

# Fließgewässer – Strukturkartierung 2008

## Objektklasse:

Geo-Information/Karte

## Datenaktualität:

Die vorliegenden Daten zur Strukturkartierung spiegeln das Bild der Gewässermorphologie zum Erfassungszeitpunkt wider. Alle später eingetretenen Veränderungen durch gewässertypische Dynamik (inklusive Hochwasser) oder erfolgte Maßnahmen können mit den vorliegenden Daten nicht abgebildet werden.

## Beschreibung:

Bewertung der Gewässerstruktur aller Fließgewässer im Freistaat Sachsen, die ein Einzugsgebiet von  $\geq 10$  Quadratkilometer aufweisen. Die Erhebung wurde im Vor-Ort-Verfahren durchgeführt. An kleinen Fließgewässern wurde die Struktur für alle 100-Meter-Abschnitte nach der Kartieranleitung „Gewässerstrukturgütekartierung in der Bundesrepublik Deutschland – Verfahren für kleine und mittelgroße Fließgewässer“ (LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT WASSER (LAWA) (Hrsg.), Berlin, 2000) erfasst. An großen Fließgewässern, z.B. Neiße, Elbe, Vereinigte Mulde, Abschnitten der Zwickauer Mulde, der Freiburger Mulde und der Weißen Elster wurde die Struktur für 300-Meter-Abschnitte erhoben. Dabei ging man nach der Kartieranleitung „Gewässerstrukturgüte in Nordrhein-Westfalen, Anleitung für die Kartierung mittelgroßer bis großer Fließgewässer“ (LUA-Merkblätter Nr. 26, Essen, 2001) vor.

Die Kartierung erfolgte im Zeitraum von 2005 bis 2009 (2005/2006 - Lausitzer Neiße und Teile der Spree; 2006/2007 - Elbeschlauch und Vereinigte Mulde; 2006/2008 - Freiburger Mulde, Schwarze Elster und Teile der Spree; 2007/2008 - Zwickauer Mulde und Weiße Elster mit Saale, 2009 fand eine Nachkartierung aller zu früheren Kartierzeitpunkten trockenen Gewässer in gesamt Sachsen und zweier bisher unkartierter wrri-relevanter Gewässer statt.)

Das Shape beinhaltet einige allgemeine Parameter zur geographischen Kennzeichnung der Gewässerabschnitte, die Gesamtbewertung der Gewässerstruktur und die Bewertung für die Bereiche Sohle, Ufer und Land. Die Struktur wird jeweils in der Strukturklasse und in der Indexbewertung (Dezimal) angegeben. Für große Gewässer wird die Struktur für die Bereiche Ufer und Land getrennt für die linke und rechte Seite des Gewässers aufgeführt.

Die Attributierung und Strukturbewertung richtet sich nach der jeweils genutzten o.g. Kartieranleitung.

## Kurzbezeichnung:

Gewässerstruktur 2008

## Auskunft:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung 4, Referat 44  
Frau Michaela Schönherr  
Postfach 800132  
01101 Dresden  
Telefon: (0351) 8928-4411  
Fax: (0351) 8928-4099  
Email: Michaela.Schoenherr@smul.sachsen.de

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung 4, Referat 44

Frau Konstanze Lasse  
Postfach 800132  
01101 Dresden  
Telefon: (0351) 8928-4416  
Fax: (0351) 8928-4099  
Email: Konstance.Lasse@smul.sachsen.de

## **Fachbezug**

### **Datensatz/Datenserie:**

Datensatz

### **Themenkategorie:**

Umwelt

### **Digitale Repräsentation:**

Vektor

### **Erfassungsgrad:**

100 %

### **Erstellungsmaßstab:**

<b>Maßstab</b>
1 : 5.000

### **Raumbezugssystem:**

ETRS89 UTM 33N (EPSG-Code: 25833)

### **Fachliche Grundlage:**

Verfahren der Vor-Ort-Kartierung nach LAWA (LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT WASSER) (Hrsg.) (2000): Gewässerstrukturkartierung in der Bundesrepublik Deutschland – Verfahren für kleine und mittelgroße Fließgewässer, Berlin.

