen	Für Nicht-Waldflächen (Baumanteil < 30%) oder zur Ergänzung bei zweischichtigen Waldbestockungen oder als Hinweis für in geringem Mass (zu wenig für zweischichtigen oder stufigen Bestand) vorkommende andere Baumschichten in einschichtigen Waldbeständen
<b>Âge d'arbre, stade d' âge</b>	TA_	111 Jungwuchs, Aufforstung	
<b>Età d'albero, classe di età</b>	TA_	112 Dickung	
	TA_	113 Stangenholz, Wachstumsstadium	
	TA_	114 Baumholz	
	TA_	115 Altbestand, Alters-/Reifestadium	
	TA_	116 Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar	
	TA_	117 Alters-/Reifestadium, nicht weiter differenzierbar	
	TA_	120 Kronendach zweischichtig	
	TA_	121 Altholz mit Verjüngung	
	TA_	122 Kronendach zweischichtig, sonstige Ober- und Unterschicht	

AC

	TA_	130 Kronendach vielschichtig, gestuft, Plenterstadium	
	TA_	200 Besondere Waldformationen und -gesellschaften	
	TA_	210 Auenwald	
<b>Forstliche Nutzung</b>	FN_	100 Jungwuchs	
<b>utilisation sylvicole</b>	FN_	110 Naturverjüngung	
<b>utilizzo silvicolo</b>	FN_	120 Pflanzung	
	FN_	130 Neu-Aufforstung	z. B. Neubegründung von Wald auf bisheriger Nichtwaldfläche
	FN_	200 Durchforstung	
	FN_	300 Verjüngungshieb	
	FN_	400 Schlagräumung, Holzschlag	
	FN_	410 Asthaufen	
	FN_	500 Einzäunung für Jungwuchs	
<b>Schutz vor Naturgefahren</b>	NG_	100 Schutzeinrichtung im Anrissbereich	Frankreich: aktive Abwehr = Bauwerk zur Modifizierung der Auslösebedingungen für Lawinenabgänge, z.B. Windbrechvorrichtungen (Verwirbeler, Schneeauskämmer), Stützvorrichtungen (Schneebrücken, Rechen, Netze), Vorrichtungen zur künstlichen Lawinenauslösung (Rohrleitungen für Gasexplosiva, Sprengseilbahnen)



AC

<b>Protection contre les hasards naturels</b>	NG_	200 Schutzeinrichtung in der Auslaufzone	Frankreich: passive Abwehr = Bauwerk zur Modifizierung der Laufbahn von Lawinen z.B. Abbremsrichtungen (Bremshaufen, Bremszacken, Dämme und Mauern) und Ablenkeinrichtungen (Lawinenkeile, Umlenkmauern, künstliche oder modifizierte Lawinengräben), auch Auffangbecken und Ablagerungsflächen
<b>Protezione da pericoli naturali</b>	NG_	300 Schutzeinrichtung an Einzelobjekt	z.B. Ablenkeinrichtungen in unmittelbarer Nähe von Gebäuden: Lawinenkeile, Umlenkmauern, künstliche oder modifizierte Lawinengräben etc.
	NG_	400 Sonstige Schutzeinrichtung	
<b>Parkeinrichtungen</b>	PI_	100 Infrastruktur der Parkverwaltung	Gebäude, Informationstafeln, Pavillon etc.
<b>Installations des espaces protégés</b>	PI_	200 Forschungseinrichtung	
	PI_	210 Einzäunung	
	PI_	220 Messeinrichtung	
	PI_	230 Versuchsanlage	
<b>Infrastrutture nelle zone protette</b>			
<b>Freizeit und Tourismus</b>	FT_	100 Skipiste	Gelegentlich ist der Verlauf einer Skipiste erkennbar (Schneise im Wald, Beschneiungsanlagen, Bauarbeiten, Vegetationszustand). Der Code sollte nur in eindeutigen Fällen angewandt werden. Mit einer Selektion nach diesem Kriterium wird man jedoch kein Skipistenkataster bekommen können.
<b>Loisirs et tourisme</b>			
<b>Infrastrutture per il tempo libero ed il turismo</b>			

## Structure

### The Codes have to be inserted into the column AC2

- De** Dieser Strukturwert beschreibt die horizontale Anordnung der Elemente getrennt nach vier Höhenstufen. Die Position im Code entspricht der Höhenstufe, die Ziffer repräsentiert die Art der Anordnung. Mindestens an einer Stelle muss die Ziffer 9 (=Matrix) vorkommen. Der Präfix für die Sicherstellung der Eindeutigkeit der Codes ist T\_
- Fr** Ce paramètre structurel décrit la répartition horizontale des éléments pour quatre étages verticaux. La position dans le code correspond à la strate verticale, le chiffre représente la façon de répartition des éléments à l'intérieur de cette strate. Au moins une position du code doit porter le chiffre 9 (=matrice). Le préfixe pour garantir l'identification unique des codes est le T\_
- Ita** Questo schema di valori descrive la distribuzione orizzontale degli elementi suddivisi in quattro livelli. La posizione nel codice corrisponde allo strato verticale, la cifra rappresenta la specie nell'orizzonte. La cifra 9 (=matrice) deve apparire almeno in un posto. Il prefisso per garantire l'identificazione univoca del codice è T\_
- Eng** This structural parameter describes the horizontal distribution of elements for four different vertical layers. The position in the code corresponds to the vertical stratum, the figure represents the kind of distribution within this stratum. At least one position of the code must bear the number 9 (=matrix). The prefix to guarantee for the unique identification of the codes is T\_

	<b>Vertikale Schicht</b>	<b>Strate verticale</b>	<b>Strato verticale</b>	<b>Vertical stratum</b>
	Die horizontale Struktur der Vegetation wird wie nachfolgend beschrieben separat für jede der vier Schichten angegeben:	La structure horizontale de la végétation est décrite séparément pour chacune des quatre strates selon le système suivant:	La struttura orizzontale della vegetazione viene qui di seguito descritta in maniera separata per ciascuno dei quattro strati	The horizontal structure of the vegetation is described separately for each stratum according to the following system:
<b>T_X***</b>	Mineralschicht / Boden (auch umgebrochener Boden) / Wasser	le minéral au sens large (blocs + sol nu + labour + eau)	Strato minerale/suolo (anche suoli lavorati) acqua	mineral / stone / soil / water
<b>T_*X**</b>	Kraut- / Grasschicht	les végétaux herbacés	Vegetazione erbacea	herbaceous vegetation
<b>T_**X*</b>	Gehölz bis 4m Höhe	les végétaux ligneux inférieurs à 4 m	Vegetazione legnosa inferiore ai 4 metri	wood up to 4m height

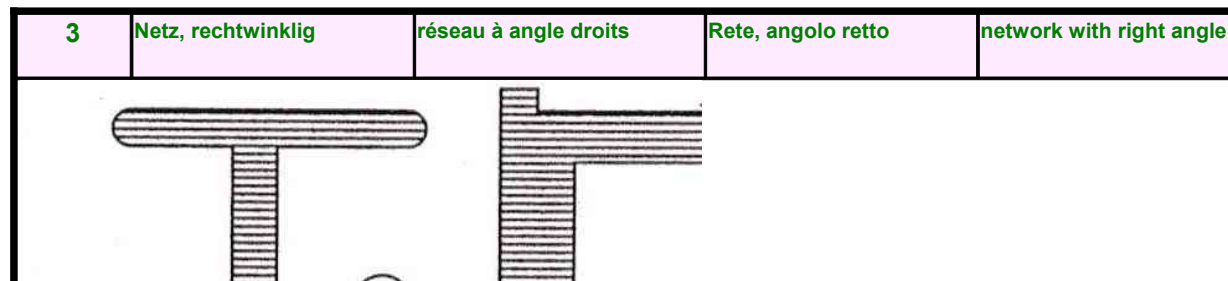
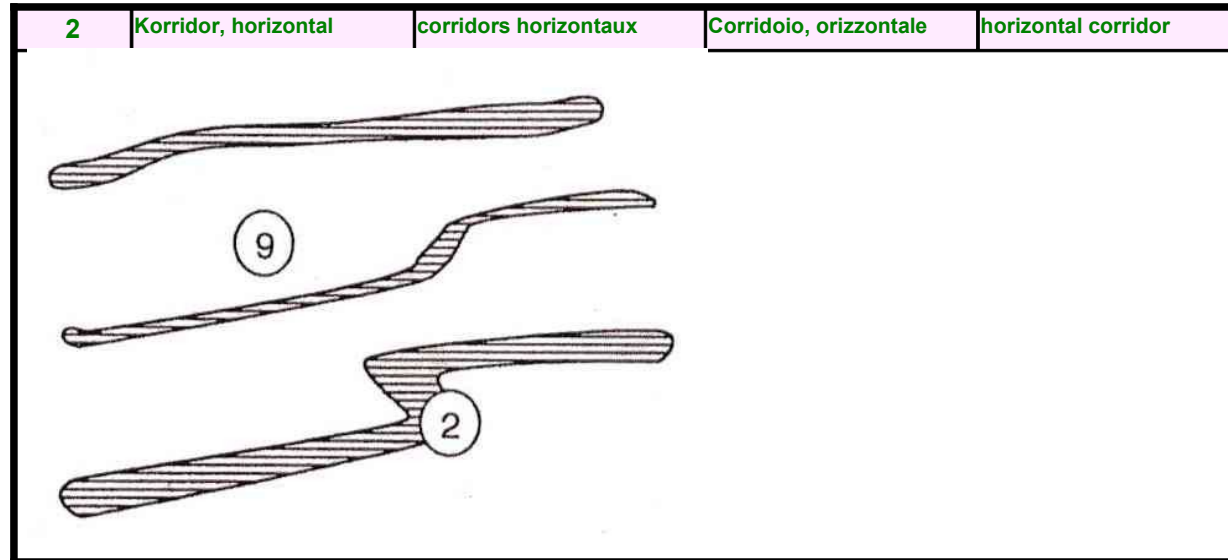
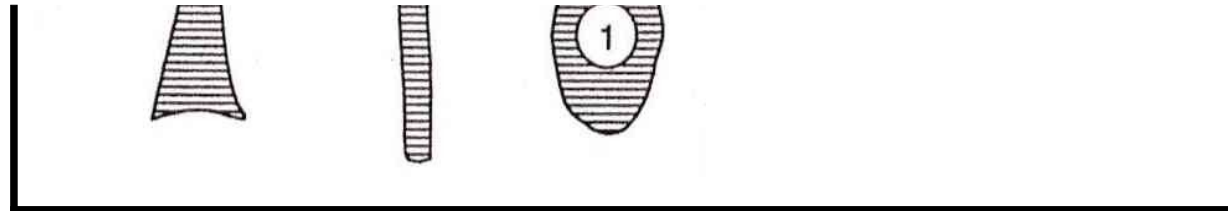
## Structure

T_***X	Gehölz über 4m Höhe	les végétaux ligneux supérieurs à 4 m	Vegetazione legnosa superiore ai 4 metri	wood above 4m height
--------	---------------------	---------------------------------------	--	----------------------

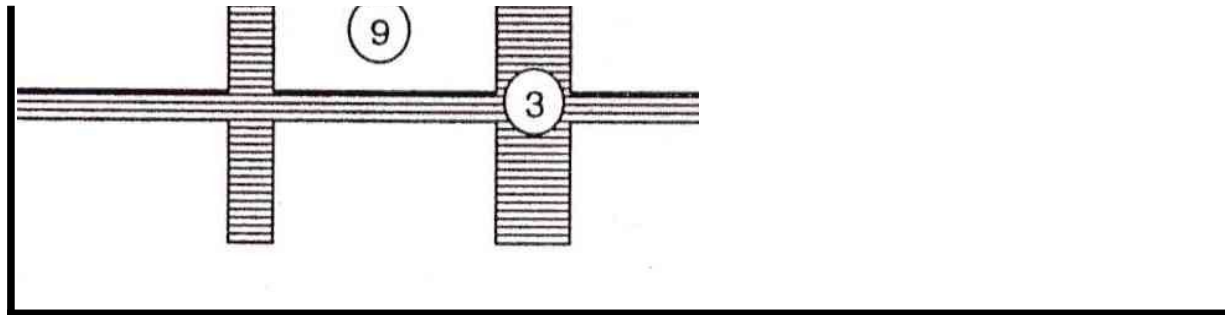
Code	Struktur	Structure	Struttura	Structure
0	Schicht fehlt	strate absente	Strato assente	absent
1	Korridor, vertikal	corridors verticaux	Corridoio, verticale	vertical corridor
2	Korridor, horizontal	corridors horizontaux	Corridoio, orizzontale	horizontal corridor
3	Netz, rechtwinklig	réseau à angle droits	Rete, angolo retto	network with right angle
4	Netz, stumpfe Winkel	réseau à angles émoussés	Rete, angolo ottuso	network with round off angle
5	nicht belegt	<i>hors d'usage</i>	<i>Non documentato</i>	<i>N/A</i>
6	nicht aneinander grenzende Flecken	taches non jointives	Macchie non adiacenti	non adjacent patches
7	Besonderes Element	élément particulier	Elementi particolari	particular element
8	Tröpfchen	gouttelettes	Gocciolina	droplet
9	Matrix	matrice	Matrice	matrix

Code	Beispiel	Exemple	Esempio	Example
1	Korridor, vertikal	corridors verticaux	Corridoio, verticale	vertical corridor

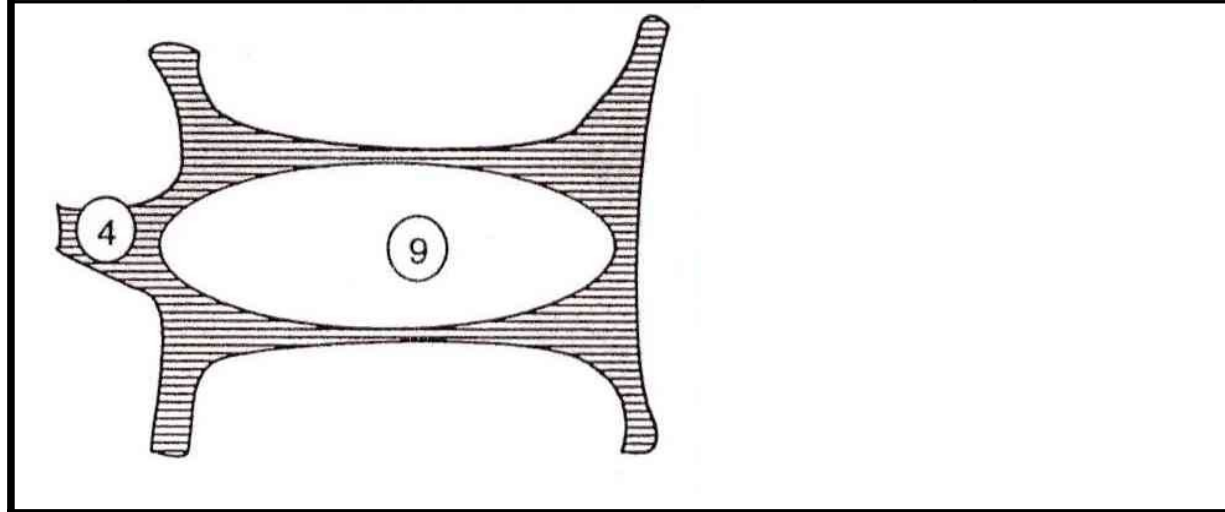
## Structure



## Structure



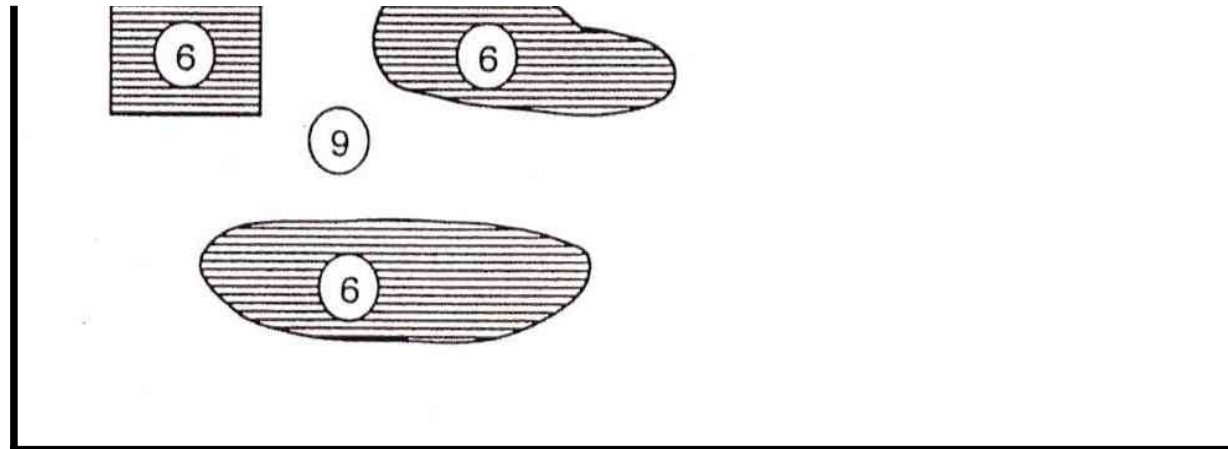
4	Netz, stumpfe Winkel	réseau à angles émoussés	Rete, angolo ottuso	network with round off angle
---	----------------------	--------------------------	---------------------	------------------------------



