

Vitale Gewässer – als Experte für iGEK strategisch planen und nachhaltig handeln

Modul 2: Alles im Blick: Bestände richtig erfassen

Online-Seminar, 05.05.2025

Referentinnen: Dipl.-Ing. Katrin Dachsel (Landschaftsarchitektur)
Dipl.-Ing. Tabea Gerhardt (Landschaftsarchitektur)

Seminar: Vitale Gewässer – als Experte für iGEK strategisch planen und nachhaltig handeln

Modul	Titel	Erläuterung des Veranstaltungsinhalts	Termin
1	Strategische Planung & PROGEMIS®	Grundsätze der Planung von Gewässerentwicklungskonzepten und Anwendung des Softwareunterstützten Gewässermanagements PROGEMIS®	21.04.2026
2	Alles im Blick: Bestände richtig erfassen	Schritt 1 und 2: Bestandserfassung und Abgrenzung von Bestandskategorien	05.05.2026
3	Visionen für unsere Gewässer	Schritt 3: Definition Entwicklungsziele / Flächenbedarf	19.05.2026
4	Vom Ziel zum Auftrag	Schritt 4: Festlegung der Gewässerunterhaltungsziele	02.06.2026
5	Effizient planen, wirksam umsetzen	Schritt 5: Ermittlung Gewässerunterhaltungsmaßnahmen	16.06.2026
6	Vom Konzept zur Praxis	Erstellung Leistungsbeschreibungen GEK, GUP	30.06.2026

Gliederung

1. Rückblick Modul 1: **STEP - Strukturiertes** Vorgehen zur schrittweisen **Erstellung integrierter Planungen** an Fließgewässern
2. Schritt 1: Bestandserfassung
3. Schritt 2: Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten
4. Anwendung der Software PROGEMIS®

Gliederung

- 1. Rückblick Modul 1: STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern**
2. Schritt 1: Bestandserfassung
3. Schritt 2: Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten
4. Anwendung der Software PROGEMIS®

STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern

→ Hochwasser-
gefahren
reduzieren
(HWRM-RL)



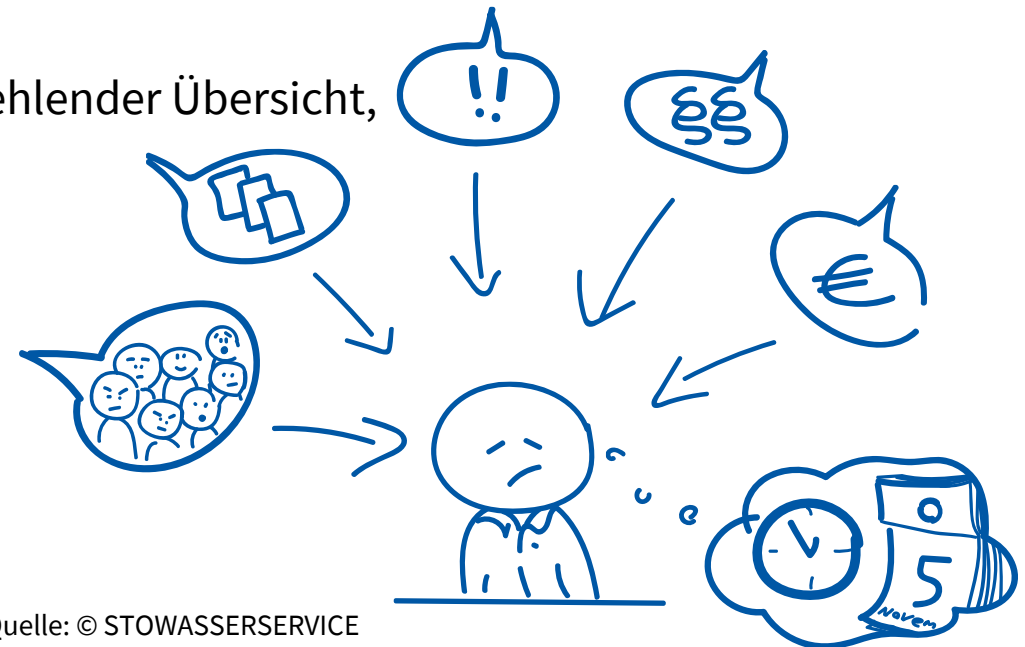
→ Gewässer
entwickeln (WRRL)