Verfahren der Vor-Ort-Kartierung nach LUA MERKBLÄTTER NR. 26 (Essen, 2001): Gewässerstrukturgüte in Nordrhein-Westfalen - Anleitung für die Kartierung mittelgroßer bis großer Fließgewässer

### **Datengrundlage:**

Kartierergebnisse im Auftrag des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Begehung und Erfassen von Daten unter Verwendung des in der Kartieranleitung enthaltenen Erhebungsbogens (LAWA, 2000). Die Einzelbewertung der 6 Hauptparameter (Laufentwicklung, Längsprofil, Sohlenstruktur, Querprofil, Uferstruktur und Gewässerumfeld) ergab nach Mittelwertbildung eine Gesamtbewertung für jeden 100-Meter-Abschnitt in eine von insgesamt 7 Strukturklassen.

### **Sachdaten: Erläuterung der Spalten der Attributtabelle**

<b>GN</b>	<b>Gewässername</b>
<b>ZN</b>	gebräuchlicher Zusatzname

<b>GEWKZ</b>	Gewässerkennzahl nach LAWA Vorschrift
<b>GEWKZ_ABSC</b>	Gewässerkennzahl-Abschnitt (ergibt sich aus Gewässerkennzahl und kartiertem Abschnitt des von der Mündung in 100-Meter-Abschnitte kilometrierten Fließgewässers)
<b>FROM</b>	Beginn des Gewässerabschnittes im Verlauf des kilometrierten Fließgewässers
<b>TO</b>	Ende des Gewässerabschnittes im Verlauf des kilometrierten Fließgewässers
<b>LENGTH</b>	Länge des Gewässerabschnittes
<b>BREITE</b>	Breite des Gewässerabschnittes (< 1 m, 1-5 m, 5-10 m, > 10 m; 10-20 m, 20-40 m, 40-80 m, 80-160 m, >160 m)
<b>LAGE</b>	Lage des Gewässerabschnittes nach LAWA Vor-Ort-Kartierung (Ortslage/ freie Landschaft)
<b>BEW_GESAMT</b>	Strukturklasse der Gesamtbewertung des Gewässerabschnittes nach LAWA Vor-Ort-Kartierung
<b>BEW_SOHLE</b>	Strukturklasse des Bereiches Sohle (aus den Hauptparametern Laufentwicklung, Längsprofil und Sohlenstruktur aggregiert)
<b>BEW_UFER</b>	Strukturklasse des Bereiches Ufer (aus den Hauptparametern Querprofil und Uferstruktur aggregiert); für große Fließgewässer gilt: Ermittlung der Strukturklasse durch Mittelwertbildung der Indexbewertungen des linken und des rechten Ufers
<b>BEW_LAND</b>	Strukturklasse Bereiches Umfeld (Land) (aus den Indexwerten des Hauptparameters Gewässerumfeld aggregiert); für große Fließgewässer gilt: Ermittlung der Strukturklasse durch Mittelwertbildung der Indexbewertungen des linken und des rechten Umfeldes
<b>UFER_L</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben:</i> Strukturklasse des linken Ufers
<b>UFER_R</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben:</i> Strukturklasse des rechten Ufers
<b>LAND_L</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben:</i> Strukturklasse des linken Umfeldes (LAND)
<b>LAND_R</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben:</i> Strukturklasse des rechten Umfeldes (LAND)
<b>GESAMT_DEZ</b>	Indexbewertung des Gewässerabschnittes
<b>SOHLE_DEZ</b>	Indexbewertung des Bereiches Sohle
<b>UFER_DEZ</b>	Indexbewertung des Bereiches Ufer
<b>LAND_DEZ</b>	Indexbewertung des Bereiches Umfeld (Land)
<b>UFER_L_DEZ</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben;</i> Indexbewertung des Bereiches Ufer am linken Gewässerrand
<b>UFER_R_DEZ</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben;</i> Indexbewertung des Bereiches Ufer am rechten Gewässerrand
<b>LAND_L_DEZ</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben;</i> Indexbewertung des Bereiches LAND (Umfeld) am linken Gewässerrand
<b>LAND_R_DEZ</b>	<i>Nur für große Fließgewässer angegeben;</i> Indexbewertung des Bereiches LAND (Umfeld) am rechten Gewässerrand
<b>GEW_NUTZ</b>	Nutzung des Gewässerabschnittes nach LAWA Vor-Ort-Kartierung (Schifffahrt, Wasserkraft, Hochwasserschutz, Siedlung)
<b>GEWTYP_KAR</b>	Typisierung des Gewässerabschnittes nach den Kartieranleitungen (Gestalt und Substrat des Talbodens bzw. Lage des Gewässerabschnittes in Berg-, Hügel- oder Flachland)
<b>BEMERK</b>	Besonderheiten oder sonstige Merkmale zum Gewässerabschnitt
<b>TK25_BLATT</b>	Nummer des TK Blattes der Topographischen Karte 1: 25.000, in dem sich der Gewässerabschnitt befindet