6	nicht aneinander grenzende Flecken	taches non jointives	Macchie non adiacenti	non adjacent patches
---	------------------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

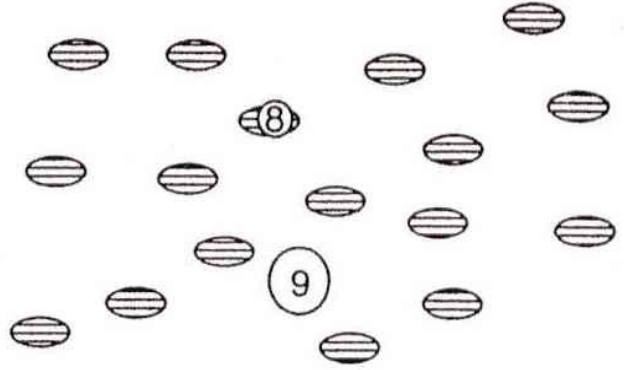


## Structure



7	Besonderes Element	élément particulier	Elementi particolari	particular element
	Beispiel z.Zt. nicht vorhanden	Exemple présentement pas disponible	Esempio non disponibile	Example presently not available

# Structure

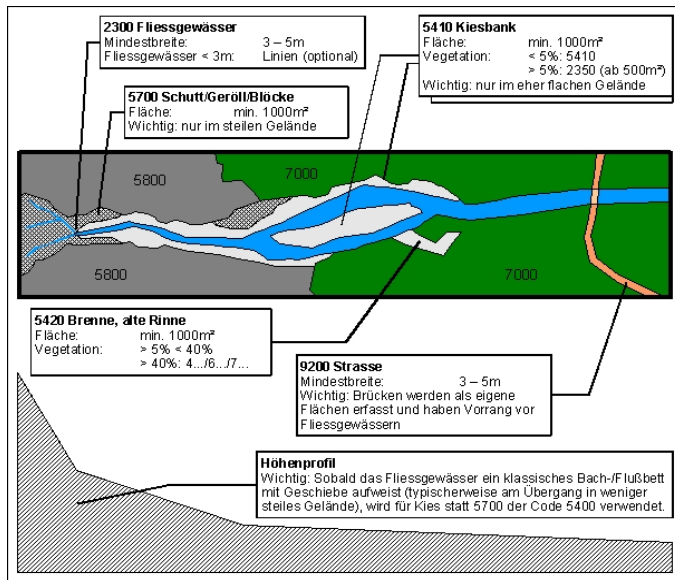
8	Tröpfchen	gouttelettes	Gocciolina	droplet
				

## Percentage

Application	Code	Definition	
<b>Degree of Cover</b>	-3	Optionally not interpreted	
	-2	Not defined	
	-1	Not visible	typical: shadow
	0	0%	
	1	1 – 10%	
	2	10 – 40%	
	3	40 – 60%	
	4	60 – 90%	
	5	90 – 100%	
<b>Percentage of Species</b>	-4	Species identified, Percentage unclear	typical: young forest stands
	-3	Optionally not interpreted	
	-2	Not defined	
	-1	Not visible	typical: shadow
	0	0%	Range: 0 – 4%
	1	10%	Range: 5 - 14%
	2	20%	Range: 15 - 24%
	3	30%	Range: 25 - 34%
	4	40%	Range: 35 - 44%
	5	50%	Range: 45 - 54%
	6	60%	Range: 55 - 64%
	7	70%	Range: 65 - 74%
	8	80%	Range: 75 - 84%
	9	90%	Range: 85 - 94%
10	100%	Range: 95 - 100%	



2000	Erläuterungen	2000	Explications	2000	Chiarimenti
<b>Spezielle Vorgaben:</b>	<p>Die Standard-Mindestbreite beträgt 3 m, kleinere Unterschreitungen dürfen überzeichnet werden. Für die Einstufung zählt der Wasserkörper, nicht das Bett.</p> <p>Brücken haben Vorrang vor den Gewässern und werden durchgezeichnet. Bauwerke wie Sohlschwelen und Wehre etc. sind vollständig zu erfassen</p> <p>Innerhalb des Bachbettes größerer Fließgewässer sind Kies-/Sandbänke als 5410 abzulegen. Sobald das Bett im Oberlauf in den Schwemmfächer (Feststoffablagerung eines gefällereichen Flusses an der Stelle, an der er in eine Ebene eintritt) übergeht, ist 5440, 5700 oder 5800 zu verwenden.</p> <p>Mindestens alle in der Topografischen Karte 1:25000 enthaltenen Gewässer sind zu erfassen, ansonsten sind Rinnen/Runsen über 3-5m Breite aufzunehmen.</p> <p>Die funktionale Erfassung (Durchgängigkeit) der Fließgewässer hat Priorität, d.h. der Bachverlauf muß sich in der Karte widerspiegeln, auch wenn er z.B. wegen Bäumen nicht eindeutig im Luftbild erkennbar ist. Die Codierung der Fließgewässer erfolgt jedoch nach der vorherrschenden Bedeckung, dementsprechend sind nicht wasserführende Rinnen üblicherweise in der Kategorie 5000 (Fels ...) abzulegen.</p> <p>Seitenerosionsflächen sind i.d.R. unter 57xx abzulegen. Temporäre Gewässer - soweit erkennbar - sind zu kartieren, vegetationsreiche Flächen sollten aber entsprechender Vegetation (z.B. 4240 ...) kartiert werden.</p> <p>Überblick über die Systematik der Fließgewässerkartierung im Projekt HABITALP:</p>	<p><b>Consignes particulières:</b></p> <p>La largeur minimale standard est de 3m, des petites différences inférieures peuvent être agrandies. Pour la classification c'est la largeur effective du cours d'eau et non pas le lit de la rivière qui est prise en compte.</p> <p>Les ponts ont la priorité sur les cours d'eau et doivent être indiqués</p> <p>Les seuils artificiels sont à recenser</p> <p>Les bancs de gravier et les bancs de sable du lit des grands cours d'eau sont à classer en 5410. Dès que le lit dans la partie supérieure de la rivière entre dans le cône de déjection (dépôt de forme conique d'alluvions abandonnés par un cours d'eau au bas d'un versant) les codes 5440, 5700 ou 5800 sont à utiliser.</p> <p>Tous les cours d'eau apparaissant sur la carte topographique au 1/25000 doivent être recensés ainsi que les rus d'une largeur supérieure à 3-5m.</p> <p>Le recensement en continu des cours d'eau est prioritaire ; cela signifie, que le cours de la rivière doit pouvoir être suivi sur la carte, même s'il n'est pas visible clairement sur la photo aérienne à cause d'arbres par exemple. La distribution de codes pour les cours d'eau s'effectue d'après la couverture du sol prédominante, donc les rus sans eau sont normalement à classer dans la catégorie 5000 (rochers...).</p> <p>Des surfaces d'érosion sur les bords sont normalement à classer sous 57xx.</p> <p>Des cours d'eau temporaires - s'ils sont à distinguer - sont à cartographier, des surfaces avec une végétation abondante devront être cartographiées par rapport à la végétation (par exemple 4240...).</p> <p>Vue d'ensemble de la systématique de recensement des cours d'eau au projet HABITALP</p>	<p><b>Directive special:</b></p> <p>La larghezza minima standard è di 3 m, se questa è leggermente inferiore può essere ingrandita. Per la classificazione deve essere preso in considerazione il corpo idrico, non l'alveo.</p> <p>Si dà la precedenza ai ponti rispetto ai corsi d'acqua e vanno cartografati</p> <p>Opere come repellenti e dighe devono essere cartografate</p> <p>All'interno dell'alveo dei maggiori corsi d'acqua vanno cartografati i banchi di ghiaia e di sabbia con il codice 5410. Non appena l'alveo, nel suo tratto superiore, entra nel cono alluvionale (deposito di forma conica di materiale alluvionale depositato da un corso d'acqua all'imbocco della pianura) è necessario usare i codici 5440, 5700 o il 5800.</p> <p>Devono essere cartografati almeno tutti i corsi d'acqua presenti nella carta topografica in scala 1:25000, inoltre devono rilevati anche i canali e i ruscelli, con oltre 3-5 m di larghezza.</p> <p>La digitalizzazione senza soluzione di continuità del corso d'acqua ha la priorità, cioè il corso di un ruscello deve essere raffigurato interamente sulla carta, anche se, per esempio, questo non appare chiaramente sulle foto aeree a causa degli alberi. La codifica dei corsi d'acqua avviene tuttavia secondo la copertura prevalente, per tale motivo i canali che non portano acqua generalmente vanno riportati nella categoria 5000 (rocce ...).</p> <p>Le superfici erose lateralmente devono essere di regola catalogate sotto 5700.</p> <p>Corsi d'acqua temporanei – se riconoscibili - devono essere cartografati, le superfici ricche di vegetazione dovranno essere cartografate secondo la relativa vegetazione (p.e. 4240 ...).</p> <p>Veduta d'insieme della sistematica dei corsi d'acqua nel progetto HABITALP:</p>		



2300 cours d'eau  
largeur minimale 3-5m  
cours d'eau < 3m sous forme de lignes (optionnel)

5700 débris / éboulis / blocs  
surface minimale 1000m²  
important: seulement dans un terrain escarpé

5410 banc de galets / banc de sable (fluvatile)  
surface minimale 1000m²  
végétation < 5% 5410, > 5% 2350 (à partir de 500m²)  
important: plutôt dans un terrain à faible pente

5420 ancien lit d'un cours d'eau  
surface minimale 1000m²  
végétation > 5% et < 40%, > 40% 4./6../7..

9200 voie de communication  
largeur minimale 3-5m  
important: ponts à recenser séparément ayant priorité au cours d'eau

Profil vertical  
important: dès que le cours d'eau forme un lit classique avec des dépôts de galets (normalement dans la zone de transition du terrain escarpé au terrain moins raide) on prend le code 5700 au lieu de 5400 pour recenser les galets

2300 corsi d'acqua  
larghezza minima 3-5m  
corsi d'acqua < 3m linee (opzionale)

5700 ghiaioni/detriti/massi  
superficie minima 1000m²  
importante: solo in territorio ripido

5410 banchi di ghiaia  
superficie minima 1000m²  
vegetazione < 5% 5410, > 5% 2350 (a partire da 500m²)  
importante: solo in terreno pianeggiante

5420 canali anastomizzati,  
superficie minima 1000m²  
vegetazione > 5% e < 40%, > 40% 4./6../7..

9200 via di comunicazione  
larghezza minima 3-5m  
importante: i ponti vanno cartografati a parte e hanno la priorità sui corsi d'acqua

Profilo verticale  
importante: nel momento in cui il corso d'acqua mostra il classico alveo con detriti alluvionali (normalmente nel passaggio a pendenze meno elevate), per la ghiaia si deve usare il codice 5400 invece del 5700.

Hinweise zu einzelnen Habitattypen:

Précisions sur certains types d'habitat:

Precisazioni per particolari tipi di Habitat

2000

**2350** Die Vegetation muss standorttypisch sein. Die Unterscheidung zwischen Röhricht  
**2450** (2350/2550 WV\_200) und Seggen/Binsen (2350/2550 WV\_300) ist i.d.R. nur bei  
**2550** entsprechendem Schattenwurf größerer Röhrichtbestände möglich.

**Hinweise zu  
relevanten  
"Additional  
Characteristics"**

**GW\_100** Fließgewässer müssen entsprechend dem Wasserregime in Abschnitte getrennt  
werden.

**2350** la différenciation entre roselières (2350/2550 WV\_200) et formations à Carex, Jonc  
**2450** (2350/2550 WV\_300) est seulement possible grâce à l'ombre relativement importante  
**2550** des grands peuplements de roselières.

**Précisions sur  
les caractéris-  
tiques supplé-  
mentaires  
relevantes:**

**GW\_100** Les cours d'eau sont à diviser en sections selon le régime d'eau prédominant.

**2350** La vegetazione deve essere caratterizzata secondo il luogo. La differenziazione tra  
**2450** formazioni di canneti (2350/2550 WV\_200) e carici/giunchi (2350/2550 WV\_300) è  
**2550** possibile soltanto grazie alla presenza dell'ombra dei canneti che sono di maggiore  
proporzioni.

