



GEWÄSSERCHARAKTERISTIK - STRUKTUR

A - UNVERÄNDERLICHE DATEN

A 1 - Lage im Gewässersystem

HZB Fluss-System 1. Ordnung

Flussgebiete Hydrographiegesetz

HZB Fluss-System 2. Ordnung

Teilsystem

Teilsystem

Teilsystem

Gewässername (siehe A2 – Allgemeine Daten)

Abschnitt - MZB

Name

Beginn

Ende

Abschnitt - Fische

Name

Beginn

Ende

Abschnitt -

Name

Beginn

Ende

A 2 - Allgemeine Daten

Gewässername

Bezeichnung der Untersuchungsstelle

Lage der Untersuchungsstelle (Ort, Lokalität)

Flusskilometer

Höhe

Nächstgelegene Ortschaft

Gemeinde

Postleitzahl

Kartengrundlage

Kartenblattnummer
Lagekoordinaten
Bundsmeldenetz
Messstammdatenblatt WGEV

Laufende Nummer
Interne Nummer
Code
Erhoben durch
Gewässeraufsicht
Datum
Flussgebietsnummer
Gauß-Krüger eingemessen durch
Messdatum
M-Wert
X-, Y-Koordinaten
Messpunktnähe
Beobachtungsbeginn
Beobachtungsende
Ersatz für Messstellennummer
Ersetzt durch Messstellennummer

A 3 - Gewässertypologische Charakteristik

Gewässerkategorie (Surface water categorie nach EEA, working document ENV/97/144)

Ecotypes (nach EEA, working document ENV/97/144)

Ecoregion (nach ILLIES)

Eco – Regional classification (nach EEA, working document ENV/97/144)

Gewässertyp

Verbale Beschreibung

Flussordnungszahl

Längenzonale biozönotische Region

Historische Situation
Potentielle biozönotische Region
Aktuelle Situation
Abiotische Grundlage
Temperaturamplitude
Region nach Huet (1949)
Biotische Grundlagen
Literatur zur biotischen Grundlage
Zusammenfassende Zuordnung
Bemerkung

A 4 - Charakteristik des Einzugsgebietes

Beschreibung des Naturraumes

Fläche

Höhenlage
Geographische Großlandschaften
Geologische Grobcharakteristik
Geologische Detailbeschreibung
Geologie
Bodenaufbau
Relief
Klima
Vegetationsstufen

Landnutzung des Einzugsgebietes

Grobe Schätzung vor Ort
Detail nach Erhebung

Wasserwirtschaftliche Nutzung im Einzugsgebiet

Schutzwasserbauliche und kulturtechnische Maßnahme
Grobcharakteristik der Gewässernutzung
Detailbeschreibung der Gewässernutzung
Grobcharakteristik der Einleitungen
Detailbeschreibung der Einleitungen

A 5 - Hydrographie - Hydrologie

Lage Bezugspegel

Korrekturfaktor Bezugspegel

Hydrographisches Einzugsgebiet

Höhe Wasserspiegel ü. A. bei MW

Stufendiagramm der mittleren monatlichen Abflüsse

Darstellung charakteristischer Tagesabflusses

Abfluss (HJMQ, HQ..., HQ30, HQ5, HQ1, MQ, MJNQ, MJHQ, NQ, NNO, Q95, Q....)

Abflussregimetypen (Mader, Steidl, Wimmer)

Behördlich genehmigte und sonstige Änderungen des Wasserregimes

Bemerkungen

A 6 – Abschnitt

Talform

Laufentwicklung

241 Natürlich

242 Anthropogen

Gefälle

243 Gefälle

242 Mittleres Talgefälle

Morphologie

Beschreibung des Gewässerbettes

Beschreibung der Gewässerdynamik

Breitenklasse

Bewertung nach MUHAR 1996 et. al.

