

## Beschreibung der Items der linearen ökomorphologischen Daten (oekomorphdaten\_routen\_fgw2012.shp)

der Wert '-999' bedeutet: kein Wert vorhanden

Itemname	Beschreibung	mögliche Werte	Definition
FGW_ID	Fließgewässer-ID (Ereignisfeld)		
FGW_ID_LON	entspricht der FGW_ID, hat aber zwischen den Ordnungen ein Leerzeichen		
ROURIX	Stationierungsrichtung		
HAUPTNEBEN	Haupt- und Nebengewässer		
RL	Richtlinie		
LAENGE_GES	Gesamtlänge des Fließgewässers		
LAENGE_VBG	Länge des Fließgewässers in Vorarlberg		
ORDNUNG	Flussordnung		
FLUSSGEBIE	Flussgebiet		
GEW_SSER	Gewässer		
ALTERNATIV	Alternativname		
FLIESSSCHE	Fließschema		
WK_ID			
VON_KM	von km		
BIS_KM	bis km		
EINGABEDAT	Erhebungsdatum		
SEEH_HE	Seehöhe [m]		
FLUSSORDNU	Flussordnungszahl nach Horton und Strahler	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
GEW_SSERTY	Gewässertyp abhängig von Höhenlage der Gebiete	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Riedgraben, Wiesenbach/Gießenbach, Flachlandgewässer, Berglandbach, Gebirgsbach, Mühlgang/Ausleitung, Kanal/künstl. angelegt
ERSCHEINUN	Erscheinungsform	-999, 1, 2, 3, 4, 5	gestreckt, verzweigt, pendelnd, gewunden, mäandrierend
TALFORM	Talform	-999, 1, 2, 3, 4, 5	Klamm, Kerbtal, Muldental, Sohlental, Flachland
GEF_LLE	Gefälle		
MITTLERE_B	mittlere Breite der Gewässersohle	1, 2, 3, 4	Bach <1m, Bach 1 - 5m, Fluss 5 - 15 m, Strom > 15m
ABFLUSS	Abfluss	-999, 0 - ???	keine Angabe (-999), [m³/sec]
MEGALITHAL	Megalithal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat > 40 cm in %
MAKROLITHA	Makrolithal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat 20 - 40 cm in %
MESOLITHAL	Mesolithal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat 6,3 - 20 cm in %

MIKROLITHA	Mikrolithal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat 2 - 6,3 cm in %
AKAL	Akal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat 0,2 - 2 cm in %
PSAMMAL	Psammal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat 0,063 - 2 mm in %
PELAL	Pelal	-999, 0 - 100	Sohlsubstrat < 0,063 mm in %
H_HENSTUFE	Höhenstufe	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	planar-collin (300 - 500m), submontan (400 - 1000m), montan (900 -1600m), subalpin (1600 - 2000m), alpin (2000 - 3000m), subnival (3000 - 3300m), nival (ab ca. 2600m)
ABFLUSSSIT	Abflusssituation während der Aufnahme	-999, 1, 2, 3, 4, 5	Niederwasser, Mittelwasser, Hochwasser, mit Zwischenstufen
TOTALAUSLE	Totalausleitung	0, 1	
RESTWASSER	Restwasser	0, 1	
K_NSTLICHE	künstliche Abflusserhöhung	0, 1	
SCHWALL	Schwall	0, 1	
ZEITWEISE_	zeitweise natürliche Trockenstrecke	0, 1	
HOCHWASSER	Hochwasserdammbeeinflussung	0, 1	
FISCHEREI	Freizeitnutzung Fischerei	0, 1	
BADEBETRIE	Badebetrieb	0, 1	
RAFTING	Rafting	0, 1	
SCHIFFFAHR	Freizeitnutzung Schifffahrt	0, 1	
SONSTIGE	sonstige Freizeitnutzung	0, 1	
VERROHRUNG	Verrohrung	0, 1	
LINIENF_HR	Linienführung	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	Gewässerlängsverlauf: nat. Linienführung, vereinzelt Korrekturen, deutliche Vergleichmäßigung, Begradigung - mit Zwischenstufen
ANMERKUNG_	Anmerkung Linienführung		
STROMSTRIC	Stromstrich	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	keine Störungen, leichte Veränderungen, deutlich dominanter Hauptstromstrich, laminares Strömen - mit Zwischenstufen
STR_MUNGSM	Strömungsmuster	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürl. Ausprägung, kleinräumige Beeinträchtigungen, deutliche Veränderung, Vereinheitlichung - mit Zwischenstufen
LINIENF__1	Linienführungsbewertung	-999, 1 - 4	Mittelwert von Linienführung, Stromstrich und Strömungsmuster
SOAUSPR_	Sohlausprägung	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	ungestört, kleinräumige Veränderungen, vereinheitlichte Substratverteilung, glatte verfügte Sohle - mit Zwischenstufen