**Precisazioni su  
altre  
caratteristiche  
rilevanti**

**GW\_100** I corsi d'acqua devono essere divisi in sezioni a seconda del regime d'acqua

3000

3000 Erläuterungen	3000 Explications	3000 Chiarimenti
<p><b>Spezielle Vorgaben:</b></p> <p>Moore werden ab 200m<sup>2</sup> und einer Mindestbreite von 5m erfaßt. Wegen der oft nur sehr kleinräumigen Strukturen dürfen trotz der geringen Mindestflächengröße die Abgrenzungen etwas großzügiger ausfallen: Am besten sollten der Topographie angepaßt auch Randbereiche oder kleinere Erhebungen mit einbezogen werden, die Moorflächen sind also eher als Komplexe zu erfassen.</p> <p>Tendenziell sollten „verdächtige“ Flächen eher als Moor kartiert werden und auf jeden Fall mit einer entsprechenden Datenqualität versehen und im Gelände kontrolliert werden. Sofern ein Moorkataster in der jeweiligen Nationalparkverwaltung vorliegt, ist dieses in der Luftbildkartierung zu berücksichtigen.</p>	<p><b>Consignes particulières:</b></p> <p>Les marais sont recensés à partir d'une surface de 200m<sup>2</sup> et d'une largeur minimale de 5m. Etant donné que les structures ont souvent une surface très petite, les limites des marais peuvent être un peu agrandies pour atteindre les surfaces minimales nécessaires. En adaptant à la topographie, les zones limitrophes ou des petites buttes peuvent être englobées. Les surfaces de marais sont donc à recenser plutôt comme des complexes.</p> <p>Tendanciellement, des surfaces "suspectes" devraient être cartographiées comme marais et dotées d'une qualité de données correspondante et vérifiées sur le terrain. Si l'administration du parc national possède un plan cadastral des marais, celui-ci est à prendre en compte lors de la cartographie.</p>	<p><b>Direttive speciali:</b></p> <p>Le torbiere devono essere cartografate quando superano i 200 m<sup>2</sup> ed hanno una larghezza minima di 5 m. Spesso le dimensioni delle torbiere sono piccole ed affinché raggiungano la superficie minima necessaria per essere cartografate possono essere leggermente ingrandite: adattandole alla topografia possono essere inserite anche zone marginali o piccoli rilievi. Le superfici paludose sono dunque da considerare come aree complesse.</p> <p>Tendenzialmente le superfici "dubiose" vanno cartografate come paludi; in ogni caso devono essere verificate sul territorio e certificate con dati di qualità. Nel caso esista un catasto delle paludi nelle rispettive amministrazioni dei Parchi Nazionali, è necessario tenerne conto nell'interpretazione delle foto aeree.</p>
<p><b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen:</b></p> <p><b>Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"</b></p>	<p><b>Précisions sur certains types d'habitat:</b></p> <p><b>Précisions sur les caractéristiques supplémentaires rélevants:</b></p>	<p><b>Precisazioni per particolari tipi di Habitat</b></p> <p><b>Precisazioni su altre caratteristiche rilevanti</b></p>

4000	Erläuterungen	4000	Explications	4000	Chiarimenti
<b>Spezielle Vorgaben:</b>	<p>- Besondere Schwierigkeiten gibt es vor allem bei der Unterscheidung zu 5610 (Heiden) und der Abtrennung zu Rasen auf Schutt oder Fels, die in vielen Fällen wegen der mosaikartigen Verzahnung subjektiv erscheinen wird.</p> <p>- Es ist stets auf nachvollziehbare Grenzen zu achten, die im CIR-Luftbild sichtbar und im Orthophoto abgrenzbar sind.</p> <p>- Bei gleichmäßig fließend ineinander übergelenden Verteilungsmustern sind eher größere Flächen zu bilden, die sich dann aber an scharfen Grenzen trennen lassen.</p> <p>- Punktuelle Verteilung von Vegetation auf Fels/Schotter ist nur dann zusammen zu fassen, wenn die Abstände zwischen den Beständen nicht zu groß sind.</p>	<b>Consignes particulières:</b>	<p>- Des difficultés se présentent surtout pour la distinction de 5610 (landes) et la délimitation par rapport aux pelouses sur des éboulis ou des rochers, qui dans beaucoup de cas paraît subjective à cause de la disposition en mosaïque.</p> <p>- Les limites choisies doivent être compréhensibles, visibles sur la photo aérienne CIR et à délimiter sur l'orthophoto.</p> <p>- En cas de modèle de distribution dans l'espace qui s'emboîtent régulièrement des surfaces plus grandes sont à former, qui elles se laissent séparer par des limites nettes.</p> <p>- La distribution ponctuelle de végétation sur des éboulis ou des rochers est à regrouper uniquement si les distances entre les peuplements ne sont pas trop importantes.</p>	<b>Direttive speciali:</b>	<p>Particolari difficoltà si incontrano soprattutto nella differenziazione del 5610 (brughiera) e nella distinzione dei prati su ghiaioni o rocce, che in molti casi vengono interpretati in modo soggettivo a causa della mosaicatura del territorio .</p> <p>È necessario attenersi sempre a confini accertabili, visibili nelle foto aeree CIR e delimitabili nelle ortofoto.</p> <p>Nel caso di tipologie frammentate uniformi, che coesistono naturalmente, è necessario creare superfici più grandi, distinguibili poi grazie a confini netti.</p> <p>La vegetazione distribuita in modo puntiforme su ghiaioni o rocce deve essere raggruppata solo quando la distanza fra tali formazioni non è troppo grande.</p>
<b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen:</b> 4100	<p><b>Acker:</b> Typisch sind die gut erkennbaren Saatzeilen und parallelen Fahrspuren, Hackfrüchte (4130) sehen gerade im Anfangsstadium perlenschnurartig aus, für Mais (4120) ist der größere Abstand der Saatzeilen typisch. Nachdem Ackerflächen Monokulturen sind, besitzen sie grundsätzlich bis zum Reifungsstadium eine gleichmäßige Rottönung und i. d. R. eine gleichmäßige Höhe. Reifes Getreide wird im CIR-Film strohgelb wiedergegeben, ein weiteres häufig auftretendes Erkennungsmerkmal sind „Löcher“ (z.B. liegendes Getreide), die durch Unwetter verursacht wurden.</p>	<b>Précisions sur certains types d'habitat:</b> 4100	<p><b>Champs:</b> Des rangées bien visibles et des traces de véhicule bien parallèles sont caractéristiques. Les tubercules, racines, bulbes (4130) ressemblent surtout, pendant la première période, à des perles sur un collier ; les champs de maïs (4120) sont caractérisés par de plus grandes distances entre les rangées. Comme les champs sont des monocultures, ils possèdent, jusqu'au stade de maturation, une couleur rouge régulière et généralement une hauteur uniforme. Les céréales mûres paraissent d'un jaune paille sur les pellicules CIR. Une caractéristique supplémentaire sont les "trous" (par exemple céréales aplaties) causés par des tempêtes.</p>	<b>Precisazioni su alcuni tipi d'habitat:</b> 4100	<p><b>Campi:</b> chiaramente riconoscibili per le tipiche file seminate e per le tracce parallele delle macchine agricole. Le piante tuberose (4130) appaiono, soprattutto nello stadio iniziale, come un filo di perle; i campi di mais (4120) sono riconoscibili per una maggiore distanza di interfila. Se i campi sono seminati a monocultura, presentano, generalmente fino allo stadio di maturità, un tono rossastro uniforme e un'altezza regolare. I cereali maturi vengono rappresentati sulle pellicole CIR con un colore giallo paglierino. Un'ulteriore caratteristica di riconoscimento sono i "buchi" (p.e. cereali allettati) causati dal maltempo.</p>
4200	<p><b>Wiesen/Weiden/Rasen:</b> Je nach Nutzungsintensität erscheinen diese Flächen relativ gleichmäßig rot, frisch gemähte Wiesen können im Hochsommer fast die selbe strohgelbe Farbe wie reifes Getreide besitzen. Die Fahrspuren sind jedoch meist eindeutig unregelmäßiger als bei Ackerflächen. Weiden sind unregelmäßiger in ihrer Farbgebung durch vegetationsarme Bereiche (bräunliche, je nach Bode auch hellere Flecken zeigen Trittschäden an ) und Stickstoffzeiger (Ampfer... - scharlachrote Flecken). Teilweise können sogar die Tiere, manchmal auch Zäune erkannt werden.</p>	4200	<p><b>Prairies/Pâturages/Pelouses:</b> Selon l'intensité d'utilisation, ces surfaces paraissent d'un rouge relativement régulier, des prairies récemment fauchées peuvent avoir en été la même couleur jaune paille que des céréales mûres. Les traces de véhicule sont en générale nettement moins régulières que sur les champs. Les prairies sont moins régulières dans leur coloris à cause de zones pauvres en végétation (marron, selon le sol, des taches plus claires indiquent des dommages de piétinement) et d'indicateurs d'azote (oseilles... - taches de rouge écarlate). Quelquefois il est même possible de distinguer les animaux ou les clôtures.</p>	4200	<p><b>prati, pascoli, superfici foraggere, formazioni erbacee:</b> a seconda dell'intensità di utilizzo, queste superfici appaiono di un rosso relativamente regolare. Prati appena sfalciati in piena estate sono caratterizzati dallo stesso colore giallo paglierino tipico dei cereali maturi. Le tracce delle macchine agricole appaiono molto più irregolari rispetto a quelle nei campi. I pascoli hanno una colorazione irregolare dovuta alla presenza di aree povere di vegetazione ( marrone, a seconda del suolo anche chiazze chiare indicano danneggiamento da calpestio) e dovuta ad indicatori d'azoto (Romice...macchie rosso scarlatta). Talvolta sono riconoscibili anche animali e recinzioni.</p>

<b>4240</b>	<p><b>Montane, subalpine, alpine Rasen:</b> Dieser Oberflächenbedeckungstyp stammt nicht aus der offiziellen BFN-Systematik, sondern wurde erst im Rahmen des Interreg II Pilotprojektes Hohe Tauern eingefügt. Mit diesem Code sind Flächen ab der Waldgrenze und darüber gemeint, die überwiegend aus Gräsern, Kräutern und einem mehr oder weniger hohen Anteil an Zwergsträuchern bestehen. Die Nutzung – sofern man überhaupt davon sprechen kann – ist dabei zweitrangig, so dass in diesem Typ beweidete Almflächen bis hin zu ungenutzten Rasen auf Extremstandorten zusammengefasst sind.</p> <p>Ausschlaggebend für diese sehr weite Auslegung war die je nach Bildmaterial und Beleuchtungsverhältnissen nur sehr schwierige Ansprache dieser Flächen: Im Pilotprojekt Hohe Tauern war zunächst versucht worden, die Rasenflächen nach Nutzungsintensität zu trennen, jedoch ergab die Validierung der Testkartierungen, dass dies nur unzureichend gelang. Gerade auf den häufig schlecht ausgeleuchteten Nordhängen konnten die Flächen diesbezüglich so gut wie nicht differenziert werden. Hinzu kam, dass das CIR-Filmmaterial dieser Befliegung durchwegs kräftige Rottöne aufwies, die Unterscheidungsmöglichkeiten im nahen Infrarot also insgesamt eingeschränkt waren. Nachdem solche Effekte aber keineswegs eine absolute Ausnahme darstellen, wurde der Kartierschlüssel mit dem Code „4240“ auf eine weniger genaue Differenzierung reduziert, die aber noch entsprechend der Nutzungsintensität (z.B. LW_321, "Almanger" oder LW_322, "Bergmäher") und dem Vorkommen von besonderen Strukturen in der Spalte AC1 ergänzt werden kann.</p> <p>Wenn im Luftbild subdominierende Hochstauden erkannt werden (Scharlachrote Flecken, z.B. Veratrum, Rumex ), so sollten diese mit "G_100" als dominante Art in der Spalte "Herbaceous ..." gekennzeichnet werden.</p> <p>Dichte Zwergstrauchheiden führen zu einem typischen samartigen Erscheinungsbild, das jedoch bei ungünstigen Beleuchtungsverhältnissen auch mit hochwüchsigen Stauden verwechselt werden kann. Nachdem Zwergsträucher eigentlich immer in Kombination mit Gräsern auftreten und der Rasenanteil folglich leicht unterschätzt wird, ist die Trennung zwischen Rasen mit hohem Verheidungsanteil und Zwergstrauchheiden mit hohem Rasenanteil bei 60% Verheidung vorgesehen (s. Code 5620).</p> <p>Zusammenfassend eine systematische Aufstellung der Ausschlusskriterien für den Code 4240:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Fläche befindet sich nicht im Bereich der Waldgrenze oder darüber (-&gt; 4220)</li> <li>- die Fläche ist feucht/nass (-&gt; 4230)</li> <li>- die Fläche weist mehr als 60% Trittschäden auf (-&gt; 4260)</li> <li>- die Fläche weist mehr als 60% Hochstauden auf (-&gt; 4700)</li> <li>- die Fläche ist zu mehr als 60% verheidet (-&gt; 56xx)</li> <li>- die Fläche ist zu mehr als 60% verbuscht (-&gt; 622x)</li> <li>- die Fläche ist zu mehr als 30% mit Bäumen bestanden (-&gt; 7xxx)</li> <li>- die Fläche weist mehr als 60% Felsen/Steine auf (-&gt; 5xxx)</li> </ul> <p>Wichtig: Flächen mit mehr als 30% Baumanteil (Beschirmung) fallen immer in die Kategorie Wald.</p>	<b>4240</b>	<p><b>Prairies/Pâturages/Pelouses montagnard – subalpin – alpin:</b> Ce type de couverture du sol ne fait pas partie de la systématique de la publication BFN, mais a été ajouté dans le cadre du projet pilote INTERREG II Hohe Tauern. Ce code désigne des surfaces à partir de la limite forestière et au-dessus, qui sont constituées majoritairement d'herbes et d'un taux de recouvrement plus ou moins élevé d'arbustes nains. L'utilisation - si on peut parler d'utilisation - est secondaire, ce qui permet à cette catégorie de regrouper aussi bien les alpages que les pelouses inutilisées sur des sites extrêmes.</p> <p>La cause de cette vaste définition est la grande difficulté d'interprétation des surfaces qui dépend beaucoup de la qualité des photos et des conditions de lumière: dans le projet pilote en Hohe Tauern, on a d'abord essayé de séparer les surfaces selon l'intensité d'utilisation mais la validation des essais cartographiques a démontré que ceci ne donnait pas de bons résultats. Notamment sur les versants nord avec une mauvaise luminosité le degré d'utilisation n'a pas pu être déterminé. En plus, le matériel CIR de ce survol présentait dans son ensemble des tons rouge vif ; les possibilités de différenciations dans l'infrarouge proche était donc réduites. Comme ces effets là ne sont pas des exceptions, la clé d'interprétation a été réduite à une différenciation moins détaillée avec le code "4240". Celui-ci peut néanmoins être complété encore par la colonne AC1 selon l'intensité d'utilisation (par exemple LW_321, "exploitation intensive" ou LW_322, "exploitation extensive") ou selon la présence des structures particulières. Au cas où il y a des espèces mégaphorbiaies subdominantes reconnaissables sur la photo aérienne (tâches écarlates, par exemple Veratrum, Rumex) elles devraient être indiquées par le code "G_100" comme espèce dominante dans la colonne "Herbaceous...".</p> <p>Les landes d'arbustes nains denses ont une apparence typique semblable à du velours, qui peut être confondu, en cas de mauvaise luminosité, avec des plantes vivaces. Les arbustes nains paraissent toujours en combinaison avec des herbes. Par conséquent, le taux de recouvrement herbacé sera donc souvent sous-estimé. Il est donc prévu une différenciation entre les pelouses avec un taux d'embranchement élevé et les arbustes nains avec un taux de recouvrement herbacé élevé et 60% d'embranchement (voire code 5620).</p> <p>En résumé un classement systématique des critères à exclure pour le code 4240:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la surface ne se trouvent pas dans le domaine de la limite forestière ou au-dessus (-&gt; 4220)</li> <li>- La surface possède un niveau fort d'humidité (-&gt; 4230)</li> <li>- la surface présente plus de 60% de dommages de piétinement (-&gt; 4260)</li> <li>- la surface présente plus de 60% de Mégaphorbiaie (-&gt; 4700)</li> <li>- la surface est couverte à plus de 60% par des landes (-&gt; 56xx)</li> <li>- la surface présente un taux d'embranchement supérieur à 60% (-&gt; 622x)</li> <li>- la surface présente une couverture arborescente de plus de 30% (-&gt; 7xxx)</li> <li>- la surface présente plus de 60% de recouvrement d'éboulis et de blocs rocheux (-&gt; 5xxx)</li> </ul> <p>Important: Les surfaces qui présentent plus de 30% de recouvrement arborescente sont toujours à classer dans la catégorie des forêts (-&gt;7000).</p>	<b>4240</b>	<p><b>prati montani /subalpini/alpini</b></p> <p>Questo tipo di copertura superficiale non deriva da una definizione ufficiale della sistemica BFN, ma è stato appena inserito nell'ambito del progetto pilota Interreg II "Alti Tauri". Con questo codice si intendono le superfici che prangono dal confine del bosco e che sono al di sopra esso, che sono formate maggiormente da varie specie erbacee e da una parte più o meno consistente di arbusti nani.L'utilizzo - nella misura in cui è possibile parlare di utilizzo - è di secondaria importanza, quindi si possono raggruppare in questa categoria dai pascoli di alta montagna fino ai tappeti erbosi non utilizzati su siti estremi. Questa ampia definizione deriva dalla grande difficoltà di interpretazione delle superfici dovuta al materiale fotografico e alle condizioni di illuminazione: nel progetto pilota degli "Alti Tauri" si è tentato in un primo momento di dividere le superfici erbose secondo l'intensità di utilizzazione, tuttavia la convalida dei test cartografici ha dimostrato che tale approccio non da buoni risultati. Infatti sulle pendici esposte a nord, spesso mal illuminate, le superfici non potevano quasi essere differenziate. Oltre a ciò le pellicole CIR prodotte durante il sorvolo presentavano nell'insieme forti toni di rosso, che limitavano complessivamente la possibilità di differenziazione negli infrarossi vicini.Poiché tali effetti non rappresentano in alcun caso delle assolute eccezioni, la chiave di interpretazione è stata ridotta con il codice "4240" ad una differenziazione meno precisa, che distinguerà ancora l'intensità di utilizzo (Es. LW_321, "Prati pascolati" o LW_322, "prateria di montagna") e la presenza di strutture particolari nella colonna AC1.</p> <p>Se nella fotografie aeree sono riconoscibili le erbe alte (macchie rosso scarlatto, per esempio Veratrum, Rumex ), queste devono essere classificate con "G_100" come specie dominante nella colonna "Herbaceous ...".</p> <p>Fitte macchie con arbusti nani si presentano con un aspetto tipicamente vellutato, che in caso di illuminazione non favorevole possono essere confuse con erbe alte. Poiché gli arbusti nani si presentano sempre in combinazione con l'erba e la parte erbosa può essere per tale motivo facilmente sottovalutata, è stata prevista una distinzione tra tappeti erbosi con una parte di sterpaglia, e la macchia con arbusti nani con una parte erbosa elevata e con il 60% di sterpaglia.</p> <p>Sintesi di una classificazione sistemica dei criteri di esclusione per il codice 4240</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La superficie non si trova nella zona del margine del bosco o al di sopra (-&gt; 4220)</li> <li>-la superficie è umida/bagnata (-&gt; 4230)</li> <li>-la superficie presenta più del 60% di danni prodotti dal calpestio (-&gt; 4260)</li> <li>-la superficie presenta più del 60% di erbe alte (-&gt; 4700)</li> <li>-la superficie è ricoperta dalla macchia per più del 60% (-&gt; 56xx)</li> <li>-la superficie è coperta da cespugli per più del 60% (-&gt; 622x)</li> <li>-la superficie è coperta da alberi per più del 30% (-&gt; 7xxx)</li> <li>-la superficie presenta per più del 60% una copertura di rocce/pietre(-&gt; 5xxx)</li> </ul> <p>Importante : superfici con copertura arborea superiore al 30 % devono essere considerate boschi</p>
<b>4300</b>	<p><b>Erwerbsgartenbau:</b> Gut erkennbar sind die kleinteiligen Felder und die Gewächshäuser, die bei diesem Code inbegriffen sind und genauso wie die restlichen Betriebsgebäude nicht eigens digitalisiert werden müssen.</p>	<b>4300</b>	<p><b>Pépinière commerciale:</b> Distinguable par les petits champs et les serres. Ces dernières doivent être classées dans cette catégorie tout comme les autres bâtiments d'exploitation qui ne doivent pas être numérisés à part.</p>	<b>4300</b>	<p><b>Vivaio:</b> chiaramente riconoscibili sono i piccoli campi e le serre, che sono compresi in questo codice e, come altri edifici adibiti alla produzione, non devono essere digitalizzati a parte.</p>
<b>4500</b>	<p><b>Obstplantagen:</b> Diese Flächen unterscheiden sich normalerweise von nicht genutzten, lockerstehenden Gehölzbeständen durch die streng parallele Reihenstruktur und der gleichmäßigen Altersstruktur. Streuobstbestände stehen häufig lockerer und unregelmäßiger. Sie werden unter 6500 abgelegt.</p>	<b>4500</b>	<p><b>Culture d'arbres fruitiers:</b> Ces surfaces se distinguent en général des peuplements dispersés non exploités par des rangées strictement parallèles et une structure d'âge régulière. Dans les vergers extensifs, les individus sont souvent répartis de façon plus irrégulière et plus dispersée. Ils sont classés en 6500.</p>	<b>4500</b>	<p><b>Frutteti:</b> queste superfici si differenziano generalmente dai complessi boschivi radi e non utilizzati per via della struttura a filari paralleli e per la presenza di piante coetanee. Le piante nei frutteti estensivi sono disposte generalmente in modo più rado ed irregolare. Vengono catalogati sotto il codice 6500.</p>
<b>4600</b>	<p><b>Baumschulen:</b> Auffallend ist die regelmäßige Anordnung der Pflanzen, die i.d.R. nach Arten und Alterstufen gestaffelt sind.</p>	<b>4600</b>	<p><b>Pépinière:</b> On remarque la régularité des rangées de plantes, qui sont en général regroupées par classes d'âges et espèces.</p>	<b>4600</b>	<p><b>Vivai di piante arboree:</b> caratteristica è la regolarità della disposizione delle piante, in generale sono raggruppate in base alla specie e alla fascia d'età.</p>
<b>47_3</b>	<p><b>Hochstauden:</b> Neben der scharlachroten Färbung ist auch die Hofnähe typisch</p>	<b>47_3</b>	<p><b>Plantes vivaces, Mégaphorbiaie:</b> En plus de la couleur rouge écarlate, le voisinage d'une ferme est typique</p>	<b>47_3</b>	<p><b>Megaforbieti:</b> oltre alla colorazione rosso scarlatto è tipica anche la vicinanza di fattorie</p>
<b>4800</b>	<p><b>Weihnachtsbaumkultur:</b> Nadelholzanzpflanzung in Reihen, z.T. gestaffelt nach mehreren Arten und Altersstufen.</p>	<b>4800</b>	<p><b>Culture de sapins de Noël:</b> Plantation de résineux en rangée, partiellement regroupés par plusieurs espèces et classes d'âges.</p>	<b>4800</b>	<p><b>Vivai di alberi di natale:</b> coltivazione di conifere in filari, in parte raggruppate secondo varie specie e fasce d'età</p>