**Verhältnismäßiger
und effektiver
Miteinsatz**

STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern

Konkrete Herausforderungen („wir wollen weg von...“)

- **Unübersichtliche Datenlage** - verteilte Dokumente, Unklarheiten hinsichtlich Datenaktualität, erheblicher Abstimmungsaufwand, Verzögerungen / Fehler im Vertretungsfall...
- **Pflegefehler oder unterlassene Maßnahmen** wegen Unerfahrenheit – Risiko und Haftungsfragen!
- **Verstrichene Fristen** wegen zu vieler anderer Aufgaben, fehlender Übersicht, erledigte Arbeiten werden nicht dokumentiert...
- Kurzfristiges, **überstürztes Handeln** auf Grund akuter Problemstellungen
- **Unklarheit über verfügbares Budget** / Maßnahmenumfang / Umsetzungsstand



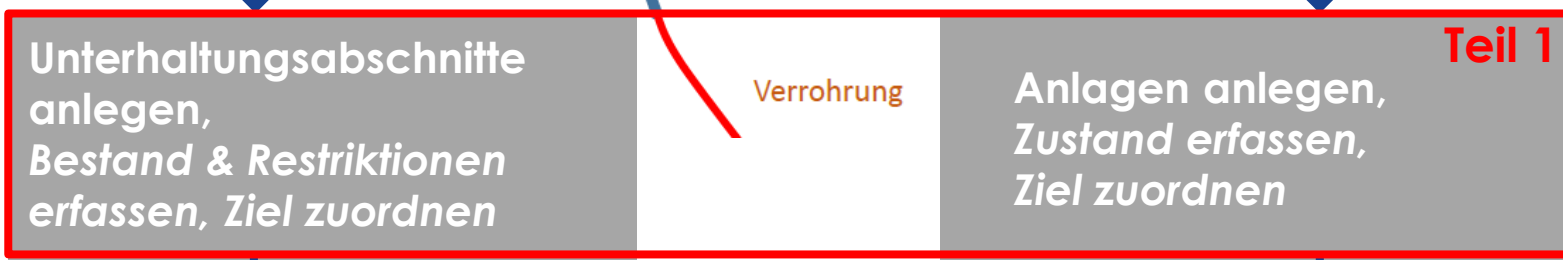
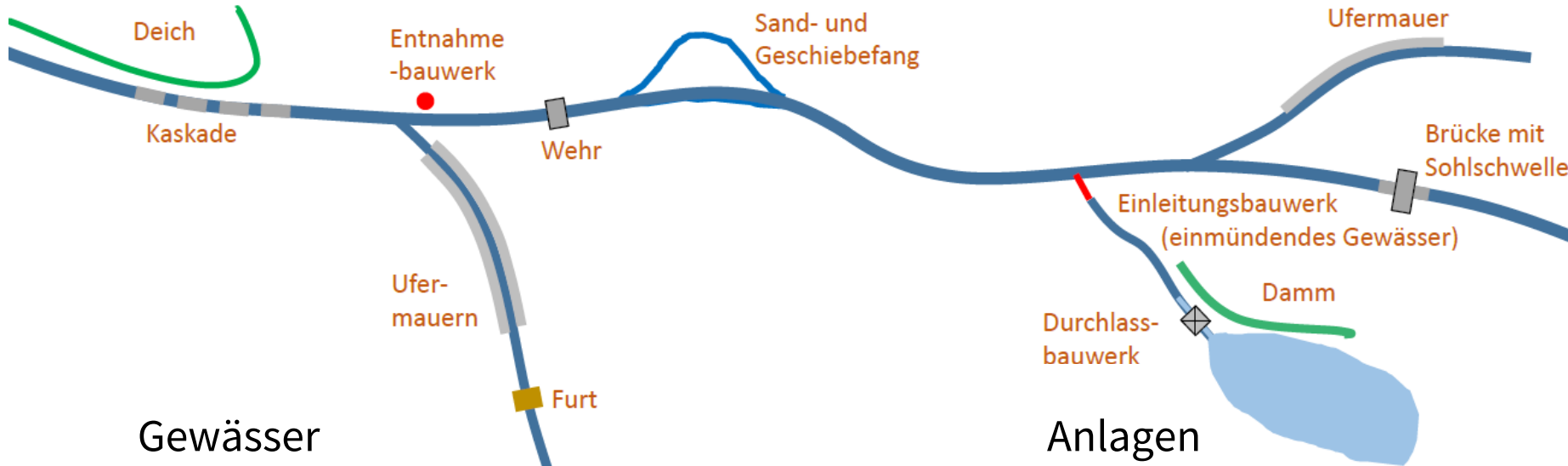
Quelle: © STOWASSERSERVICE

STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern

Strukturiertes Gewässermanagement ist die Voraussetzung für zielgerichtetes und effizientes Handeln („wir wollen hin zu...“)

- Einfache Erfassung von Bestand und Restriktionen
- Transparente Ableitung von Entwicklungszielen
- Grundlage für eindeutige Unterhaltungsziele
- Maßnahmenauswahl entsprechend Bestand + Zielsetzung
- Effiziente und fachlich fundierte Maßnahmenumsetzung

→ STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern



Basisplan mehrjährig



GUP pro Jahr

Quelle: © STOWASSERSERVICE

STEP - Strukturiertes Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter Planungen an Fließgewässern



Gliederung

1. Rückblick Modul 1: **STEP - Strukturiertes** Vorgehen zur schrittweisen Erstellung integrierter **Planungen** an Fließgewässern
2. **Schritt 1: Bestandserfassung**
3. Schritt 2: Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten
4. Anwendung der Software PROGEMIS®



Schritt 1: Bestandserfassung



Bestandserfassung

- **Grundlagenermittlung und Datenanalyse:** Gewässersteckbrief, Themenkarten aus Geoportal Sachsenatlas, Auswertung sonstiger vorhandener Grundlagen zum Thema Gewässer
- **Optional: vereinfachte Kartierung und Bewertung** kleiner Fließgewässer
Vervollständigung erforderlicher Datengrundlagen
- **Abgrenzung von Gewässerabschnitten** mit einheitlichen Rahmenbedingungen (Nutzungen, Restriktionen, Vegetation)

Schritt 1: Bestandserfassung

Relevante Grundlagendaten:

- Kartengrundlage (Webatlas / Luftbild)
- Gewässernetz
- Hochwasserschutzanlagen, Überschwemmungsgebiet
- Querbauwerke
- Relief
- Historische Karten
- Feldblockreferenz (Acker-/Grünlandflächen)
- Biotoptypen- und Landnutzungskartierung (BTLNK)
- Gewässerstrukturgütedaten (GSK 2016 oder aktueller)
- Schutzgebiete (u.a. Natura 2000, NSG, LSG, geschützte Biotope)

Schritt 1: Bestandserfassung

Ansichtsbeispiel Kartenlayer: Gewässerstrukturgüte, historische Messtischblätter vor 1945

PROGEMIS Unterhaltungsabschnitte Anlagen Basisplan GUP - Entwurf GUP - Aktuell Gewässernetz Multisuche... JS Jana Salim

Unterhaltungsabschnitte - Übersicht

TREBSEN **Pauschwitz** **Weiden**

Legende

- Querbauwerke (Strukturkartierung 2008)
- Ökologischer Zustand/Potenzial (Fließgewässer)
- Ökologischer Zustand/Potenzial (Standgewässer)
- Bewirtschaftungsziele Ökologie (Fließgewässer)
- Chemischer Zustand (Fließgewässer)
- Strukturkartierung Fließgewässer 2016

Wert

- 0 - keine Daten
- 1 - unverändert
- 2 - gering verändert
- 3 - mäßig verändert
- 4 - deutlich verändert
- 5 - stark verändert
- 6 - sehr stark verändert
- 7 - vollständig verändert

Meilenblätter Sachsen, Berliner Exemplar

Messtischblatt vor 1945

Themen

- Gewässer
- Hochwasser
- Naturschutz
- Gewässer

Zeichener

Quelle: © STOWASSERSERVICE

Schritt 1: Bestandserfassung

Ansichtsbeispiel Kartenlayer: Kartierung Biotoptypen & Landnutzung

PROGEMIS Unterhaltungsabschnitte Anlagen Basisplan GUP - Entwurf GUP - Aktuell Gewässernetz Multisuche... JS Jana Salim