Umland

Beschreibung von Uferausbildung und gewässerbezogenem Umland

A 7 - Untersuchungsstelle

Gewässerbett

Breite

Tiefe

Fließgeschwindigkeit

Strömungsbild nach Muhar 1993

Breiten-, Tiefen-, Strömungscharakteristik

Abiotische und biotische Sohlcharakteristik

Schutzwasserbauliche Maßnahmen

Ufer

Uferaufbau, anstehendes Material, Schwemmgut

Stabilität der Ufer und potentielle Dynamik der Uferumgestaltung

Beschreibung des kleinräumigen Land-Wasser-Überganges

Beschreibung linkes Ufer und Böschung (Form, Neigung, Höhe über MW)

Beschreibung rechtes Ufer und Böschung (Form, Neigung, Höhe über MW)

Ufervegetation - linkes Ufer

Ufervegetation - rechtes Ufer

Ufervegetation - Beschattung

Umland

Beschreibung des großräumigen Land-Wasser-Überganges

Beschreibung der vorhandenen Dynamik des Abflussgeschehens jedenfalls bis zur Anschlaglinie von HW30

Beschreibung von Art der Ufervegetation und landseitige Ausdehnung, Gehölze, Dichte und Aufbau

Beschreibung von der Umlandnutzung (links / rechts)

Zustandsklassen

Beurteilung nach

A 8 - Bemerkung

B - VERÄNDERLICHE DATEN - Untersuchungsstelle

B 1 - Bearbeiter

Bearbeiter

Büro

B 2 - Wetter

Lufttemperatur

Wetterlage vor Probenentnahme

Witterung bei Probenentnahme

B 3 - Hydrographie - Aktuell

Datum und Zeitpunkt der Probenentnahme

Pegelstand

Bezugspegel

Aktueller Durchfluss

Durchflussprofil im Bereich der Entnahmestelle

Beschreibung der Abfluss-Situation

Tendenz der Wasserführung, längerfristig

Tendenz der Wasserführung, im Tagesgang

Verhältnis der Schwallspitze zum Sunk

Beschreibung der Fließcharakteristik

B 4 - Organoleptischer Befund

Geruch

Farbe

Trübung

Sichttiefe

Gewässerfremdstoffe

Schaumtreiben

B 5 - Physikalischer/chemischer Befund

Wassertemperatur

pH-Wert

elektrische Leitfähigkeit

abfilterbare Stoffe

Glühverlust

Sauerstoffgehalt

Sauerstoffsättigung

biochemischer Sauerstoff

gesamt organisch gebundener Kohlenstoff, TOC

gelöst organisch gebundener Kohlenstoff, DOC

Orthophosphat

Gesamtphosphat
Ammonium
Nitrat
Nitrit
Gesamthärte
Carbonathärte
Calcium
Magnesium
Kalium
Natrium
Chlorid
Sulfat
Besonderheiten

B 6 - Choriotopecharakteristik

Abiotische Choriotope
Abiotische Choriotope - Bemerkung
Biotische Choriotope
Biotische Choriotope - Bemerkung
Reduktionserscheinungen
Reduktionserscheinungen verbal

B 7 - Biotischer Befund

Bakterieller Ortsbefund
Mikrobiologischer Befund
Protozoologischer Ortsbefund
Botanische Beschreibung des Ufers der Untersuchungsstelle
Botanische Beschreibung der Sohle der Untersuchungsstelle
Zoologische Beschreibung der Untersuchungsstelle

B 8 - Wasser- /Gewässergüte

Saprobielle Gewässergüte

Ortsbefund
Phytoplankton
Protozoa
Makrozoobenthos
Gesamteinstufung

Chemische Wassergüte

CSB
BSB
DOC
TOC
NO₃
NH₄

NO₂
P(total)
CI (nach Bach)

Bakteriologische Wassergüte

Gesamtkeimzahl
Psychrophile
Coliforme
Andere

B 9 - Ökologische Funktionsfähigkeit

Hydrographie

Hydrographie
Abflussgeschehen
Abflussregime
Wasserkreislauf
Wassermengenwirtschaft
Ableitungen
Restwasser
Zuleitungen
Schwall/Sunk
Speicher
Stau
Grundwasserfragen
Kontakt mit dem Grundwasser
Grundwasserdynamik
Hydraulische Bedingungen
Hydraulische Charakteristik
Strömungsverhalten