## 4000

### Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"

<b>LW_330</b>	Brachflächen sind je nach Sukzessionsstadium sehr unregelmäßig in Struktur und Farbe. Im fortgeschrittenen Stadium (aufkommender Strauch- oder Baumbewuchs) sind sie eindeutig als solche erkennbar.
<b>BS_300</b> <b>LW_300</b>	LW_300 sollte nur verwendet werden, wenn einzelne Trittspuren vorkommen. Ist eine Fläche jedoch komplett mit Trittspuren von Tieren durchsetzt, so ist bei den typischen höhenlinienartigen Viehgängen BS_311 (bzw. BS_321), bei netzartigen Viehspuren BS_312 (bzw. BS_322) zu verwenden.

### Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevants:

<b>LW_330</b>	Des surfaces mises en jachère sont, suivant leur stade de succession, très irrégulières dans leur structure et leur couleur. Dans un stade avancé, elles sont clairement à distinguer en temps que telles (buissons et arbustes croissants).
<b>BS_300</b> <b>LW_300</b>	LW_300 seulement à appliquer au cas des traces solitaires de piétinement. Si une surface est complètement parsemée des traces de piétinement animal les codes suivants sont à recenser: BS_311 (ou BS_321) pour les traces typiques sous forme des courbes de niveau et BS_312 (ou BS_322) pour les traces réticulées.

### Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:

<b>LW_330</b>	Le superfici a maggese sono, a seconda dello stadio di evoluzione, molto irregolari nella struttura e nel colore. Nello stadio avanzato ( formazioni con arbusti o alberi in crescita) sono chiaramente riconoscibili come tali.
<b>BS_300</b> <b>LW_300</b>	LW_300 può essere utilizzato solo in presenza di singole tracce di calpestio. Se la superficie è completamente calpestata da animali si utilizza il codice BS_311 (o BS_321) per percorsi di bestiame che appaiono come curve di livello, e il codice BS_312 (o BS_322) per percorsi di bestiame reticolati.

5000	Erläuterungen	5000	Explications	5000	Chiarimenti
<b>Spezielle Vorgaben:</b>	<p>Die Kategorie 5000 steht für vegetationslose oder vegetationsarme Flächen, d.h. der Deckungsgrad der Vegetation muß unter 40% bleiben. Punktuell auftretende Vegetation unterhalb der 1000m<sup>2</sup>-Grenze wird bis zu einer Gesamtddeckung von ca. 5% nicht eigens erwähnt. Engstellen und Verästelungen sollten nicht schmaler als 5m sein.</p> <p>Eine Ausnahme bzgl. des Deckungsgrades der Vegetation bilden die Zwergstrauchheiden (56xx), die einen Deckungsgrad von bis zu 100% erreichen dürfen. Speziell bei Flächen mit hohem Rasenanteil ist zu beachten, dass ein Stein-/Felsanteil zwischen 40 – 60% nicht für eine Einstufung unter 5700 (Schutt / Geröll / Blöcke) oder 5800 (Fels) ausreicht: Diese Flächen werden trotz der möglichen Dominanz der vegetationslosen Bereiche unter dem Typ 4240 abgelegt. Hintergrund ist, dass gerade im Hochgebirge der Deckungsgrad der Vegetation nicht immer sicher eingeschätzt werden kann, weil die Überblendung durch helle Gesteine, die Verschattung oder einfach nur die Neigung des Geländes zu Unsicherheiten führen.</p> <p>Im Gegensatz zu den stark anthropogen überprägten Landschaften des Flachlandes sind im Hochgebirge geomorphologische Besonderheiten häufig zu finden. In vielen Fällen sind diese jedoch nur sehr schwer allein mit dem Luftbild zu kartieren – z.B. Höhlen, deren Eingänge aus der Vogelperspektive nur extrem selten zu erkennen sind – oder aber nur sehr schwer von der Umgebung abzutrennen.</p> <p>Die allgemeine Mindestflächengröße für die Kategorie 5000 beträgt zwar 1000m<sup>2</sup> (Ausnahmen siehe unten), allerdings sollten wirklich nur eindeutig abgrenzbare Flächen bis zu dieser Mindestgröße kartiert werden. „Unschärfe“ und zu kleine Flächen sollten auf jeden Fall subsummiert werden.</p> <p>Bei Kombinationen aus verschiedenen Vegetationstypen, z.B. Latschengebüsch und Rasen/Zwergsträucher, sollen sich die Abgrenzungen nach einer möglichst signifikanten Trennung zwischen Fels/Schutt und Vegetation richten: Bei einer Fläche mit Latschen und Rasen soll also beides berücksichtigt und nicht nur eine einfache Verbindungslinien zwischen den Latschen gezogen werden, weil die Latschen im Luftbild dominanter erscheinen.</p>	<b>Consignes particulières:</b>	<p>La catégorie 5000 représente des surfaces sans végétation ou pauvres en végétation, c'est-à-dire que la couverture végétale doit rester en-dessous de 40%. La végétation ponctuelle de surface inférieure à 1000m<sup>2</sup> n'est pas prise en compte jusqu'à un recouvrement total d'environ 5%. Rétrécissements et ramifications ne devraient pas être plus étroits que 5m.</p> <p>Exception au niveau de recouvrement végétal pour les landes (56xx) qui peuvent atteindre une couverture de 100%.</p> <p>A remarquer que pour les surfaces avec une grande partie de gazon une couverture rocheuse entre 40-60% ne suffit pas pour un classement sous 5700 (débris / éboulis / blocs) ou 5800 (surfaces rocheuses), malgré la possible dominance des zones sans végétation ces surfaces sont à classer sous 4240. La raison est que, surtout en haute montagne, le recouvrement végétal ne peut pas toujours être estimé de manière sûre, car l'éblouissement par des surfaces rocheuses claires, les ombres ou simplement l'inclinaison du terrain peuvent mener à des erreurs.</p> <p>Contrairement aux paysages ruraux dans les plaines, des particularités géomorphologiques peuvent souvent être trouvées en haute montagne. Dans beaucoup de cas celles-ci sont difficiles à cartographier uniquement à partir de la photo aérienne - par exemple des grottes, dont les entrées restent le plus souvent cachées vue de la perspective d'oiseau - ou alors difficile à séparer de leur environnement.</p> <p>La surface générale minimale pour la catégorie 5000 est de 1000m<sup>2</sup> (pour les exceptions, voir plus loin). Cependant seules les surfaces clairement délimitables jusqu'à cette surface minimale sont à cartographier. Des surfaces "floues" ou trop petites doivent en tous cas être additionnées.</p> <p>Dans le cas de combinaisons de plusieurs types de végétation (par exemple peuplements de pins mugu et pelouses/arbuscules nains) la délimitation devra suivre la limite la plus nette entre éboulis/rochers et végétation. Sur une surface avec des pins mugu et de la pelouse les deux éléments sont à considérer et on ne devrait pas simplement tracer une ligne qui relie les pins mugu parce qu'ils paraissent prédominant sur la photo aérienne.</p>	<b>Direttive speciali:</b>	<p>La categoria 5000 è per le superfici prive o povere di vegetazione, ciò significa che il grado di copertura della vegetazione deve essere al di sotto del 40%. La presenza di vegetazione puntiforme al di sotto dei 1000 m<sup>2</sup> non viene classificata singolarmente se non con copertura totale del 5% circa. Restringimenti e ramificazioni non dovrebbero essere al di sotto dei 5 metri. Un'eccezione è rappresentata dalle macchie con arbusti nani (56xx), che possono raggiungere un grado di copertura fino al 100%. Si deve fare attenzione in modo particolare alle superfici con una percentuale elevata di tappeto erboso, che contengono roccia e sassi tra il 40% e il 60% non sufficiente per classificarle con il codice 5700 (ghiaioni/detriti / massi) o 5800 (roccia): queste superfici, nonostante la predominanza di zone prive di vegetazione, vengono classificate con il codice 4240. Ciò avviene perché proprio in alta montagna non è sempre facile valutare con esattezza il grado di copertura della vegetazione, poiché il riflesso delle pietre chiare, l'ombra o semplicemente l'inclinazione del terreno conducono a valutazioni incerte.</p> <p>Contrariamente ai paesaggi rurali delle pianure, in alta montagna si possono trovare spesso delle particolarità geomorfologiche. In molti casi queste ultime sono difficilmente cartografabili attraverso le sole foto aeree – ad es. grotte, le entrate delle quali sono estremamente difficili da riconoscere da una prospettiva a volo d'uccello – o sono difficilmente distinguibili dagli immediati dintorni.</p> <p>In generale l'estensione delle superficie minima per la categoria 5000 è di 1000 m<sup>2</sup> (per le eccezioni vedi sotto). In ogni caso dovrebbero essere cartografate soltanto le superfici con la dimensione minima suddetta chiaramente delimitabile. Le superfici "sfocate" o troppo piccole dovrebbero in ogni caso essere sommate. Nelle combinazioni di diversi tipi di vegetazione (per esempio popolamenti di pino mugu e prati/arbussti nani) la delimitazione tra ghiaioni/rocce e vegetazione dovrebbe essere il più possibile netta. Su una superficie con pino mugu e prato dovrebbero essere entrambi considerati e non dovrebbe essere semplicemente tirata una linea di collegamento tra i pini solo per il fatto che appaiono predominanti nella foto aerea.</p>
<b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen:</b>		<b>Précisions sur certains types d'habitat:</b>		<b>Précisions sur certains types d'habitat:</b>	
<b>5410</b>	<b>Kiesbank / Sandbank, fluvialit:</b> Innerhalb des Bachbettes größerer Fließgewässer sind Kies-/Sandbänke als 5410 (siehe Erläuterungen und Skizze in Tabelle "2000") abzulegen. Sobald das Bett im Oberlauf in den Schwemmfächer (Feststoffablagerung eines gefälleren Flusses an der Stelle, an der er in eine Ebene eintritt) übergeht, ist 5700 oder 5800 zu verwenden.	<b>5410</b>	<b>Banc de galets / banc de sable, fluvialité:</b> À l'intérieur du lit de rivière des grands cours d'eau les bancs de graviers et les bancs de sable sont à classer sous 5410 (voir précisions et schéma au tableau "2000"). Dès que le lit dans la partie supérieure de la rivière entre dans le cône de déjection (dépôt de forme conique d'alluvions abandonnés par un cours d'eau au bas d'un versant) les codes 5700 ou 5800 sont à utiliser.	<b>5410</b>	<b>Banchi di ghiaia/sabbia, fluviali:</b> All'interno degli alvei dei grandi corsi d'acqua devono essere catalogati i banchi di ghiaia e sabbia con il 5410 ( vedi spiegazioni e disegni nella tabella 2000). Non appena l'alveo, nel suo tratto superiore, entra nel cono alluvionale (deposito di forma conica di materiale alluvionale depositato da un corso d'acqua all'imbocco della pianura) è necessario usare i codici 5700 o il 5800.
<b>5430</b>	<b>Erosionsfläche:</b> Damit sind rezente Erosionsschäden auf Vegetationsflächen wie Rasen oder Wäldern gemeint. Die Erosionsflächen selbst sind so gut wie vegetationsfrei. Großflächige Seitenerosion an Fließgewässern ist unter 5700 abzulegen.	<b>5430</b>	<b>Surface érodée:</b> Indique des dommages d'érosion récents sur des surfaces végétales comme des pelouses ou des forêts. Les surfaces érodées elles-mêmes sont pratiquement sans végétation. Des grandes surfaces érodées au bord de cours d'eau sont à classer sous 5700.	<b>5430</b>	<b>Superfici erose:</b> Con tale codice si intendono danni recenti da erosione alle superfici ricoperte di vegetazione come ad esempio tappeti erbosi o boschi. Le superfici di erosione stesse sono praticamente prive di vegetazione. Erosioni laterali di grandi proporzioni dei corsi d'acqua devono essere classificate con il codice 5700.
<b>5500</b>	<b>Steinriegel, ...:</b> Für diese Objekte gibt es keine Mindestflächengröße, sie dürfen ggf. auch überzeichnet werden.	<b>5500</b>	<b>Levée de pierres, ...:</b> Pour ces éléments, il n'y a pas de surface minimale. Ils peuvent être agrandis si nécessaire.	<b>5500</b>	<b>Muri a secco , ...:</b> per questi elementi non è prevista una superficie minima, possono essere eventualmente ingranditi.
<b>5600</b>	<b>Zwergstrauchheide:</b> Auf den montanen oder subalpinen-alpinen Rasen und Wiesen (4240) dürfen Zwergstrauchheiden einen Flächenanteil von bis zu 60% einnehmen. Ist ihr Anteil höher, so ist 5610 zu verwenden. Bei gleichmäßig fließend ineinander übergehenden Verteilungsmustern sind eher größere Flächen zu bilden. Je nach Art und Deckungsgrad erscheinen Zwergstrauchheiden in rötlichen bis bräunlichen Tönen und besitzen bei sehr dichten Beständen eine samtige Oberfläche (z.B. Vaccinium). Verwechslungsgefahr mit dichten Stauden besteht auf Nordhängen oder sehr buckeligen Flächen. Die Zwergstraucharten selbst sind aus dem Luftbild allein nur sehr unsicher anzusprechen, weshalb im Pilotprojekt Hohe Tauern schließlich auf die Angabe der Arten bei 56xx verzichtet wurde.	<b>5600</b>	<b>Landes d'arbuscules nain:</b> Sur les pelouses et prairies alpines et subalpines (4240), les landes d'arbuscules nains peuvent occuper jusqu'à 60% de la surface. Si le taux est plus élevé, la catégorie 5610 est à utiliser. Dans le cas de motifs de distribution s'emboîtant de façon régulière, des surfaces plus grandes sont à créer. Selon les espèces et le degré de recouvrement, les landes d'arbuscules nains apparaissent dans des tons de couleur rouges à bruns et possèdent, dans des peuplements très denses, une surface semblable à du velour (par exemple Vaccinium). Danger de confusion avec des plantes vivaces denses sur les versants nord ou sur des surfaces avec beaucoup de bosses. Les espèces d'arbuscules nains sont elles-mêmes très difficiles à reconnaître sur les photos aériennes, c'est pourquoi on a finalement renoncé à définir les espèces de 56xx dans le projet pilote de Hohe Tauern.	<b>5600</b>	<b>Bughiera di arbusti nani:</b> nelle aree con tappeti erbosi e prati montani subalpini o alpini (4240) la bughiera con arbusti nani può occupare fino a 60% della superficie. Nel caso la copertura sia maggiore, è necessario utilizzare il codice 5610. Nel caso di tipologie frammentate uniformi che coesistono naturalmente, è necessario creare superfici più grandi. Secondo le specie e il grado di copertura le macchie con arbusti nani appaiono in toni rossastri fino a marroncini e presentano, in caso di formazioni molto fitte, una superficie vellutata (ad es. Vaccinium). Pericolo di confusione con piante vivaci si presenta sui versanti settentrionali oppure su superfici molto ondulate. E' difficile l'interpretazione delle specie di arbusto nano stesse se ci si basa solo sulle foto aeree, per tale motivo nel progetto pilota degli Alti Tauri si è rinunciato infine ad indicare le specie del codice 56xx.