Unterhaltungsabschnitte - Übersicht

Stadt Trebsen/Muldo

Legende

- Luftbild Sonderbefliegung Juni 2013
- Biotoptypen & Landnutzung
Legende 1:25.000
 - Quellbereich, Bach/Kanal, Kleingewässer
 - Fluss
 - Teich, Staugewässer
 - Moorgewässer
 - Altwasser
 - Rest- und Abbaugewässer
 - Schwimblattvegetation
 - gewässerbeg. Vegetation
 - Staumauer, Bauwerk an/in Gewässern
 - Moor, Sumpf
 - Grünland, trockene Ruderal- u. Staudenflur
 - Feuchtgrünland, feuchte Ruderal- u. Staudenflur
 - Fels, Blockschutthalde
 - Lesesteinhaufen, Steinrücken
 - offene Fläche
 - Zwergstrauchheide, Bostgrasrasen
 - Magergras trockenere Standorte
 - Baumgruppe, gewässerbeg. Gehölz
 - Gebüsch
 - Streuobstwiese
 - Laubwald, Laubmischwald
 - Nadelwald, Nadelmischwald
 - Mischwald (Nadel- u. Laubbäume)
 - Wiederaufforstung
 - Feuchtwald
 - Waldrandbereiche/Vorwälder
 - Erstaufforstung

0 500 m 1000 m

Themen

Quelle: © STOWASSERSERVICE

Schritt 1: Bestandserfassung

Ansichtsbeispiel Kartenlayer: Überschwemmungsgebiete, Gefahrenkarten für Ortslagen (HQ 100), Erosionsgefährdung, Regionalplan

The screenshot shows the PROGEMIS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the PROGEMIS logo and menu items: Unterhaltungsabschnitte, Anlagen, Basisplan, GUP - Entwurf, GUP - Aktuell, and Gewässernetz. A search bar contains the text "Multisuche...". On the right side of the navigation bar, there are user profile icons for "JS" and "Jana Salim".

The main area is a map of a region, likely in Saxony, Germany, showing a river network and various planning layers. A vertical sidebar on the left is labeled "Unterhaltungsabschnitte - Übersicht".

A legend window is open on the right side of the map, titled "Legende". It contains the following information:

- Überschwemmungsgebiete
 - Rechtsverordnung
 - § 72 Abs. 1 SächsWG
 - § 72 Abs. 2 Nr. 2 SächsWG
- Gefahrenkarten für Ortslagen (Gefährdung HQ 100)
 - Wassertiefe
 - 0 - 0,5 m
 - > 0,5 - 1 m
 - > 1 - 2 m
 - > 2 - 4 m
 - > 4 m
 - > 0,5 - 2 m
 - > 2 m
- Erosionsgefährdung
 - ABA-G-Faktoren: K*S*L*R
 - 1 < 5 th a
 - 2 5 - <10
 - 3 10 - <15
 - 4 15 - <30
 - 5 30 - <55
 - 6 55 - <130
 - 7 >= 130
- Regionalplan Oberlausitz-Niederschlesien, Raumnutzung
- Regionalplan Oberes Elbtal/Osterzgebirge, Raumnutzung
- Regionalplan Westsachsen, Raumnutzung
- vorbeugender Hochwasserschutz Vorbehaltsgebiet

Quelle: © STOWASSERSERVICE

Schritt 1: Bestandserfassung

Ansichtsbeispiel Kartenlayer: Überschwemmungsgebiete, Höhenlinien, Luftbildsonderbefliegung Juni 2013

The screenshot shows the PROGEMIS software interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: Unterhaltungsabschnitte, Anlagen, Basisplan, GUP - Entwurf, GUP - Aktuell, and Gewässernetz. A search bar labeled 'Multisuche...' and a user profile 'Jana Salim' are also visible. The main map area displays an aerial view with overlaid data layers. A legend on the right side of the map lists the following layers:

- Höhenlinien
 - Höhenlinien
- Überschwemmungsgebiete
 - Rechtsverordnung
 - § 72 Abs. 1 SächsWG
 - § 72 Abs. 2 Nr. 2 SächsWG
 - Gefahrenkarten für Ortslagen (Gefährdung HQ 100)
 - Erosionsgefährdung
 - Regionalplan Oberlausitz-Niederschlesien, Raumnutzung
 - Regionalplan Oberes Elbtal/Osterzgebirge, Raumnutzung
 - Regionalplan Westsachsen, Raumnutzung
 - Regionalplan Chemnitz-Erzgebirge, Raumnutzung
 - Regionalplan Südwestsachsen, Raumnutzung
 - Relief
- Luftbild Sonderbefliegung Juni 2013
 - RGB
 - Red: Band_1
 - Green: Band_2
 - Blue: Band_3

At the bottom left, there is a scale bar showing 0, 50m, and 100m. The text 'Unterhaltungsabschnitte - Übersicht' is visible on the left side of the map area.