Physiographisch-strukturelles Gefüge

Physiographisch-strukturelles Gefüge
Dynamik Feststoffhaushalt
Ökomorphologie
Linienführung
Bettbildungspot. und Verbauungspot.
Breitenverhältnisse
Längsprofil
Sohlstruktur
Strömungsbild
Uferstruktur
Uferböschung
Ufervegetation

Kontinuumsproblematik

Kontinuumsproblematik
Migrationsmöglichkeit
Multidimensionalität

longitudinale Dimension
transversale Dimension
vertikale Dimension
zeitliche Dimension
Vernetzung
Ökotope

Physikalischer-chemischer Stoffhaushalt

Physikalisch-chemischer Stoffhaushalt
Wärmehaushalt
Wasserqualität
Immensionsansatz
Wassergüteklassen
Trophie
Bakteriologie

Ökotoxikologische Parameter (Hemmung in unverdünntem Wasser in %, Gx-Wert)

Ökologische Parameter
Fischsterben beobachten
Chronische Fischtoxizität
Daphnien Schwimmvermögen
Daphnienreproduktion
Kresse-, Wurzellängenwachstum
Lemnablattzuwachs
AZ-Test
Grünalgen-Zellvermehrung
Photobakterien-Leuchtvermögen
Pseudomonas-Zellvermehrung

Gewässergüte (Saprobiologie)

Gewässergüte
Abwasserbakterien
Aufwuchsalgen
Saprobien system
Differentialartendiagnose
Protozoa
benthische Evertibraten

Direktes Umland

Direktes Umland
Uferbewuchs
Auwald
Pufferwirkung
Sonstiges

Einzugsgebiet

Einzugsgebiet
Auswirkungen auf Nutzungen
Umlandvegetation

Sonstiges

Gewässerflora

Gewässerflora

Bakterien

Gesamtzahl der Bakterien

Koloniezahl der heterotrophen Keime

Koloniezahl der Fäkalkeime

 Fäkal-Coliforme

 Fäkal-Streptokokken

ökophysiologische Bakteriengruppen

bakterielle Sekundärproduktion

Enzymaktivität

Florenanalyse

Aufwuchsalgen

Arteninventar

Anzahl der heterotrophen Formen

Anzahl der autotrophen Formen

Dominanzstruktur

Abundanz (Bacillariophyta)

Strömungspräferenzen

Temperaturansprüche

Makrophyten

Arteninventar

Dominanzstruktur

Abundanz

Strömungspräferenzen

Temperaturansprüche

Gewässer - Fauna

Gewässer - Fauna

Einzelner

Arteninventar

Dominanzstruktur

Abundanz

Ernährungstypen

wirbellose Bodenfauna

Arteninventar

Dominanzstruktur

Abundanz

Ernährungstypen

längenzonale Verteilung

Habitattypen

autökolog. relevante Milieufaktoren

Strömungspräferenzen

sohlnahe hydraulische Bedingungen

Temperaturansprüche

Fische

Arteninventar

Dominanzstruktur

Abundanz
Populationsstruktur
Amphibien

Säugetiere

B 10 - Bemerkung

C - Probenentnahmestelle

C 1 - Teillebensraum (Choriotop, Habitate)

Verbale Beschreibung

Beschreibung

Abiotisches Choriotop

Biotisches Choriotop

Art und Anzahl der Proben

Lage

Strömung

Mittelwerte der Proben

Wassertiefe

Strömungsgeschwindigkeit

Abiotische Choriotopcharakteristik

Eindringtiefe

Steine

Biotische Choriotopcharakteristik

Aufwuchsart

Aufwuchsmenge

Reduktion

Reduktion verbal

C 2 - Parallelproben

Probenfläche aus Projekt

Probenentnahemgerät aus Projekt

Wassertiefe

mittlere Strömungsgeschwindigkeit

Abiotische Choriotopcharakteristik

Eindringtiefe

Steine 1 bis 10

Biotische Choriotopcharakteristik

Aufwuchsart

Aufwuchsmenge

Reduktion

Reduktion verbal

Verbale Beschreibung

C 3 - Bemerkung