5000

<p><b>5700</b> <b>5800</b></p>	<p><b>Schutt/Geröll/Blöcke, Fels:</b> Wichtig ist – soweit es das Bildmaterial zulässt - die nachvollziehbare Trennung in Lockergestein und Fels, als Zusatzinformation kann hier auch die Topografische Karte hilfreich sein.</p>	<p><b>5700</b> <b>5800</b></p>	<p><b>Débris / Éboulis / Blocs, Surfaces rocheuses:</b> Il est important d'avoir - si le matériel de photo le permet - une séparation compréhensible entre les éboulis et les blocs. Pour des informations supplémentaires, une carte topographique peut être utile.</p>	<p><b>5700</b> <b>5800</b></p>	<p><b>Ghiaioni/detriti / massi:</b> è importante – nel caso il materiale fotografico lo permetta – una chiara separazione tra i ghiaioni di massi sparsi e la roccia, in questo caso possono essere d'aiuto le informazioni aggiuntive della carta topografica.</p>
<p><b>5900</b></p>	<p><b>Gletscher / Firnfelder:</b> Die Abgrenzung richtet sich grundsätzlich nach dem Stand im digitalen Orthophoto. Insbesondere bei der Abgrenzung von schuttbedeckten Gletschern treten Schwierigkeiten auf: Zum Einen können größere Schuttflächen auf Gletschern nicht immer eindeutig von den anderen Schuttflächen unterschieden werden, zum Anderen ist durch die Bedeckung mit Schutt die Grenzziehung am Zungenende nicht zweifelstfrei zu schaffen. Zur Absicherung wäre der Rückgriff auf ein aktuelles Gletscherkataster optimal. Ausnahmen bezüglich der Mindestflächengröße von 1000m²: Für Gletscher (5910) gilt keine Mindestfläche, Schnee (5920) soll erst ab 2500m² erfasst werden, allerdings nicht auf Gletschern selbst.</p>	<p><b>5900</b></p>	<p><b>Glaciers / Névés:</b> La délimitation se fait selon l'orthophoto numérique. Des difficultés se présentent surtout pour la définition des glaciers couverts d'éboulis: d'un côté des grandes surfaces d'éboulis sur des glaciers ne peuvent pas toujours être différenciées d'autres surfaces d'éboulis; d'un autre côté la délimitation de la langue du glacier est difficile à réaliser avec le recouvrement par les éboulis. Pour s'assurer, la consultation d'un cadastre de glaciers actuel est conseillée. Des exceptions pour la surface minimale de 1000m²: il n'y a pas de surface minimale pour les glaciers (5910). Les névés (5930) sont à recenser à partir de 2500m² mais pas sur les glaciers mêmes.</p>	<p><b>5900</b></p>	<p><b>Ghiacciai, nevai:</b> La delimitazione si effettua essenzialmente in base alle ortofoto digitali. Si incontrano difficoltà in particolare per la delimitazione dei ghiacciai ricoperti di ghiaioni: da una parte non si possono sempre distinguere chiaramente le superfici più estese dei ghiaioni presenti sui ghiacciai da altri superfici di ghiaioni ; dall'altra parte a causa della copertura di ghiaioni la lingua del ghiacciaio non è sempre delimitabile con chiarezza. Per avere maggiore sicurezza sarebbe utile potersi avvalere di un catasto dei ghiacciai aggiornato. Eccezioni per quanto riguarda la superficie minima di 1000 m²: per i ghiacciai (5910) non c'è alcuna superficie minima, i nevai (5920) vanno cartografati a partire da 2500 m², comunque non sui ghiacciai stessi.</p>
<p><b>Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"</b></p>	<p><b>Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevants:</b></p>	<p><b>BS_460</b></p>	<p><b>Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:</b></p>	<p><b>BS_460</b></p>	<p><b>Ad esempio i ghiacciai a blocchi, dal punto di vista della copertura della superficie sono sempre compresi nel codice 5700, e nelle foto aeree è caratteristica unicamente la forma prolungata simile ad una lingua. Nella delimitazione delle foto aeree è difficile stabilire dove esattamente comincia un ghiacciaio a blocchi: mentre la parte a valle nella maggior parte dei casi può essere ben riconosciuta, non è quasi possibile delimitare la "parte a monte" , che in molti casi sfuma nei ghiaioni senza ghiaccio in modo indefinito.</b></p>
<p><b>BS_460</b></p>	<p>Blockgletscher z.B. sind rein von der Oberflächenbedeckung her gesehen immer 5700, lediglich die zungenartige Form ist im Luftbild charakteristisch. Problematisch bei der Abgrenzung im Luftbild ist v.a. die Frage, wo ein Blockgletscher genau beginnt: Während die talabwärts gerichtete Seite meist recht gut erkannt werden kann, ist die „Bergseite“ mit ihrem in vielen Fällen nahtlosen Übergang in eisfreie Schuttfluren kaum festzulegen.</p>	<p><b>BS_460</b></p>	<p>Des glaciers noirs par exemple sont, en considérant uniquement le recouvrement de la surface, toujours à classer en 5700, seulement la forme de la langue est caractéristique sur la photo aérienne. Ce qui pose des problèmes pour la délimitation sur la photo aérienne est avant tout la question du début exact d'un glacier noir. Si en général le côté de la vallée est facile à délimiter, le côté « montagne » où le glacier se fond dans des éboulis sans glace est très difficile à délimiter.</p>	<p><b>BS_460</b></p>	<p>Ad esempio i ghiacciai a blocchi, dal punto di vista della copertura della superficie sono sempre compresi nel codice 5700, e nelle foto aeree è caratteristica unicamente la forma prolungata simile ad una lingua. Nella delimitazione delle foto aeree è difficile stabilire dove esattamente comincia un ghiacciaio a blocchi: mentre la parte a valle nella maggior parte dei casi può essere ben riconosciuta, non è quasi possibile delimitare la "parte a monte" , che in molti casi sfuma nei ghiaioni senza ghiaccio in modo indefinito.</p>



## 6000

6000	Erläuterungen	6000	Explications	6000	Chiarimenti
	<p><b>Spezielle Vorgaben:</b></p> <p>Diese Kategorie enthält im Gegensatz zu den Definitionen des BfN nicht die gebüschartigen Vegetationsbestände des subalpinen und alpinen Bereichs wie z.B. die Latschengebüsche. Nachdem diese von den Administrationen der meisten Ländern der HABILALP-Projektpartner als Wälder eingestuft werden, wurden diese Flächen bei den Wäldern (7000) integriert.</p> <p>Grundsätzlich sollen im Bereich der Waldgrenze keine Baumgruppen oder Einzelbäume kartiert werden, weil dies angesichts des häufigen Vorkommens zu einem kaum bewältigbaren Kartieraufwand führen würde. Stattdessen ist der Baumanteil für die relevanten Oberflächenbedeckungstypen (3xxx, 4xxx, 5xxx) in den Spalten "Degree of Cover" anzugeben.</p>		<p><b>Consignes particulières:</b></p> <p>Contrairement aux définitions dans la publication BfN cette catégorie ne comprend pas les peuplements végétaux arbustifs des zones subalpines et alpines comme par exemple des buissons de pin mugho. Comme la plupart des administrations des partenaires HABILALP classe ces peuplements parmi les forêts ils ont été intégrés dans la catégorie des forêts (7000).</p> <p>Par principe, des groupes d'arbres ou des arbres solitaires ne devraient pas être cartographiés dans le domaine de la limite écologique des forêts car ceci conduirait à un travail de cartographie non maîtrisable à cause de la fréquence de ces cas. Au lieu de cela le taux d'arbres pour les types relevant de couverture du sol (3xxx, 4xxx, 5xxx) est cependant faite dans les colonnes "Degree of Cover".</p>		<p><b>Direttive speciali:</b></p> <p>Questa categoria non include, al contrario delle definizioni in BfN le formazioni vegetali arbustive della zona subalpina ed alpina, come per esempio il pino mugho. Dopo che questa tipologia è stata inserita nei boschi dalla maggior parte dei paesi partner del progetto HABILALP, queste superfici sono state definitivamente integrate nella classe boschi (7000).</p> <p>Per principio, non devono essere cartografati gruppi di alberi o alberi singoli nella zona del margine del bosco, perché questo potrebbe portare, dato il ripetersi dei casi, ad un lavoro cartografico difficilmente gestibile. Invece va indicata nella colonna "Degree of Cover" la percentuale di alberi per le superfici a copertura rilevante delle formazioni tipiche (3xxx, 4xxx, 5xxx)</p>
	<p><b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen:</b></p> <p><b>6300</b></p> <p><b>Baumgruppe, Baumreihe:</b> Dieser Typ ist wie 6200 nur für den Dauersiedlungsraum vorgesehen und gilt beispielsweise für Alleen. Neben der Baumdominanz (bei deutlichem Strauchanteil ist 6200 zu verwenden) ist auch die Wuchsform (typischerweise Hochstämme) charakteristisch.</p>		<p><b>Précisions sur certains types d'habitat:</b></p> <p><b>6300</b></p> <p><b>Groupement / rangée d'arbres:</b> Cette catégorie est pareille à 6200 prévue uniquement pour les surfaces d'habitat et d'infrastructure <i>permanent</i>. Elle est valable pour les allées par exemple. La prédominance d'arbres (s'il y a un taux important d'arbustes l'utilisation de 6200 s'impose) et la forme de croissance des arbres (typique : les fûts hauts) sont caractéristiques.</p>		<p><b>Precisazioni per particolari tipi di Habitat</b></p> <p><b>6300</b></p> <p><b>gruppo di alberi, filari di alberi</b> Questo tipo come il 6200 è previsto solo per zone con insediamenti stabili e vale per esempio per i viali. Caratteristiche sono la predominanza degli alberi (si deve usare il 6200 se c'è una chiara predominanza di arbusti) e la forma di crescita (tipicamente piante ad alto fusto).</p> <p><b>Frutteto estensivo</b></p>
	<p><b>6500</b></p> <p><b>Streuobstbestand: Mindes</b></p>				
	<p><b>Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"</b></p>		<p><b>Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevantes:</b></p>		<p><b>Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:</b></p>