Quelle: © STOWASSERSERVICE

Schritt 1: Bestandserfassung

Ansichtsbeispiel Kartenlayer: Schutzgebiete Sachsen, Natura 2000, FFH-Lebensraumtypen

PROGEMIS | Unterhaltungsabschnitte | Anlagen | Basisplan | GUP - Entwurf | GUP - Aktuell | Gewässernetz | Multisuche... | JS | Jana Salim

Legende

- NATURA 2000
 - Europäische Vogelschutzgebiete
 - FFH Gebiete
 - FFH Fledermausquartiere
 - FFH-Maßnahmen
 - FFH-Behandlungsgrundsätze
- FFH-Daten, Lebensraumtypen
 - Stilfgewässer
 - Fließgewässer
 - Grünland
 - Hochstaudenfluren
 - Binnendünen
 - Heiden
 - Moore/Niedermoore/Sümpfe
 - Felsen/Schutthalden/Höhlen
 - Wälder
 - Stilfgewässer (Entwicklungsflächen)
 - Fließgewässer (Entwicklungsflächen)
 - Grünland (Entwicklungsflächen)
 - Hochstaudenfluren (Entwicklungsflächen)
 - Binnendünen (Entwicklungsflächen)
 - Heiden (Entwicklungsflächen)
 - Moore/Niedermoore/Sümpfe (Entwicklungsflächen)
 - Felsen/Schutthalden/Höhlen (Entwicklungsflächen)
 - Wälder (Entwicklungsflächen)
- FFH-MAP Habitate
- FFH/SBK Offenland-Biotope
- Schutzgebiete Sachsen
 - Biosphärenreservat
 - Naturpark
 - Flächennaturdenkmal
 - Nationalpark
 - Naturschutzgebiet
 - Landschaftsschutzgebiet