<b>ERHEBDAT</b>	Datum der Kartierung des Gewässerabschnittes
<b>WK_ID</b>	ID des Oberflächenwasserkörpers in dem sich der Fließgewässerabschnitt befindet
<b>TYP_LAWA</b>	Fließgewässertypen nach LAWA-Fließgewässertypologie nach Pottgießer&Sommerhäuser

**Layer:** flg\_struktur\_1202.lyr (bezieht sich auf Spalte BEW\_GESAMT)

Gewässerstruktur – 7stufige Bewertung

LAWA Vor-Ort-Verfahren			
7 Strukturklassen			
Klasse	RGB-Farbwerte	Beschriftung	Klassenspektrum
1	(22,0,219)	unverändert	1,0 - 1,7
2	(0,255,255)	gering verändert	1,8 - 2,6
3	(1,129,0)	mäßig verändert	2,7 - 3,5
4	(165,254,164)	deutlich verändert	3,6 - 4,4
5	(255,255,0)	stark verändert	4,5 - 5,3
6	(254,137,0)	sehr stark verändert	5,4 - 6,2
7	(255,0,0)	vollständig verändert	6,3 - 7,0

Weitere Informationen			
Farbe	RGB-Farbwerte	Beschriftung	Erläuterung
9	(249,194,254)	trocken	Abschnitt führten kein Wasser
10	(20,164,171)	Standgewässer	Abschnitt wird durch ein Standgewässer eingenommen
11	(210,210,210)	keine Daten	Abschnitt wurde nicht kartiert

### Raumbezug

**Administrative Einheit:**

Bundesland: Sachsen

**Erläuterung Raumbezug:**

Ca. 7000 km Fließgewässerstrecke;  
Fließgewässer mit einem Einzugsgebiet von >= 10 Quadratkilometern

### Zeitbezug

**Zeit (von):**

Erhebung der Daten von 2005 bis 2008 (+ Nachkartierung 2009)

**Status:**

abgeschlossen

**Periodizität:**

einmalig

**Zeitbezug des Datensatzes:**

Erstellung am 30.12.2009, korrigiert am 06.02.2012

**Zusatzinformationen****Sprache des Metadatensatzes:**

Deutsch

**Sprache des Datensatzes:**

Deutsch

**Veröffentlichung:**

Internet

**Rechtliche Grundlage:**

EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Sächsisches Wassergesetz (SächsWG)

Sächsische Wasserrahmenrichtlinienverordnung (SächsWRRLVO)

**Verfügbarkeit****Datenformat:**

Name: Shape, Version: ArcView 3 und ArcGIS 9, Kompressionstechnik: zip

**Medienoption:**

Speicherort: GIS-Server des LfULG, Medium: Online Link

**Nutzungsanmerkung:**

1. Werden die Daten oder aus diesen Daten abgeleitete Daten für Präsentations-, Informations- oder Veröffentlichungszwecke verwendet, so ist bei jeder Präsentation und auf jeder Darstellung die Herkunft der Daten an deutlich sichtbarer Stelle anzuzeigen, wie z. B.: "Darstellung auf der Grundlage von Daten des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie"
2. Jede Haftung für Schäden aller Art aus der Überlassung, Verwendung und Weiterverarbeitung der Daten ist ausgeschlossen.
3. Das LfULG übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen.
4. Die Bereitstellung der Daten im Internet begründet keinerlei Anspruch auf weitere oder künftige Datenbereitstellungen dieser oder anderer Art.
5. Das LfULG behält sich vor, die Daten ohne Ankündigung und jeder Zeit zu ändern.

**Verschlagwortung**

Suchbegriffe:

Gewässerlängsstruktur

Gewässerstruktur

Strukturkartierung

Gewässermorphologie

Vor-Ort-Kartierung

EG-Wasserrahmenrichtlinie

Bestandsaufnahme

Ökologische Bestandsaufnahme

Interaktive Karte

Wasser und Gewässer

**Abbildung**