7000	Erläuterungen	7000	Explications	7000	Chiarimenti
Spezielle Vorgaben:	<p><b>Deckungsgrad: Mindestens 30%. Wichtig: Zur Beurteilung des Beschimmungsgrades wird nur die Hauptschicht herangezogen.</b></p> <p>Mindestfläche: 3000 m<sup>2</sup> Ausnahme: 1000m<sup>2</sup> bei Schadflächen, z.B. Totholz/Borkenkäferflächen (VZ_100 – VZ_400)</p> <p>Für die Trennung in Rasen/Heide/Gebüsch mit Bäumen und locker bestandene Waldflächen sollte in etwa der Abstand einer Baumlänge (ca. 20 m) als Maßstab herangezogen werden: D.h., sobald die Bäume am Bestandesrand mit einem größeren Abstand zueinander stehen, sollte die Fläche nicht Wald werden.</p> <p>Engstellen und Verästelungen sollten nicht schmaler als 5m sein, locker stehende Bäume sollten nicht als Verbindungslinie der Baumkronen erfaßt werden, sondern entlang luftbildbarer Merkmale wie der Verheidung.</p> <p>Die Dominanz von Laub- oder Nadelholz sollte im Habitattyp selbst (Hunderter-Stelle) und in den beiden ersten Spalten "Tree Species Percentages" angegeben werden. Alternativ kann die Hunderterstelle im Habitattyp nachträglich berechnet werden, allerdings ist der Aufwand für die sofortige Erfassung im Habitattyp sehr gering und bietet eine zusätzliche Plausibilitätskontrolle.</p> <p>Die Systematik der Codierung des Habitattyps richtet sich nach folgender Logik:</p> <p><b>1. Trennung nach Laub- oder Nadeldominanz (Spalte „Habitat Type“, 100er-Stelle):</b> 7100: Laubwald (Reinbestand) Die Fläche ist zu mindestens 90% mit nur einer Laubbaumart bestockt. 7200: Nadelwald (Reinbestand) Die Fläche ist zu mindestens 90% mit nur einer Nadelbaumart bestockt. 7300: Mischwald (Laubholz dominant) Die Fläche ist zu <b>jeweils</b> mindestens 10% mit Nadelbaumarten und Laubbaumarten bestockt, der Laubholzanteil überwiegt. 7400: Mischwald (Nadelholz dominant) Die Fläche ist zu <b>jeweils</b> mindestens 10% mit Nadelbaumarten und Laubbaumarten bestockt, der Nadelholzanteil überwiegt. 7500: Laubmischwald (mehrere Laubbaumarten) Die Fläche ist mit mehreren Laubbaumarten bestockt, Nadelbaumarten dürfen bis maximal 10% vorkommen. 7600: Nadelmischwald (mehrere Nadelbaumarten) Die Fläche ist mit mehreren Nadelbaumarten bestockt, Laubbaumarten dürfen bis maximal 10% vorkommen.</p> <p><b>2. Angabe des Altersstadiums bzw. des Schichtenaufbaus (Spalte „Habitat Type“, 10er-Stelle und 1er-Stelle, hier am Beispiel 7100, Laubwald-Reinbestand, dargestellt.)</b></p> <p><b>Gleichaltrige Bestände (nur eine Schicht erkennbar)</b></p> <p><b>7111:</b> Jungwuchs Naturverjüngung, neu einwachsende Fläche, Pflanzung oder frische Aufforstung), Jugendstadium Kleine Baumkronen erkennbar, aber noch kein Bestandesschluß erreicht maximale Baumhöhe: ca. 1,5m</p> <p><b>7112:</b> Dichtung Jungbestand vom Beginn des Bestandsschlusses bis zum Erreichen der Derbholzstärke (je nach Baumarten und Höhenlage 7 - 12cm) maximale Baumhöhe: ca. 5 – 10m</p>	<p><b>Consignes particulières:</b></p> <p>Degré de recouvrement: minimum 30% Important: pour définir le degré de recouvrement, seule la strate principale est à considérer.</p> <p>Surface minimale: 3000 m<sup>2</sup> Exception: 1000m<sup>2</sup> pour les surfaces de calamités, par exemple surfaces des tiges mortes / surfaces attaquées par le bostryche (VZ_100 – VZ_400)</p> <p>Pour la différenciation entre pelouse/lande/broussailles avec arbres et surface forestière avec arbres dispersés la distance d'une longueur d'arbre (environ 20m) devra être utilisée comme référence: c'est à dire dès que les arbres en lisière sont plus éloignés les uns des autres, cette surface n'est plus à cartographier comme forêt.</p> <p>Les rétrécissements et ramifications ne devraient pas être plus étroits que 5m, des arbres dispersés ne devraient pas être saisis comme ligne reliant les houppiers mais en considérant des éléments visibles sur la photo aérienne comme l'embroussaillage.</p> <p>La dominance des espèces résineuses ou feuillues devrait être indiquée par le type d'habitat (position centaine) et dans les deux premières colonnes "Tree Species Percentages". Alternativement la position centaine du type d'habitat peut être calculée postérieurement. Cependant l'effort pour un recensement immédiat avec le type d'habitat est petit et offre une possibilité de contrôle supplémentaire de plausibilité.</p> <p>La systématique de la codification des types d'habitats se fait selon la logique suivante:</p> <p><b>1. Différenciation entre dominance de feuillus et de résineux (Colonne "Habitat Type", 100ème rang):</b> 7100: Forêt de feuillus (peuplement pur) La surface est recouverte de 90% ou plus par une seule espèce feuillue. 7200: Forêt de résineux (peuplement pur) La surface est recouverte de 90% ou plus par une seule espèce résineuse. 7300: Forêt mixte (feuillus prédominants) La surface est recouverte de 10% ou plus par des espèces résineuses et de 10% ou plus par des espèces feuillues. Le taux de feuillus est prédominant. 7400: Forêt mixte (résineux prédominants) La surface est recouverte de 10% ou plus par des espèces résineuses et de 10% ou plus par des espèces feuillues. Le taux de résineux est prédominant. 7500: Forêt mixte de feuillus (plusieurs espèces feuillues) La surface est recouverte par plusieurs espèces feuillues, des espèces résineuses peuvent occuper un maximum de 10%. 7600: Forêt mixte de résineux (plusieurs espèces résineuses) La surface est recouverte par plusieurs espèces résineuses, des espèces feuillues peuvent occuper un maximum de 10%.</p> <p><b>2. Indication du stade d'âge et de la composition des strates (Colonne "Habitat Type", 10ème rang et 1er rang, ici expliqué par l'exemple 7100, peuplement pur de feuillus):</b></p> <p><b>Peuplements du même âge (une seule strate à distinguer):</b></p> <p><b>7111:</b> recrût d'arbres rajeunissement naturel (en milieu forestier), ré-colonisation naturelle d'arbres (d'un espace ouvert), plantation (en milieu forestier) ou reboisement récent (d'un espace ouvert), stade de jeunesse petites couronnes d'arbres reconnaissables mais canopée pas encore fermée, hauteur maximale des arbres environ 1,5 m</p> <p><b>7112:</b> fourré peuplement jeune à partir de la canopée fermée jusqu'à un diamètre des tiges de 7 à 12 cm (dépendant des espèces et de l'altitude), hauteur maximale des tiges environ 5-10 m</p>	<p><b>Direttive speciali:</b></p> <p>Grado di copertura: minimo 30% Importante: per la valutazione del grado di copertura viene considerato soltanto lo strato principale.</p> <p>Superficie minima: 3000 m<sup>2</sup> eccezione: 1000 m<sup>2</sup> per le superfici danneggiate, per esempio legno morto/superfici con bostrico – (VZ_100 – VZ_400)</p> <p>Per distinguere tra tappeto erboso/macchia/cespugli con alberi e superficie boschiva rada dovrà essere impiegata come misura di riferimento una distanza pari alla dimensione di un albero (ca. 20 m) : ciò significa che non appena gli alberi ai margini boschivi sono a una distanza maggiore di questa l'uno dall'altro, questa superficie non è più da cartografare come bosco</p> <p>Restringimenti e ramificazioni non dovrebbero essere al di sotto dei 5 m, gli alberi sparsi non dovrebbero essere rilevati tracciando linee che collegano semplicemente le chiome, ma considerando l'insieme degli elementi visibili sulla foto aerea come le zone cespugliate</p> <p>La dominanza delle latifoglie o delle conifere dovrebbe essere indicata nello stesso tipo di habitat (centesimo posto) e nelle prime due colonne "Tree Species Percentages". In alternativa questa tipologia di Habitat in centesima posizione può essere valutata successivamente, con la rilevazione immediata però il costo è piccolo ed offre anche la possibilità di un ulteriore controllo.</p> <p>La sistemica della codificazione del tipo di habitat ha la seguente logica:</p> <p><b>1. Distinzione tra superfici boschive a dominanza di latifoglie o di conifere (Colonne "Habitat Type", 100 posto):</b> 7100: Bosco di latifoglie (puro) La superficie è coperta per il 90% da una sola specie di latifoglie 7200: Bosco di conifere (puro) La superficie è coperta per il 90% da una sola specie di conifere 7300: Bosco misto (dominanza di latifoglie) La superficie è coperta per almeno il 10% da conifere e per almeno il 10% da latifoglie, le latifoglie sono predominanti 7400: Bosco misto (dominanza di conifere) La superficie è coperta per almeno il 10% da latifoglie e per almeno il 10% da conifere, le conifere sono predominanti 7500: Bosco misto di latifoglie (diverse specie di latifoglie) La superficie è coperta da latifoglie di diverse specie, le conifere possono occupare al massimo il 10%. 7600: Bosco misto di conifere (diverse specie di conifere) La superficie è coperta da conifere di diverse specie, le latifoglie possono occupare al massimo il 10%.</p> <p><b>2. Indicazione delle classe di età, cioè della struttura degli strati (colonna „Habitat Type“, posizione 10 e 1, qui illustrato con l' esempio 7100, formazione pura di latifoglie)</b></p> <p><b>Formazioni coetanee (riconoscibile solo uno strato)</b></p> <p><b>7111:</b> novelletto Rinnovo naturale, nuove superfici in accrescimento (vivaio, rimboschimento) stadio giovanile. Sono riconoscibili delle piccole chiome, non appare ancora una copertura completa del terreno. Altezza degli alberi : max 1,5 m</p> <p><b>7112</b> spessaia Stadio con formazione giovane che inizia con il completamento della copertura arborea e si protrae fino al raggiungimento di un consistente spessore del fusto (a seconda della specie e dell'altitudine : 7-12 cm ) Altezza massima del fusto 5-10 m</p>		

7000

**7113:** Stangenholz, Wachstumsstadium  
Bestandesschluß erreicht, einzelne Baumkronen z.T. nur noch schwer erkennbar, Baumhöhe: > 10m, Bäume typischerweise schlank

**7114:** Baumholz  
Mittlere Stammstärke 14-50cm (Brusthöhendurchmesser, BHD), einzelne Kronen (wieder) gut erkennbar, Kronendurchmesser größer als 7113

**7115:** Altbestand, Altersstadium oder Reifungsstadium  
Kronen teilweise nicht mehr kompakt, häufig Äste und Stamm erkennbar, Kronendach aufgelockert, einzelne Baumkronen gut erkennbar

7116: Bestand im Wachstumsstadium, nicht weiter differenzierbar  
Alternativ zu "...12" und "...13" verwendbar

7117: Bestand im Alters- / Reifestadium, nicht weiter differenzierbar  
Alternativ zu "14" und "15" verwendbar

**Zwei- oder mehrschichtige oder stufige Bestände:**

**7120:** Kronendach nicht homogen, zweischichtig, Verjüngungsstadium  
Die Bäume und Sträucher des Waldbestandes gliedern sich in ihrem vertikalen Aufbau in zwei oder mehrere unterscheidbare Schichten

**7121:** Altholzbestand mit Verjüngung  
Oberschicht: Altholz, Unterschicht: Verjüngung

**7130:** Kronendach vielschichtig, gestuft / Plenterstadium  
Der Vertikalaufbau ist stufig, eine nach Schichten trennbare Altersstruktur ist nicht erkennbar. Es müssen mindestens jeweils 20% der bestockten Fläche im Jugendstadium, im Wachstumsstadium und im Baumholz/Reifestadium sein

**7113:** perchis / stade d'accroissement  
canopée complètement fermée, les couronnes individuelles d'arbres parfois difficiles à distinguer, hauteur des tiges > 10 m, en général silhouettes minces

**7114:** futaie  
diamètre moyen de la tige 14-50cm (au niveau de la poitrine), couronnes individuelles d'arbres (de nouveau) bien reconnaissables, diamètre des couronnes plus grand que celui de 7113

**7115:** vieille futaie / stade terminal  
couronnes d'arbres parfois moins compactes, souvent les branches et les tiges sont à distinguer, canopée dispersée, couronnes individuelles d'arbres bien reconnaissables

7116: jeune peuplement, indifférencié  
à appliquer alternativement aux codes "...12" et "...13"

7117: peuplement vieux ou mûr, indifférencié  
à appliquer alternativement aux codes "...14" et "...15"

**Peuplements à canopée bistrata, pluristrata ou échelonnée:**

**7120 :** canopée non homogène, deux strates distinctes, stade de rajeunissement  
La structure verticale des arbres et des arbustes du peuplement forestier se divise en deux ou plus de strates bien distinguables.

**7121:** vieux peuplement avec régénération  
strate supérieure: vieux arbres, strate inférieure: régénération

**7130 :** canopée pluristrata, échelonnée / forêt jardinée  
La structure verticale est échelonnée. Cependant une structure d'âge marquée par des strates différentes n'est pas à distinguer. Au moins 20% de la surface boisée doivent être respectivement au stade de jeunesse, au stade d'accroissement et au stade terminal.

**7113:** perticaia, stadio di crescita  
Copertura del terreno completa, singole chiome in parte ancora difficili da distinguere, altezza del fusto > 10 m, alberi tipicamente sottili

**7114:** bosco adulto (fustaia)  
Diametro medio del tronco 14-50 cm (diametro a petto d'uomo), singole chiome (di nuovo) chiaramente riconoscibili, diametro chiome più grandi che in 7113

**7115:** bosco in stadio maturo-stramaturato, in stadio terminale  
Chiome in parte non compatte, spesso rami e fusto riconoscibili, copertura del terreno più rada, singole chiome ben visibili

**7116:** bosco in stadio di crescita non ulteriormente differenziabile  
Codice utilizzabile in alternativa a "...12" e "...13"

**7117:** bosco in stadio maturo, stadio terminale, non ulteriormente differenziabile  
Codice utilizzabile in alternativa a "...14" e "...15"

**Formazioni a due o più strati o scalinate**

**7120:** copertura delle chiome non omogenea, con doppiostrato, stadio di rinnovamento

Gli alberi e i cespugli della formazione boscosa si articolano verticalmente in due o più strati distinguibili.

**7121:** bosco in stadio maturo con rinnovazione. Strato superiore: stadio maturo, Strato inferiore: rinnovazione

**7130 :** copertura delle chiome multiplana, scalinata (stadio plenter)  
La struttura verticale è scalinata, non è riconoscibile una suddivisione strutturale secondo l'età. La formazione dovrebbe essere composta rispettivamente da almeno un 20% di superficie in stadio giovane, in accrescimento, in stadio adulto o maturo.