Unterhaltungsabschnitte - Übersicht

0 500 m 1000 m

Themen

Quelle: © STOWASSERSERVICE

Schritt 1: Bestandserfassung

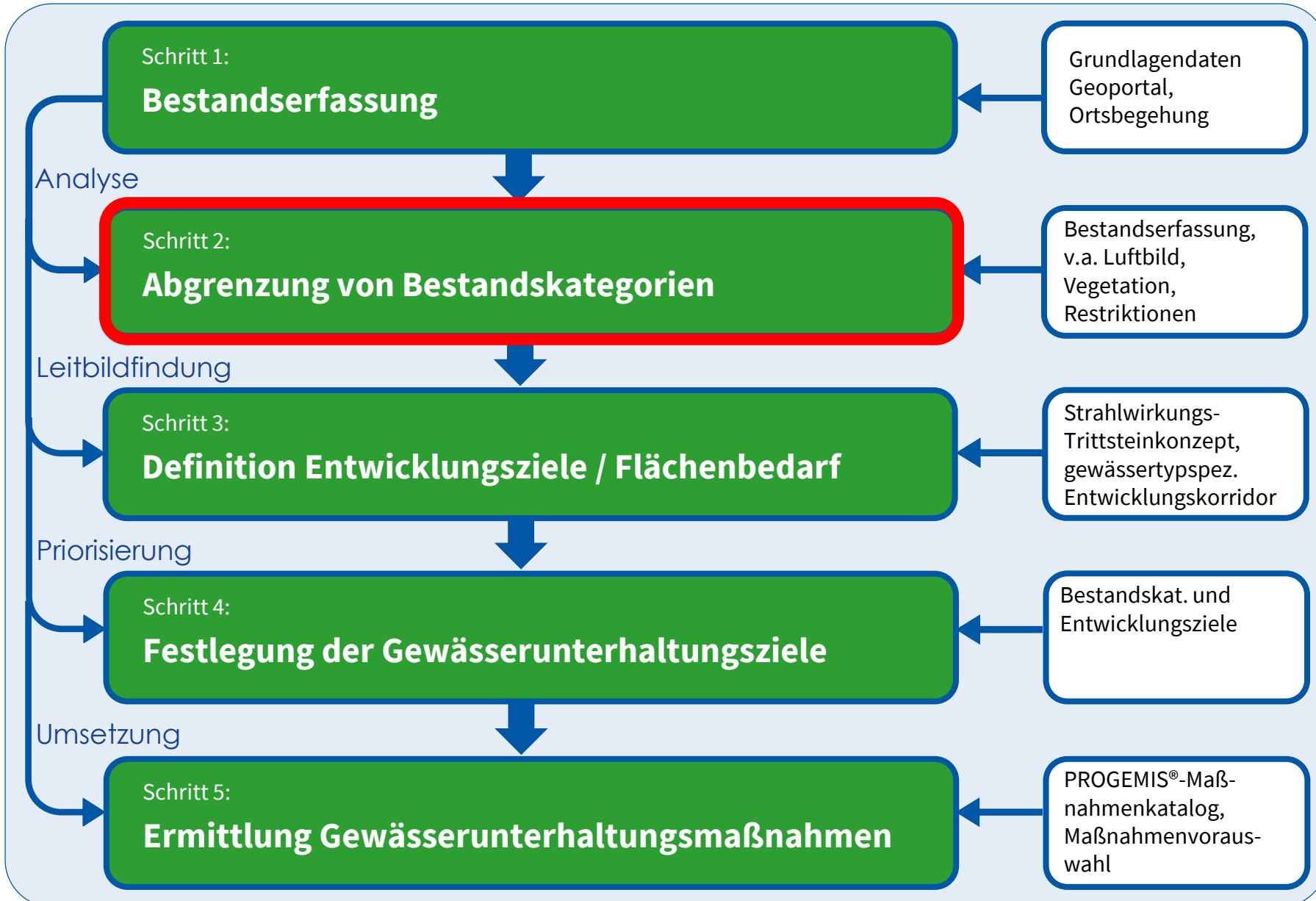


Quelle: geoviewer.sachsen.de, abgerufen am 10.03.2022

- Analyse der Grundlagendaten in Kombination mit Ortsbegehung und Auswertung Luftbilder
- Begleitung mit Fotodokumentation
- Erfassung des Bestands:
 - ✓ Umfeld
 - ✓ Nutzung
 - ✓ Vegetation
 - ✓ Verbau
 - ✓ Gefährdete Infrastruktur

Gliederung

1. Rückblick Modul 1: **STEP - Strukturiertes** Vorgehen zur schrittweisen **Erstellung integrierter Planungen** an Fließgewässern
2. Schritt 1: Bestandserfassung
3. **Schritt 2: Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten**
4. Anwendung der Software PROGEMIS®



Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Parameter zur Einteilung von Bestandskategorien

Bestandsparameter	Beispiele für die Ausprägung
Umfeld	Siedlung Offenland Wald
Nutzung	Übergangsbereich Dichte oder lockere Bebauung Grünflächen, Gartenland Acker, Grünland Bodenständiger Wald, Forst
Vegetation	Deich, Infrastruktur Rasen/Wiese, Hochstauden/Schilf Einzelgehölze, Gehölzgalerie, Wald Keine Vegetation
Verrohrung	Ja Nein

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten



Quelle: geoviewer.sachsen.de, abgerufen am 10.03.2022

- Einteilung des Gewässernetzes anhand bestehender Vegetation und angrenzender Flächennutzung (Restriktionen) in Bestandskategorien

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten



Quelle: geoviewer.sachsen.de, abgerufen am 27.01.2022

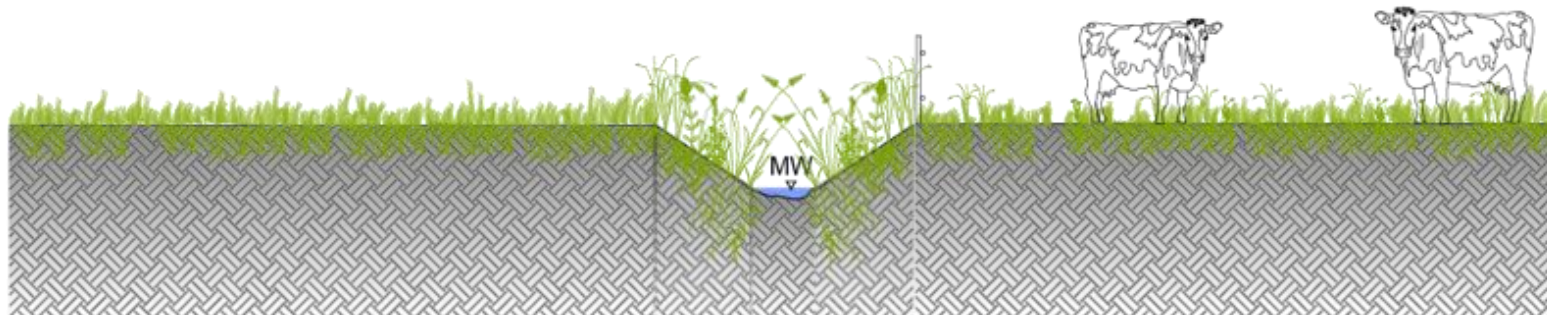
Beispiele für Bestandskategorien:

- O-II** Offenland mit beidseitig Acker und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
- O-III** Offenland mit beidseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs
- S-VI** Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien:

Beispiel O-III Offenland mit beidseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs



Quelle: STOWASSERPLAN

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten



Bestandskategorien:

Beispiel O-III Offenland mit beidseitig
Grünland und mit krautigem
Uferbewuchs

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Kategorie-ID	Bestandskategorie der Unterhaltungsabschnitte
S-I	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-II	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-III	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-IV	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-V	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
S-VI	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-VII	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-VIII	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-IX	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-X	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitig Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-XI	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitig Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-XII	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitiger Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
S-XIII	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitiger Eindeichung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-I	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-II	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-III	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-IV	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-V	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-VI	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-VII	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-VIII	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-I	Offenland mit beidseitig Acker und mit krautigem Uferbewuchs
O-II	Offenland mit beidseitig Acker und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-III	Offenland mit beidseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs
O-IV	Offenland mit beidseitig Grünland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-V	Offenland mit beidseitiger Nutzung, einseitig Ackerland, einseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs
O-VI	Offenland mit beidseitiger Nutzung, einseitig Ackerland, einseitig Grünland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-VII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
O-VIII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-IX	Offenland mit beidseitiger Nutzung sowie beidseitiger Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
O-X	Offenland mit beidseitiger Nutzung sowie beidseitiger Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-XI	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
O-XII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜO-I	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Ackerland sowie anderer Seite mit Wald und mit krautigem Uferbewuchs
ÜO-II	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Ackerland sowie anderer Seite mit Wald und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜO-III	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Grünland sowie anderer Seite mit Wald und mit krautigem Uferbewuchs
ÜO-IV	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Grünland sowie anderer Seite mit Wald und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-I	Wald mit beidseits bodenständigen Arten und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-II	Wald mit beidseits Forstnutzung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-III	Wald mit einseitig bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-IV	Wald mit einseitig Forstnutzung/nicht bodenständiger Vegetation sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-V	Wald mit einseitig bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
W-VI	Wald mit Forstnutzung/nicht bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
A-I	Sonderbereich beidseits eingedeichtes Gewässer und mit krautigem Uferbewuchs/Rasen
A-II	Sonderbereich kreuzende Infrastruktur, Leitungstrasse und Uferbewuchs mit krautigem Arten, Sukzession oder Gehölzen
A-III	Sonderbereich vollständige Verrohrung

Bestandskategorien

Legende:

- I bis XI Nummerierung der Bestandskategorie durch röm. Ziffern
- S Siedlung
- ÜS Übergangsbereich Siedlung
- O Offenland
- ÜO Übergangsbereich Offenland
- W Wald
- A Allgemein

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien - **Siedlung**

Legende:

I bis XI	Nummerierung der Bestandskategorie durch röm. Ziffern
S	Siedlung
ÜS	Übergangsbereich Siedlung
O	Offenland
ÜO	Übergangsbereich Offenland
W	Wald
A	Allgemein

Kategorie-ID	Bestandskategorie der Unterhaltungsabschnitte
S-I	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-II	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-III	Siedlung mit beidseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-IV	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-V	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
S-VI	Siedlung mit beidseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-VII	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit Uferverbau ohne Bewuchs
S-VIII	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-IX	Siedlung mit beidseitig extensivem Grünland oder lockerer dörflicher Struktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-X	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitig Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
S-XI	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitig Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
S-XII	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitiger Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
S-XIII	Siedlung mit lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland sowie einseitiger Eindeichung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-I	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-II	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-III	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-IV	Übergangsbereich Siedlung-Offenland mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-V	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-VI	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig dichter Bebauung (z.B. Wohnen, Industrie oder Gewerbe)/Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜS-VII	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit krautigem Uferbewuchs
ÜS-VIII	Übergangsbereich Siedlung-Wald mit einseitig lockerer Bebauung, Grünanlagen, Grün- oder Gartenland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien - Offenland