TIEFENVARI	Tiefenvarianz	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	unbeeinträchtigt, kleinräumige Beeinträchtigung, deutliche Beeinträchtigung, einheitliche Tiefe aufgrund harter Verbauung - mit Zwischenstufen
HYPORHEISC	Hyporheisches Interstitial	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	Lückenraum der Bachsohle: natürlich, stellenweise eingeschränkt, deutlich eingeschränkt, unterbunden - mit Zwischenstufen
SOHLENBEWE	Sohlenbewertung	-999, 1 - 4	Mittelwert von Sohlprägung, Tiefenvarianz, Hyporheisches Interstitial
ANMERKUN_1	Anmerkung Sohle		
VERZAHNUNG	Verzahnung / Breitenvarianz, links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	unbeeinträchtigt, lokale Beeinträchtigung, Längsverbauung über breite Strecken, Gewässerdynamik unterbunden - mit Zwischenstufen
VERZAHNU_1	Verzahnung / Breitenvarianz, rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	unbeeinträchtigt, lokale Beeinträchtigung, Längsverbauung über weite Strecken, Gewässerdynamik unterbunden - mit Zwischenstufen
STRUKTUREN	Strukturen links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Nischendiversität, Nischenvielfalt noch gegeben, Uferanschlag durch Wurzelgeflecht von Gras- und Krautbüschel oder Steinzwischenräumen aufgelöst, glatte Beton- oder Steinwand - mit Zwischenstufen
STRUKTUR_1	Strukturen rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Nischendiversität, Nischenvielfalt noch gegeben, Uferanschlag durch Wurzelgeflecht von Gras- und Krautbüschel oder Steinzwischenräumen aufgelöst, glatte Beton- oder Steinwand - mit Zwischenstufen
BESCHATTUN	Beschattung links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Beschattung, Beschattung ausreichend, Beschattung zu gering, fehlende Beschattung - mit Zwischenstufen
BESCHATT_1	Beschattung rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Beschattung, Beschattung ausreichend, Beschattung zu gering, fehlende Beschattung - mit Zwischenstufen
VERZAHNU_2	Verzahnung / Strukturvielfalt links	-999, 1 - 4	Mittelwert von Verzahnung / Breitenvarianz, Strukturen, Beschattung
VERZAHNU_3	Verzahnung / Strukturvielfalt rechts	-999, 1 - 4	Mittelwert von Verzahnung / Breitenvarianz, Strukturen, Beschattung
VERZAHNU_4	Verzahnung / Breitenvarianz, MORPH NGP		
ANMERKUN_2	Anmerkung Verzahnung/Strukturvielfalt		

B_SCHUNGS	Böschungsausprägung links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Böschung, kleinräumige Sicherungen, Sicherung bis Böschungsoberkante, glatte hochgezogene Böschung - mit Zwischenstufen
B_SCHUNG_1	Böschungsausprägung rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	natürliche Böschung, kleinräumige Sicherungen, Sicherung bis Böschungsoberkante, glatte hochgezogene Böschung - mit Zwischenstufen
B_SCHUNG_2	Böschungsausprägung MORPH NGP		
ANMERKUN_3	Anmerkung Böschung/Vegetation		
VEGETATION	Vegetation im Uferbegleitsaum links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	standortgerechte Vegetation, weitgehend standortgerechte Vegetation, Gehölze lückig oder überwiegend standortfremde Vegetation, natürlicher Uferbegleitsaum fehlend - mit Zwischenstufen
VEGETATI_1	Vegetation im Uferbegleitsaum rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	standortgerechte Vegetation, weitgehend standortgerechte Vegetation, Gehölze lückig oder überwiegend standortfremde Vegetation, natürlicher Uferbegleitsaum fehlend - mit Zwischenstufen
VEGETATI_2	Vegetation im Uferbegleitsaum MORPH NGP		
PUFFERZONE	Pufferzone / Stoffeintrag links	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	ausreichende Pufferzone, Puffer reduziert, Puffer gering, Puffer fehlend - mit Zwischenstufen
PUFFERZO_1	Pufferzone / Stoffeintrag rechts	-999, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4	ausreichende Pufferzone, Puffer reduziert, Puffer gering, Puffer fehlend - mit Zwischenstufen
B_SCHUNG_V	Böschung / Vegetation links	-999, 1 - 4	Mittelwert aus Böschungsausprägung, Vegetation im Uferbegleitsaum, Pufferzone / Stoffeintrag
B_SCHUNG_3	Böschung / Vegetation rechts	-999, 1 - 4	Mittelwert aus Böschungsausprägung, Vegetation im Uferbegleitsaum, Pufferzone / Stoffeintrag
KOMORPHOLO	ökomorphologischer Zustand links	-999, 1 - 4	Mittelwert aus Linienführung / Fließverhalten, Sohle, Verzahnung / Strukturvielfalt, Böschung / Vegetation
KOMORPHO_1	ökomorphologischer Zustand rechts	-999, 1 - 4	Mittelwert aus Linienführung / Fließverhalten, Sohle, Verzahnung / Strukturvielfalt, Böschung / Vegetation
KOMORPHO_2	ökomorphologische Zustandsklasse links	-999, I, I-II, II, II-III, III, III-IV, IV, X	natürlich, naturnah, mäßig beeinträchtigt, deutlich beeinträchtigt, stark beeinträchtigt, naturfern, naturfremd, Stau
KOMORPHO_3	ökomorphologische Zustandsklasse rechts	-999, I, I-II, II, II-III, III, III-IV, IV, X	natürlich, naturnah, mäßig beeinträchtigt, deutlich beeinträchtigt, stark beeinträchtigt, naturfern, naturfremd, Stau