**Hinweise zu einzelnen Habitattypen:**

**7800** Darf nur verwendet werden, wenn der Waldrand entsprechend ausgeprägt ist (mindestens "Randbäume", siehe Tabelle "Definitions" - Waldrand)

**Précisions sur certains types d'habitat:**

À appliquer seulement au cas où la lisière forestière est développée conformément (au moins présence des arbres périphériques, voir tableau "Definitions" - lisière forestière)

**Precisazioni per particolari tipi di Habitat**

Può essere utilizzato solo quando il margine del bosco è adeguatamente sviluppato. (presenza minima di alberi ai bordi, vedere la tabella „Definitions“- Margine del bosco)

**Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"**

**VZ\_200** Lawinen haben Vorrang vor anderen "AC"-Codes.

**Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevantes:**

**VZ\_200** Les avalanches sont à recenser avec priorité sur les autres types AC.

**Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:**

**VZ\_200** Le valanghe vanno recensite con priorità rispetto ai tipi codificati in AC

8000

8000	Erläuterungen	8000	Explications	8000	Chiarimenti
<b>Spezielle Vorgaben:</b>		<b>Consignes particulières:</b>		<b>Direttive speciali:</b>	
	Zu den HABITALP-relevanten Typen dieser Kategorie gehören u.a. Versorgungs- und Entsorgungsstandorte wie Kraftwerksanlagen und Steinbrüche.		Les espaces de décharge et de production tels que les centrales et les carrières font partie des types importants pour HABITALP.		Alle tipologie rilevanti per HABITALP appartengono tra gli altri anche le superfici adibite alla produzione e allo smaltimento, come ad esempio le centrali elettriche e le cave di pietra.
	In vielen Fällen können Topografische Karten zusätzlich Informationen liefern.		Dans beaucoup de cas, des cartes topographiques peuvent donner davantage d'informations.		In molti casi le carte topografiche possono fornire ulteriori informazioni.
<b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen: 8100</b>	Steinbrüche sind besonders im Stereomodell sehr leicht an ihren terrassenförmigen Geländekanten zu erkennen. Eindeutig sind auch Betriebsgebäude (Quetschwerk, Silos etc...) und entsprechend groß dimensionierte Zufahrten. Diese Flächen sollen als Ganzes abgegrenzt werden, d.h. die Gebäude brauchen nicht eigens kartiert werden. Der Typ 8100 ohne weitere Differenzierung ist nur für nicht genauer erkennbare Fälle gedacht.	<b>Précisions sur certains types d'habitat: 8100</b>	Les carrières sont très faciles à reconnaître notamment sur le modèle 3D par leur structure de terrain en forme de terrasses. Les bâtiments de service sont également très faciles à distinguer (broyeuse, silos, etc.) ainsi que les voies d'accès de grande dimension. Ces surfaces sont à délimiter dans leur ensemble c'est-à-dire qu'il ne faut pas cartographier les bâtiments à part. Le type 8100 sans indications ultérieures n'est prévu que pour des cas qui ne sont pas à différencier davantage.	<b>Precisioni su certi tipi d'habitat: 8100</b>	Le cave di pietra sono facilmente riconoscibili in particolare nel modello 3D per la struttura dell'area a forma di terrazzo. Facili da distinguere sono anche gli edifici di servizio (frantoi, silos, ecc...) nonché le vie d'accesso di grandi dimensioni. Queste superfici dovrebbero essere delimitate nel loro complesso, vale a dire che non è necessario cartografare gli edifici singoli. Il tipo 8100 senza ulteriori differenziazioni è soltanto per i casi non meglio identificati
<b>Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"</b>		<b>Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevantes:</b>		<b>Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:</b>	

9000

9000	Erläuterungen	9000	Explications	9000	Chiarimenti
	<b>Spezielle Vorgaben:</b>		<b>Consignes particulières:</b>		<b>Direttive speciali:</b>
	Orthogonale Bauwerke sind orthogonal zu digitalisieren.		Des constructions orthogonales sont à numériser orthogonalement.		Gli edifici ortogonali devono essere digitalizzati ortogonalmente.
	<b>Hinweise zu einzelnen Habitattypen:</b>		<b>Précisions sur certains types d'habitat:</b>		<b>Precisioni su certi tipi d'habitat:</b>
<b>9100</b>	Die Abgrenzung von Siedlungen soll baufeldweise, entsprechend der Grundstücksgrenzen und nicht nach einzelnen Gebäuden erfolgen, d.h. das innerörtliche, öffentliche Straßennetz ist ebenfalls zu erfassen, Durchgangsstraßen zerteilen also Siedlungsflächen. Zufahrten auf privaten Grundstücken sind nicht zu kartieren. (siehe Tabelle "Digitizing Style" - Typ A). Alle freistehenden Gebäude außerhalb geschlossener Siedlungen sind als einzelne Fläche (9130 oder 9150) aufzunehmen, wobei funktional zusammengehörige Bauten zusammengefaßt werden dürfen.		La délimitation de surfaces d'habitat devrait se faire d'après les terrains de construction, selon les limites de propriété et non d'après les bâtiments particuliers, c'est-à-dire que le réseau routier public à l'intérieur des agglomérations est également à recenser, des routes traversant les agglomérations coupent les surfaces d'habitat. Des chemins privés sur des propriétés privées ne sont pas à cartographier. (voir tableau "Digitizing Style" - Type A). Tous les bâtiments isolés, en dehors des lotissements clos, sont à recenser comme surface indépendante (9130 ou 9150). Cependant, des établissements qui sont reliés fonctionnellement peuvent être regroupés.		La delimitazione degli insediamenti deve essere effettuata in base alla superficie edificata e ai confini di proprietà e non in base ai singoli edifici, perciò deve essere rilevata anche la rete stradale pubblica interna agli agglomerati. Le strade che attraversano gli agglomerati dividono dunque le superfici abitative. Gli accessi ai fondi privati non devono essere rilevati (vedere la tabella "Digitizing Style" - Tipo A). Tutti gli edifici non compresi negli insediamenti devono essere censiti come superficie singola (9130 o 9150), mentre gli edifici funzionalmente affini possono essere raggruppati
<b>9200</b>	Straßen sollen entsprechend amtlicher Kartenwerke oder auch Alpenvereinskarten mindestens soweit vollständig erfaßt werden, dass alle befahrbaren Straßen und Wege aufgenommen werden. Damit ergibt sich eine durchschnittliche Mindestbreite von ca. 3 Metern, wobei an Engstellen überzeichnet werden darf. Straßen haben Vorrang vor Gewässern, d.h. das Gewässer wird durch eine Brücke (VK_003) unterbrochen.		Les routes (du moins toutes les routes et pistes carrossables) sont à recenser complètement en correspondance avec des ouvrages cartographiques administratifs voir même du club alpin. Ainsi résulte une largeur minimale d'à peu près 3 mètres. En cas de rétrécissement, les petites différences inférieures peuvent être agrandies. Les routes sont prioritaires par rapport aux cours d'eau, c'est à dire que les cours d'eau vont être interrompus par un pont (VK_003).		Le strade dovrebbero essere classificate in modo completo conformemente alle carte geografiche amministrative o a quelle dei Club Alpini. Dovrebbero avere una larghezza media minima di circa 3 metri. In caso di restringimenti, le differenze più piccole possono essere ingrandite. Le strade hanno la priorità sui corsi d'acqua, ciò significa che i corsi d'acqua vengono interrotti da un ponte (VK_003).
	<b>Hinweise zu relevanten "Additional Characteristics"</b>		<b>Précisions sur les caractéristiques supplémentaires relevants:</b>		<b>Precisazioni su caratteristiche supplementari rilevanti:</b>
<b>GN_200</b>	Kasernen sind als ein Polygon ohne einzelne Gebäude zu erfassen		Les casernes sont à recenser par un seul polygone sans cartographier les bâtiments individuels.		Le caserme devono essere classificate con un poligono unico, non devono essere delimitati i singoli edifici
<b>GN_900</b>	Verfallene Almen sind mit 9160 GN_950 zu erfassen		Les alpages abandonnés sont à recenser par 9160 GN_950		Malghe abbandonate sono da classificare con codice 9160 GN_950

## History

Changes in Version	Comment
<b>HIK_2.2.1_Build_007</b>	<p>NEW Habitat-Type: 2337 water withdrawal (Definition non BfN-Key-conform!), dam wall is now 2533 only!</p> <p>NEW Habitat-Type: 6300 (BfN-Key-conform)</p> <p>NEW Habitat-Type:</p> <p>Habitat-Type 4107: dropped, fallow areas can be mapped with LW_330</p> <p>Habitat-Types 41x8: dropped, damages can be mapped with LW_100</p> <p>Habitat-Types 6100 and 6210: Aggregation to 6200</p> <p>Reason: According to the official BfN-Code both Types can contain Trees and Shrubs.</p> <p>Habitat-Type 6220:dropped, this type was mainly used for large P.mugo, A. viridis or Salix spec. stands; these types belong now to the forest category "7000"</p> <p>Habitat-Types 7810 – 7830: Aggregation to 7800</p> <p>New AC: IH_&lt;Habitat Type&gt; for Interspersed Habitats.</p> <p>New Species:</p> <p>Aconitum</p> <p>D_001: dwarf shrubs undifferentiated</p> <p>WV_001: water vegetation undifferentiated</p> <p>G_001: perennial herbs... undifferentiated</p> <p>NEW AC: BS_521/BS_530: New subtypes of terrain-modifications</p> <p>More Information in Table History</p> <p>NEW AC: VZ_120: Several types of zoogenic damages</p> <p>NEW AC: VZ_500: Several types of aisles</p> <p>NEW AC: TA_100: Gives the possibility to describe the age-structure of trees on non-forest areas</p> <p>NEW AC: FT_100: Ski run</p> <p>AC Codes for Ruins (GN_940, GN_950): better systematics</p> <p>AC Codes LW_300: new systematic</p>

## History

AC Codes VZ\_112: New remark

New tables for Habitat-Type-specific informations: "2000" – "9000"  
The content was derived from the "Dossier X/03" of Alparc and is now adapted to HIK2

### HIK\_2.2.1\_Build\_002

NEW AC: BS\_521: Depositions of historical mining  
NEW Habitat-Type: 2314 Canal (Definition from BfN-Key)  
NEW AC: GW\_130, GW131: Area in the water level fluctuation of lakes

NEW AC: GW\_140, GW141: Artificial Lakes

NEW AC: BS\_530: Artificial embankment

Some explanations added to the table structure

Some translations into french improved

Begin discussion species-oriented versus height-stratum-oriented approach

Differentiation of BS\_450 into BS\_451, BS\_452, BS\_453, BS\_454

Added a new Table with definitions

Differentiation / shuffle of BS\_470 into BS\_471, BS\_472

### HIK\_2.2.1\_Build\_000

AC Code VK\_420 was used twice; the second (Transport- und Versorgungsbahnen) got now the Code VK\_440

NEW Species: Gentiana punctata (G\_143)

NEW Habitat-Type: 5701, 5702, 5703 differentiation of scree regarding the granularity

CHANGE in description: LW\_310 „intense“ omitted

NEW AC: BS\_470 alpine alluvial area (translation?)

CHANGE 550x: minor changes in definition and remarks

NEW Habitat-Type: 9392: Picnic Area with fireplace

NEW Species: Cirsium spinosissimum (G\_212)

## History

NEW Habitat-Type: 9311, 9312 ( corresponding to BfN)  
NEW Species: Undifferentiated Shrubs (S\_001), analogous trees  
AC Codes MO\_111,112,113 deleted, take LW\_120, \_310, \_320,  
OMITTED/FUSED: Habitat Types 6300 and 6400 are fused with 6200,  
because the difference of these three types was only the type of the  
surrounding habitat, which we can detect by GIS functions and the  
composition (trees/shrubs), which we can describe in the tree and shrub  
columns  
CHANGE Habitat-Type 2332: Definition changed  
TRANSLATION: First version of the French translation completed, new  
columns for the French translation the (Habitat-Types and remark)  
were inserted)  
NEW AC Structure: The possibility to describe the spacial structure of  
the vegetation is now integrated. The System „DELPHINE“ of our  
French PP was adopted. The interpretation of this additional  
Characteristics remains an optional task  
Table Key: Items "Aquatic Vegetation" (Degree of Cover, Species)  
removed as they were redundant: Aquatic vegetation can be described  
in the items "Grass, herbaceous Vegetation"

HIK\_2.2.0\_Build\_017  
July 17<sup>th</sup> 2004

Habitat Type 2312 had a wrong code (previous code was 2212)

Inserted a column for the Habitat Types in French language, translation  
not finished yet  
Added a table „History“  
Added a table „Open Issues“  
Added a column „Example by Image“ with URL's to Images on  
[www.habitatp.org](http://www.habitatp.org). Not every type has a example up to now.  
Added a table „Remarks“

HIK\_2.2.0\_Build\_016  
July 14<sup>th</sup> 2004

First presentation of HIK-2 at the WP3 / 4 Meeting of Lausanne July  
13<sup>th</sup>/14<sup>th</sup> 2004