Legende:

- I bis XI Nummerierung der Bestandskategorie durch röm. Ziffern
- S Siedlung
- ÜS Übergangsbereich Siedlung
- O Offenland
- ÜO Übergangsbereich Offenland
- W Wald
- A Allgemein

Kategorie-ID	Bestandskategorie der Unterhaltungsabschnitte
O-I	Offenland mit beidseitig Acker und mit krautigem Uferbewuchs
O-II	Offenland mit beidseitig Acker und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-III	Offenland mit beidseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs
O-IV	Offenland mit beidseitig Grünland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-V	Offenland mit beidseitiger Nutzung, einseitig Ackerland, einseitig Grünland und mit krautigem Uferbewuchs
O-VI	Offenland mit beidseitiger Nutzung, einseitig Ackerland, einseitig Grünland und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-VII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
O-VIII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-IX	Offenland mit beidseitiger Nutzung sowie beidseitiger Infrastruktur und mit krautigem Uferbewuchs
O-X	Offenland mit beidseitiger Nutzung sowie beidseitiger Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
O-XI	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
O-XII	Offenland mit einseitiger Nutzung durch Grün- oder Ackerland sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜO-I	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Ackerland sowie anderer Seite mit Wald und mit krautigem Uferbewuchs
ÜO-II	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Ackerland sowie anderer Seite mit Wald und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
ÜO-III	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Grünland sowie anderer Seite mit Wald und mit krautigem Uferbewuchs
ÜO-IV	Übergangsbereich Offenland-Wald mit einseitig Grünland sowie anderer Seite mit Wald und mit Uferbewuchs mit Gehölzen

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien - **Wald**

Legende:

I bis XI	Nummerierung der Bestandskategorie durch röm. Ziffern
S	Siedlung
ÜS	Übergangsbereich Siedlung
O	Offenland
ÜO	Übergangsbereich Offenland
W	Wald
A	Allgemein

Kategorie-ID	Bestandskategorie der Unterhaltungsabschnitte
W-I	Wald mit beidseits bodenständigen Arten und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-II	Wald mit beidseits Forstnutzung und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-III	Wald mit einseitig bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-IV	Wald mit einseitig Forstnutzung/nicht bodenständiger Vegetation sowie anderer Seite mit Infrastruktur und mit Uferbewuchs mit Gehölzen
W-V	Wald mit einseitig bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs
W-VI	Wald mit Forstnutzung/nicht bodenständigen Arten sowie anderer Seite mit Eindeichung und mit krautigem Uferbewuchs

Bestandskategorien - **Allgemein**

Kategorie-ID	Bestandskategorie der Unterhaltungsabschnitte
A-I	Sonderbereich beidseits eingedeichtes Gewässer und mit krautigem Uferbewuchs/Rasen
A-II	Sonderbereich kreuzende Infrastruktur, Leitungstrasse und Uferbewuchs mit krautigem Arten, Sukzession oder Gehölzen
A-III	Sonderbereich vollständige Verrohrung

Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien Beispiel O-IV Offenland mit beidseitig Grünland, Uferbewuchs mit Gehölzen



Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten

Bestandskategorien Beispiel O-IV Offenland mit beidseitig Grünland, Uferbewuchs mit Gehölzen



Gliederung

1. Rückblick Modul 1: **STEP - Strukturiertes** Vorgehen zur schrittweisen **Erstellung integrierter Planungen** an Fließgewässern
2. Schritt 1: Bestandserfassung
3. Schritt 2: Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten
4. **Anwendung der Software PROGEMIS®**

Anwendung der Software PROGEMIS®

Modul	Modulbaustein	Aufgabe	Termin
1	Strategische Planung & PROGEMIS®	Auswahl eines Fließgewässers zur weiteren Bepanung im Laufe des Moduls	21.04.2026
2	Alles im Blick: Bestände richtig erfassen	Abgrenzung von Unterhaltungsabschnitten mit PROGEMIS	05.05.2026
3	Visionen für unsere Gewässer	Schritt 3: Definition Entwicklungsziele / Flächenbedarf	19.05.2026

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

weitere Informationen unter ...



www.stowasserplan.de



www.stowasserservice.de



www.progemis.de



www.gewaesserblog.de



[YouTube - GewässerTV](#)