UMLANDNUTZ	Umlandnutzung links	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6	Flusslandschaft ungestört, Flusslandschaft gestört, Forstwirtschaft, Landwirtschaft extensiv, Landwirtschaft intensiv, Siedlung / Infrastruktur
UMLANDNU_1	Umlandnutzung rechts	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6	Flusslandschaft ungestört, Flusslandschaft gestört, Forstwirtschaft, Landwirtschaft extensiv, Landwirtschaft intensiv, Siedlung / Infrastruktur
AUWALD_LIN	Auwald links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
AUWALD_REC	Auwald rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MOOR_LINKS	Moor links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MOOR_RECHT	Moor rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SCHLUCHTWA	Schluchtwald links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SCHLUCHT_1	Schluchtwald rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ALPINE_SUB	alpine / subalpine Vegetation links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ALPINE_S_1	alpine / subalpine Vegetation rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
NATURNAH_G	naturnah genutzte Wälder links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
NATURNAH_1	naturnah genutzte Wälder rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MONOKULTUR	Monokultur links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MONOKULT_1	Monokultur rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
KAHLSCHLAG	Kahlschlag links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
KAHLSCHL_1	Kahlschlag rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MAGERWIESE	Magerwiese / Streuwiese links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
MAGERWIE_1	Magerwiese / Streuwiese rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ALPFL_CHE	Alpfläche links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ALPFL_CH_1	Alpfläche rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
WEIDE_GR_N	Weide / Grünland links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
WEIDE_GR_1	Weide / Grünland rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ACKER_LINK	Acker links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
ACKER_RECH	Acker rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SPEZIALKUL	Spezialkultur (Obst, Gemüse) links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SPEZIALK_1	Spezialkultur (Obst, Gemüse) rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SIEDLUNGS_	Siedlungs- / Industriegebiet links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SIEDLUNG_1	Siedlungs- / Industriegebiet links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
HAUPTVERKE	Hauptverkehrsstraße links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
HAUPTVER_1	Hauptverkehrsstraße rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
FREIZEITEI	Freizeiteinrichtung links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
FREIZEIT_1	Freizeiteinrichtung rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
G_RTEN_LIN	Garten links	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend

G_RTEN_REC	Garten rechts	-999, 1, 2, 3	vereinzelt, teilweise, häufig bzw. durchgehend
SCHUTZSTAT	Schutzstatus	-999, 1, 2, 3	Gewässerabschnitt natürlich, erhaltenswerter Gewässerabschnitt, Revitalisierung anzustreben
REVITALISI	Revitalisierung	-999, 1, 2	Revitalisierung kleinräumig möglich, genügend Raum für Revitalisierung
BEMERKUNG_	Bemerkung Revitalisierung		
FOTO_VON			
FOTO_BIS			
VEGETATI_3	Vegetationstypen links	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Quellflur, Kiesbettflur, Weidengebüsch, Grünerlengebüsch, Grauerlenwald, Silberweidenau, Eschen-Hartholzau, Ahorn-Eschenwald, Hochstaudenflure, Röhrichtgürtel
VEGETATI_4	Vegetationstypen rechts	-999, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Quellflur, Kiesbettflur, Weidengebüsch, Grünerlengebüsch, Grauerlenwald, Silberweidenau, Eschen-Hartholzau, Ahorn-Eschenwald, Hochstaudenflure, Röhrichtgürtel
ANMERKUNG			
WK_AUSZUG			
WK_EDITIER			