Definitions

Habitat Type	Deutsch	Littérature:	Français	Bibliografia	Italiano	English
	<b>Quellenangaben:</b> Dt. Bundesamt f. Naturschutz, 2004: Die Lebensraumtypen und Arten (Schutzobjekte) der FFH- und Vogelschutzrichtlinie, <a href="http://www.bfn.de/03/030301_lebensraumtyp.htm">http://www.bfn.de/03/030301_lebensraumtyp.htm</a> Stierlin, Hans-Rudolf, Brändli, Urs-Beat; Herold, Anne; Zinggeler, Jürg, 1994: Schweizerisches Landesforstinventar. Anleitung für die Felddaufnahmen der Erhebung 1993–1995. Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft. 204 Seiten.	<b>Littérature:</b> Cité au texte comme "publication BFN"				
<b>Kräuter</b>	Ein- (annuelle) bis zweijährige (bienn) Pflanzen, die i.d.R. nicht verholzt sind (z.B. <i>Trifolium arvense</i> , <i>Chenopodium bonus-henricus</i> , <i>Silene alba</i> )	<b>Espèces herbacées</b>	Plantes annuelles ou biennales, qui normalement ne se lignifient pas (z.B. <i>Trifolium arvense</i> , <i>Chenopodium bonus-henricus</i> , <i>Silene alba</i> )	<b>Piante erbacee</b>	Plante annuali o biennali, che normalmente non sono legnose ( per esempio <i>Trifolium arvense</i> , <i>Chenopodium bonus-henricus</i> , <i>Silene alba</i> )	
<b>Stauden</b>	Mehrjährige (perennierende) Pflanzen, deren oberirdische, nicht verholzte Teile gegen Ende der Vegetationsperiode absterben. Die Überwinterung erfolgt durch unterirdische Organe oder mit der Erdoberfläche dicht anliegenden Sprossen. (z.B. <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Atropa bella-donna</i> , <i>Gentiana lutea</i> )	<b>Espèces herbacées pérennes</b>	Plantes pérennes dont les parties supérieures non-ligneuses meurent à fin de la période végétale. La persistance hivernale se passe à l'aide des organes souterrains ou des rejets collant tout près du sol. (par exemple <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Atropa bella-donna</i> , <i>Gentiana lutea</i> )	<b>Piante erbacee perenni</b>	Plante pluriennali, la cui parte superiore (aerea) non lignificata, muore alla fine del periodo vegetativo. L'inverno viene superato grazie agli apparati radicali ed alle gemme presenti a livello del terreno. (per esempio <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Atropa bella-donna</i> , <i>Gentiana lutea</i> )	
<b>Zwergstrauch</b>	Ausdauernde, verholzte bis etwa 0.5m hohe Pflanze, die von Grund auf verzweigt und nicht in Stamm und Krone gegliedert ist (z.B. <i>Erica carnea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> )	<b>Arbuste nain</b>	Plante permanente ligneuse d'une hauteur maximale d'environ 0.5 m qui se ramifie à partir de la base et qui n'est pas divisée en tige et couronne (par exemple <i>Erica carnea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> )	<b>Arbusti nani</b>	Planta permanente, legnosa, alta fino a circa 0.5 m dal suolo, che ramifica dalla base e che non è formata da fusto e chioma. (per esempio: <i>Erica carnea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> )	
<b>Halbstrauch</b>	Pflanzen, deren oberirdische Teile (Spross) nur im unteren Bereich verholzen und deren basale Knospen gefordert sind, so dass die nachfolgenden Triebe die ursprüngliche Hauptachse übergipfelt. (z.B. <i>Genista germanica</i> , <i>Rubus idaeus</i> )	<b>Espèce sous-frutescente, sous-arbrisseau</b>	Plante dont les rejets se lignifient seulement dans la partie inférieure et dont les bourgeons basaux montrent une croissance favorisée de sorte que les rejets suivants dépassent l'axe principal précédent (par exemple <i>Genista germanica</i> , <i>Rubus idaeus</i> )	<b>Suffrutici</b>	Plante, la cui parte aerea (germoglio) significa solo alla base, e le cui gemme sono disposte in modo tale che i polloni derivanti superano l'asse principale di origine. (per esempio: <i>Genista germanica</i> , <i>Rubus idaeus</i> )	
<b>Strauch</b>	Pflanzen, deren oberirdische Teile (Spross) bis zur Spitze verholzt und deren basale Knospen gefordert sind, so dass die laufend nachfolgenden Triebe die ursprüngliche Hauptachse übergipfelt und zu gleichwertigen Achsen (nicht über 5m hoch) werden. (z.B. <i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus nigra</i> )	<b>Arbuste</b>	Plante dont les rejets se lignifient jusqu'au bout et dont les bourgeons basaux montrent une croissance favorisée de sorte que les rejets suivants en permanence dépassent l'axe principal précédent et deviennent des axes d'importance égale (inférieur à 5m) (par exemple <i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus nigra</i> )	<b>Arbusto</b>	Plante, la cui parte aerea (germoglio) significa fino in cima (interamente) e le cui gemme basali sono disposte in modo tale che i polloni derivanti superano l'asse principale di origine e diventano assi di equivalente importanza (non superiori ai 5 m). (per esempio <i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus nigra</i> )	
<b>Baum</b>	Holzgewächs, bei denen die Spitze, zumindest in der Jugend, gefördert ist und in die Höhe wächst, während die Seitenzweige bald absterben, sofern die Verzweigung in den ersten Jahren nicht überhaupt unterbleibt. Hierdurch entsteht ein selbsttragender Stamm, der später durch reiche Verzweigung der bleibenden Seitenäste eine Krone erhält. (z.B. <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> )	<b>Arbre</b>	Plante ligneuse dont la croissance verticale est favorisée (au moins pendant la phase de jeunesse) tandis que les branches latérales meurent bientôt ou ne sont pas développées du tout pendant les premières années. Cela produit une tige soutenue par soi-même qui développe plus tard une couronne par une ramification riche des branches durables. (par exemple <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> )	<b>Albero</b>	Planta legnosa, nella quale è favorita la crescita verticale, almeno nello stadio giovanile, mentre i rami laterali muoiono presto. Quindi, nei primi anni, la ramificazione è pressoché inesistente. In questo modo, si forma un tronco portante, che più tardi, avrà una chioma costituita dalla ricca ramificazione laterale rimasta. (per esempio <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> )	
<b>Altarm, Altwasser</b>	Altarme haben eine ständig offene Verbindung zum Fluss, Altwasser sind bei normalen Abflusszuständen vom Fluss getrennt, nur bei Hochwasser herrscht temporär Verbindung zum Fluss	<b>Bras-morts, plans d'eau déconnectés</b>	Les bras-morts sont connectés en permanence aux cours d'eau d'une façon non-barrée tandis que les plans d'eau déconnectés n'ont pas de connexion aux cours d'eau pendant le niveau normal des eaux. Seulement au cas des crues il y a une connexion temporaire aux cours d'eau.	<b>Ramo di fiume morto (lanca), rami laterali a corrente ferma (isolati)</b>	I rami di fiume morto sono collegati costantemente e senza sbarramenti con il fiume. I rami laterali a corrente ferma (isolati), in situazioni normali sono separati dal fiume e solo in caso di piena comunicano temporaneamente con esso.	
<b>HT 5420</b>	<b>Brenne</b> Darunter werden üblicherweise Kiesflächen an Fließgewässern verstanden, die durch die Entleerung des Fließgewässers nur noch von größeren Hochwasserereignissen betroffen sind und wegen des lockeren Substrats eher zu den Trockenstandorten zählen. Der Begriff "alte Rinne – old water course" (5420) in der BFN Publikation ist leider irreführend bzgl. 5440.	<b>Ancien lit d'un cours d'eau</b>	On y comprend des surfaces graveleuses à proximité des cours d'eau, qui ne sont remplies d'eau qu'au cas des crues importantes à cause d'un approfondissement du lit principal. Pour leur substrat peu consolidé ces endroits appartiennent plutôt aux sites secs. La notion "alte Rinne – old water course" (5420) définie dans la publication BFN induit en erreur concernant le code 5440.	<b>Canali anastomizzati</b>	Sono superfici ghiaiose annessi ai corsi d'acqua, che, a causa dell'abbassamento dell'alveo vengono raggiunti dall'acqua solo in occasione di importanti eventi di piena e per via del substrato permeabile vanno piuttosto considerati dei terreni aridi. Il concetto "vecchio alveo – old water course" nella pubblicazione BFN induce purtroppo in errore con 5440.	
<b>Feldgehölz</b>	I.d.R. von Laubbolzarten dominierte Gehölzbestände bis zu 1 ha Größe, die frei (inselartig) in der Landschaft liegen und aus Bäumen und Sträuchern zusammengesetzt sind. Der Baumanteil (Beschränkung) muss analog zum Wald über 30% liegen, so dass von einer Baumschicht gesprochen werden kann. Die Fläche weist jedoch noch keinen Waldcharakter (Waldklima) auf.	<b>bosquets / buissons champêtres</b>	Peuplements des ligneux jusqu'à une étendue d'un hectare dominés habituellement par des espèces feuillues. Ils ont une répartition insulaire dans le paysage et sont composés des arbres et des arbustes. Analogiquement aux types de forêt le pourcentage de recouvrement par les arbres doit être > 30% de sorte qu'on peut parler d'une strate arborescente. Cependant la surface n'a pas encore de caractère forestier (climat forestier).	<b>Boschetti</b>	Normalmente formazioni legnose dominate da specie di latifoglie fino ad 1 ha di superficie, disposte liberamente nel paesaggio (come isolette) e formate da alberi e cespugli. Come per il bosco, la percentuale di alberi deve essere superiore al 30 %, di modo che si possa parlare di uno strato arboreo. Questa superficie però non ha i caratteri del bosco (clima forestale).	
<b>Waldrand</b>	Ausbildung des Überganges vom Wald zum Freiland. Ein gut aufgebauter Waldrand ist stufig und weist einen Waldmantel (Randbäume, in der Regel erkennbar am Schiefstand oder den einseitigen, gegen aussen tiefer besetzten Kronen) mit Strauchgürtel und Krautsaum auf.	<b>Lisière forestière</b>	Structures de transition entre la forêt et l'espace ouvert. Une lisière bien composée consiste des plusieurs strates verticales: un marteau (arbres périphériques), à reconnaître par leurs statures penchées ou leurs couronnes dont les branches descendent plus bas sur le côté extérieur), une ceinture arbustive et un ourlet préforestier herbacé	<b>Il margine del bosco</b>	Formazione tipica della zona di passaggio fra il bosco e lo spazio aperto. Un margine del bosco ben costituito è scalinato e presenta una copertura boschiva (piano degli alberi; alberi del margine riconoscibili normalmente per il loro fusto pendente o per le loro chiome particolarmente ramificate verso l'esterno), con una cintura arbustiva (piano degli arbusti) ed un'area di ecotono con altre specie erbacee (piano delle erbe).	
<b>städtisch/ländlich</b>	u.a. typisch für ländliche Siedlungen sind: - mehrere Höfe (1 Hof kann aber mehrere Gebäude haben, trotzdem 9130) - keine Industrie, höchstens Handwerk (Sägewerk, Gärtnerei ...) - keine städtische Infrastruktur (Parkanlagen, Einkaufszentren ...)	<b>caractère urbain – caractère rural</b>	Quelques caractères des habitations rurales: - présence de plusieurs fermes (une seule ferme peut être composée de plusieurs bâtiments, c'est tout de même 9130) - absence des structures industrielles, excepté des structures artisanales (scierie, horticulture ...) - absence d'infrastructure urbaine (parcs, centres commerciaux ...)	<b>Carattere urbano – carattere rurale</b>	Alcune caratteristiche degli insediamenti rurali sono: - presenza di masi (un maso può però essere formato da più edifici, nonostante 9130) - assenza di industrie, al massimo presenza di strutture artigianali (segheria, giardineria...) - assenza di infrastrutture urbane (parchi, centri commerciali...)	
<b>HT 4000</b>	<b>Mahd/Beweidung</b> Wird als „Positivkartierung“ durchgeführt, d.h. nur wenn die Mahd / Beweidung sicher erkannt wird.	<b>fauche/pâturage</b>	À cartographier d'une façon "positive", c'est à dire seulement au cas où les indices de fauche / pâturage sont reconnus clairement.	<b>Sfalco/pascolo</b>	Cartografare solo in caso "positivo", e cioè quando sfalci e pascoli si riconoscono chiaramente	

## Open Issues

Habitat-Type	Open Issue	Decision	Reasons	Closed
62xx	Area (< 1ha) in open Landscape stocked with Shrubs and Trees (< 30%).  How to deal with large Stands of Pinus mugo and Alnus viridis?	Code dropped, use 7xxx instead	Typical Areas include large Stands of Pinus mugo, Alnus viridis etc, which are classified as Forest by most of the federal Agencies of the HABITALP-Partners. The dilemma of the 1ha-Rule is also solved with the Switch to 7xxx.	Yes
41xx, 42xx, 45xx, 46xx	"fallow" and "calamity" from HT to AC1 ?	Yes	Simplification/Aggregation of the number of HT-Types	Yes
7xxx	Species Composition (71xx, 72xx, 73xx ...) from HT to Species ?	Both ways are o.k., but the usage of the HT differentiation is recommended. If the 100 is dropped	The Species Composition with the Habitat Type can be calculated with the information in the Tree Species Items. Reasons for the Recommendation: The Estimation of the Dominance of Hardwood or Conifers has to be done anyway and – regardless of the coding system - may be ambiguous sometimes. On the other Hand, assigning the complete HT-Code is not a real additional Effort but gives the Advantage of an additional Control (Mismatch HT-Code and Species-Codes).	Yes
Crops	Dominant Species: Should the crop species be integrated into the columns Herbs, Shrubs, Trees? We gain one column but don't loose any informations. The interpretation of the crops will remain optional.	Item dropped	The information can be stored in the column "Herbaceous ..." without any loss	Yes
Interspersed Habitat Types	How to map interspersed small, but ecologically important Habitats? Example: Bogs or Swamps within a rocky area with dry grass. Mapping only "Water" within the column "Degree of Cover" would not identify clearly the Bogs/Swams.	Additional AC-Code "IH_<Habitat Type>	Especially very important, but sometimes very small Habitat-Types ( e.g. Bogs) should be mapped with a non-ambiguous Code.	Yes

## Open Issues

<p>Items "Dominant Species": Species-based Approach versus Height-based Approach</p>	<p>Originally the dominant Species are to be mapped according a Species-based System. PNE suggests to switch to a vertical, Height-based system with this classification:            Class 1: 0 – 1m            Class 2: 1 – 4m            Class 3: &gt; 4m</p> <p>This Approach affects all Habitats with Trees and/or Shrubs and should be checked conscientiously with proper examples.</p>	<p>No switch but integration into AC:            New AC-Code "TA_**"</p>	<p>Pro Switch: <span style="float: right;">Yes</span>            - mixed Areas (old/young): young Trees/Shrubs can be mapped additional to the old ones</p> <p>Contra Switch:            - small Trees (&lt; 4m) accompanied by Shrubs: Which to map?</p>
<p>Tree Canopy</p>	<p>In mixed Stands (7x20 / 7x30):            Means Degree of Cover all stratum?</p>		<p>No</p>

## Remarks

### General Remarks

Table „Key“	Main Table of the HABITALP Interpretation Key
Table „Species“	List with Code and Name of all species or species groups, the codes are used in the columns „dominant species“. The Code of the trees are also used as names for the columns in the database
Table „AC“	Contains codes and definitions of the additional characteristics. It's recommended to capture one column with additional characteristics (column name AC1). If there is a need for more than one additional or overlaid characteristics, make columns AC2, AC3 ... and use the same list for the codes
Table „Structure“	Contains codes and definitions of an optional column "additional characteristics" (i.e. "AC1"). These codes base upon the system "delphine" of Parc National des Ecrins (PNE, Godron/Salomez 1995).
Table „Digitizing Style“	Informations and Guidelines concerning the Digitizing Style
Tables "2000 – 9000"	Habitat-Type-specific informations
Table „Percentage“	Contains the classes or intervals used by the estimation of the degree of cover or the percentage of the tree species
Table „History“	The changes to the former versions ist noted here, so you see on one view what's new. The change list will be kept completely.
Table „Open Issues“	In this table will be put together all known questions and problems which were open or unresolved when a new version was distributed
Open Office vs. Microsoft Excel	The original of this document is written in Open Office 1.1.1. It wasn't possible to convert it into an Excel sheet (excel crashed every time I opened the *.xls). There is no time and money to maintain both document types on the same level of quality. As alternative a pdf was provided. Please appreciate.

### How to operate the tables

Writeprotection	All tables are write protected. It's well known, that there exist some password remover, but it's for your own safety, not to use them. In the HABITALP project we would like to use the same common interpretation key! If you would like to add some personal remarks write them in a separate file or send them to the coordinator which will check and possibly integrate them into the common documents
-----------------	---

## Remarks

Filters	The table contains the older interpretation keys (BfN, HIK-0, HIK-1) and the new one (HIK-2). The older keys are only necessary for conversion purposes and basically not for the interpreters. Therefore the unnecessary rows and columns are hidden.
Language	There will be a separate columns for the type definition and remarks for German, French and Italian. You can hide the columns you do not need in spite the tables are write protected
Examples by Image	The buttons on the left hand side of the table „key“ and in the middle of table „AC“ contain links (URL) to the images in <a href="http://www.habitap.org">www.habitap.org</a> . Click on it and you will see the image in your Internet browser. Still it has only few images. Everybody is kindly requested to look for and to send further examples

### Colours

Blue Text or blue background	Translations in progress
<b>Black, Bold text in header of table Key, row 4</b>	Interpretation is <b>mandatory</b>
<b>Magenta, bold text in header of table Key, row 4</b>	Interpretation is <b>recommended</b>
<b>Green, bold text in header of table Key, row 4, and table Structure</b>	Interpretation is <b>optional</b>
Grey fields with „X“ in columns of Degree of Cover	Degree of Cover must be captured
Orange background	Special cases for Transformation between HIK-2, HIK-1, HIK-0, BfN
Yellow Background	Discussion ongoing