



**Interreg**  
**Austria-Hungary**

European Union – European Regional Development Fund



**RaabSTAT**

Interreg V-A Ausztria- Hungary Cooperation Programme

**RaabSTAT - ATHU100**

# Ökologischer Zustand und Wassergüte der Raab A Rába vízminőségi és ökológiai állapota

**ZUSAMMENFASSENDE BERICHT**  
**ÖSSZEGZŐ JELENTÉS**



 **WESSLING**

WESSLING HUNGARY Kft.

PERSPEKTIVEN FÜR  
UMWELT & GESELLSCHAFT **umweltbundesamt**<sup>U</sup>

**DWS Hydro-Ökologie** GmbH  
Technisches Büro für Gewässerökologie und Landschaftsplanung

## RaabSTAT - ATHU100

Version/Változat: 2020. november 30.

### AutorInnen/Szerzők

Gabriel Oliver, Hochedlinger Gerald, Humer Franko (Umweltbundesamt GmbH)

Eidinger Sabrina, Krisa Harald, Wolfram Georg (DWS Hydro-Ökologie GmbH)

Bagyinszki György, Gácsi-Kis Mária, Janák Emil, Szalay Gergely (Vtk Innosystem Kft.)

Volk Gábor (WESSLING Hungary Kft.)

Kiss Béla, Ludányi Mercédesz, Németh József, Mihaliczku Erika, Müller Zoltán, Olajos Péter, Polyák László, Stenger-Kovács Csilla, Szabó Tamás (BioAqua Pro Kft.)

Erstellt unter der Leitung der West-Transdanubischen Wasserdirektion (Ungarn), mit der Beteiligung des Amtes der Burgenländischen Landesregierung (Österreich) und mit der Unterstützung des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (Österreich), des Landes Steiermark (Österreich), der Nord-Transdanubischen Wasserdirektion (Ungarn), des Nationalparkes Őrség (Ungarn) und des Innenministeriums (Ungarn), als stragische Partner.

Készült a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Magyarország) irányítása mellett, Burgenland Tartomány (Ausztria) részvételével, valamint a Szövetségi Mezőgazdasági, Régiós és Turisztikai Minisztérium (Ausztria), Stájerország Tartomány (Ausztria), Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Magyarország), Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (Magyarország) és a Belügyminisztérium (Magyarország) stratégiai partnersége mellett.

Gefördert von/Támogatta:

## INHALT/TARTALOM

<b>Zusammenfassung / Összefoglalás .....</b>	<b>4</b>
Allgemeines / Általános szempontok.....	4
Chemie / Kémia .....	5
Biologie / Biológia.....	7
Schlussfolgerungen / Összegzés.....	10
<b>1 Einleitung und Zielsetzung / Bevezetés és célkitűzések.....</b>	<b>11</b>
<b>2 Untersuchungsprogramm / Vizsgálati program .....</b>	<b>13</b>
2.1 Physikalisch-Chemische Untersuchungen / Fizikai-Kémiai vizsgálatok .....	13
2.1.1 Probenahmestellen / Mintavételi helyszínek.....	13
2.1.2 Analytische Parameter / Analitikai paraméterek.....	15
2.1.3 Probenahme / Mintavétel .....	16
2.2 Biologische Untersuchungen / Biológiai vizsgálatok .....	18
2.2.1 Untersuchungsgebiet, Wasserkörper, Probenahmestellen und Datenquellen / Kutatási terület, víztestek, mintavételi helyek és adatok .....	18
2.2.2 Methoden / Módszerek.....	21
<b>3 Ergebnisse / Eredmények .....</b>	<b>27</b>
3.1 Hydrologische Bedingungen / Hidrológiai viszonyok .....	27
3.2 Physikalisch-Chemische Untersuchungen / Fizikai-kémiai vizsgálatok .....	27
3.2.1 Allgemein phys.-chem. Parameter / Általános fizikai-kémiai paraméterek .....	28
3.2.2 Grundlegende Parameter / Alapparaméterek .....	30
3.2.3 Organische Schadstoffe / Szerves szennyezők .....	36
3.2.4 Nährstoffe / Tápanyagok.....	38
3.2.5 Metalle / Fémek .....	41
3.2.6 Synthetische Schadstoffe / Szintetikus szennyezőanyagok .....	43
3.2.7 Diskussion / Diszkusszió .....	48
3.3 Biologische Untersuchungen / Biológiai vizsgálatok .....	51
3.3.1 Phythobenthos .....	52
3.3.2 Makrozoobenthos .....	55
3.3.3 Fische / Halak.....	58
3.3.4 Diskussion / Diszkusszió .....	61
<b>4 Literaturverzeichnis / Referenciák .....</b>	<b>65</b>
<b>5 Abbildungsverzeichnis / Ábrák.....</b>	<b>66</b>
<b>6 Tabellenverzeichnis / Táblázatok.....</b>	<b>67</b>
<b>7 Quellenangaben/ ©.....</b>	<b>68</b>