## Beschreibung der Items der punktförmigen ökomorphologischen Daten (direkteinleitungen\_fgw2012.shp)

der Wert '-999' bedeutet: kein Wert vorhanden

Itemname	Beschreibung	mögliche Werte	Definition
FGW_ID	Fließgewässer-ID (Ereignisfeld)		
FGW_ID_LON	entspricht der FGW_ID, hat aber zwischen den Ordnungen ein Leerzeichen		
ROURIX	Stationierungsrichtung		
HAUPTNEBEN	Haupt- und Nebengewässer		
RL	Richtlinie		
LAENGE_GES	Gesamtlänge des Fließgewässers		
LAENGE_VBG	Länge des Fließgewässers in Vorarlberg		
ORDNUNG	Flussordnung		
FLUSSGEBIE	Flussgebiet		
GEW_SSER	Gewässer		
ALTERNATIV	Alternativname		
FLIESSSCHE	Fließschema		
WK_ID			
VON_KM	von km		
BIS_KM	bis km		
EINGABEDAT	Erhebungsdatum		
ANMERKUNG			
ATTR_OBJ_I			
UFER	Ufer	-999, F, L, R	nicht fischpassierbar, fischpassierbar, links, rechts
DRAINAGERO	Drainagerohr	0, 1	nein, ja
ENTW_SSERU	Entwässerungsgraben	0, 1	nein, ja
PLATZ_STRA	Platz- / Straßenentwässerung	0, 1	nein, ja
REGEN_BERL	Regenüberlauf (Mischkanal)	0, 1	nein, ja
KL_RANLAGE	Kläranlageneinleitung	0, 1	nein, ja
INDUSTRIEE	Industrieeinleitung	0, 1	nein, ja
H_USLICHE_	häusliche Einleitung	0, 1	nein, ja
EINLEITUNG	Einleitung unbekannter Herkunft	0, 1	nein, ja
FISCHTEICH	Fischeicheinleitung	0, 1	nein, ja

ANMERKUN_1	Anmerkung		
WK_AUSZUG			
WK_EDITIER	WK-Editierumgebung		



## Beschreibung der Items der punktförmigen ökomorphologischen Daten (kontinuumsunterbrechungen\_fgw2012.shp)

der Wert '-999' bedeutet: kein Wert vorhanden

Itemname	Beschreibung	mögliche Werte	Definition
FGW_ID	Fließgewässer-ID (Ereignisfeld)		
FGW_ID_LON	entspricht der FGW_ID, hat aber zwischen den Ordnungen ein Leerzeichen		
ROURIX	Stationierungsrichtung		
HAUPTNEBEN	Haupt- und Nebengewässer		
RL	Richtlinie		
LAENGE_GES	Gesamtlänge des Fließgewässers		
LAENGE_VBG	Länge des Fließgewässers in Vorarlberg		
ORDNUNG	Flussordnung		
GEW_SSER	Gewässer		
ALTERNATIV	Alternativname		
FLIESSCHE	Fließschema		
WK_ID			
VON_KM			
BIS_KM			
EINGABEDAT	Eingabedatum		
ANMERKUNG			
UFER	Ufer	-999, F, L, R	nicht fischpassierbar, fischpassierbar, links, rechts
ABSTURZBAU	Absturzbauwerk > 0,3m	0, 1	nein, ja
ABSTURZB_1	Absturzbauwerk > 1m	0, 1	nein, ja
GESCHIEBES	Geschiebesperre	0, 1	nein, ja
SOHLSCHWEL	Sohlschwelle / Grundschwelle	0, 1	nein, ja
SOHLRAMPE	Sohlrampe / Blocksteinrampe	0, 1	nein, ja
WASSERFASS	Wasserfassung	0, 1	nein, ja
STAUMAUER	Staumauer	0, 1	nein, ja
WASSERFALL	Wasserfall > 3m	0, 1	nein, ja
WASSERFA_1	Wasserfall > 10m	0, 1	nein, ja
BR_CKE_UEB	Brücke / Überbauung	0, 1	nein, ja
KIESENTNAH	Kiesentnahme	0, 1	nein, ja

HOCHWASSER	Hochwasserentlastung / Überleitung	0, 1	nein, ja
FISCHTREPP	Fischtreppe / -lift	0, 1	nein, ja
KATARAKT	Katarakt	0, 1	nein, ja
SCHUSSRINNE	Schussrinne	0, 1	nein, ja
NAT_RLICHE	natürlicher Absturz	0, 1	nein, ja
H_HE_DES_A	Höhe des Absturzbauwerkes > 0,3 m		
H_HE_DES_1	Höhe des Absturzbauwerkes > 1 m		
H_HE_DER_G	Höhe der Geschiebesperre		
H_HE_DER_S	Höhe der Sohlschwelle		
H_HE_DER_1	Höhe der Sohlrampe		
H_HE_DER_W	Höhe der Wasserfassung		
H_HE_DER_2	Höhe der Staumauer		
ANMERKUN_1	Anmerkung		
WK_AUSZUG			
WK_EDITIER	WK-Editierumgebung		