

Beilagenverzeichnis

Beilage Nr.	Gegenstand	Tagesordnungspunkt
1	Präsenzliste	Einleitung
2	Niederschrift über die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der Erhaltungsarbeiten an der Thaya im Messprofil Bernhardsthal-Poštorná	1.1.1a
3	Niederschrift über die zwischenstaatliche Abrechnung der Räumungsarbeiten im Flussbett der Thaya	1.1.1b
4	Niederschrift über die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der Verwaltung des Betriebes und die Erhaltung des Gurwitzer Wehres/Krhovický jez und des Thaya-Mühlbaches/Dyjský náhon	1.2.1.1
5	Sanierung des Heidgrabens, Abrechnung	1.2.4
6	Sanierung des Augrabens	1.2.5
7	Verzeichnis der Abschnitte	1.7
8	Zusammenstellung der repräsentativen Einheitspreise	1.8.2
9	Gemeinsame Durchflussmessungen in der Thaya im Profil Bernhardsthal-Poštorná	6.1.2
10	Angaben zu Durchflüssen der Thaya/Dyje ab Einmündung bis zum Grenzpunkt XI im Jahr 2021	6.1.1, 6.1.2, 6.2.1, 6.2.3
11	Übersicht der gültigen Pegelschlüssel	6.3
12	Bericht über die Bewertung der Wassergüte der österreichisch-tschechischen Grenzgewässer für das Jahr 2022	7.1 - 7.9
13	Ringversuch für die Tschechisch-Österreichische Grenzgewässerkommission	7.1
14	Überwachungsprogramm für die Gewässergüte der österreichisch-tschechischen Grenzgewässer für das Jahr 2023	7.1
15	Ergebnis der Untersuchungen über die Auswirkungen der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno I	9.6
16	Untersuchungen über die Auswirkungen der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno I, Abrechnung	9.6
17	Verzeichnis der korrespondierenden Dienststellen der tschechischen Seite	10.1
18	Verzeichnis der korrespondierenden Dienststellen der österreichischen Seite	10.1
19	Richtlinie für den Warndienst an den österreichisch-tschechischen Grenzgewässern	10.2
20	Tschechisches Dokument zum Thema Dürre und Wasserknappheit	11.20

**Am Protokoll der 32. Tagung der Österreichisch-Tschechischen Grenzwasserkommission
haben folgende Personen mitgearbeitet:**

Für die Republik Österreich

Dipl.-Ing. Dr. Konrad **STANIA**
Regierungsbevollmächtigter
Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft

Dipl.-Ing. Franz-Walter **FROSCHAUER**
Amt der Niederösterreichischen
Landesregierung

Mag. Gunter **LABNER**
Amt der Oberösterreichischen
Landesregierung

Mag. Alexander **STRONDL**
Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft

Experten:

Dipl.-Ing.ⁱⁿ Marketa **FLEISCHHACKER**
via donau - Österreichische Wasserstraßen-
Gesellschaft mbH

Dipl.-Ing. Philipp **HINGERL**
Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität, Innovation und
Technologie

Dipl.-Ing. Peter **LORENZ**
Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft

Dipl.-Ing. Josef **RUSPECKHOFER**
Amt der Oberösterreichischen
Landesregierung

Dipl.-Ing. Günter **SCHATTAUER**
via donau - Österreichische Wasserstraßen-
Gesellschaft mbH

Mag.a Dr.ⁱⁿ Dagmar **KUNERT**
Dolmetscherin

Für die Tschechische Republik

Mag. Lukáš **ZÁRUBA**

Ministerium für Umwelt

Dipl.-Ing. Alena **BINHACKOVÁ**

Ministerium für Landwirtschaft

Dipl.-Ing.in Tereza **BARTEKOVÁ**

Ministerium für Umwelt

Experten:

Dipl.-Ing. Jan **ZVĚŘINA**

Ministerium für Inneres

Dipl.-Ing. Vojtěch **DABROWSKI**

Ministerium für Verkehr

Dipl.-Ing. Jiří **BALOUN**

Einzugsgebiet der Moldau, staatliches Unternehmen

Dipl.-Ing. Michael **BOUŠEK**

Kreisamt des Südmährischen Kreises

Mgr. Pavel **COUFAL**

Tschechischer Hydrometeorologischer Dienst

Dipl.-Ing. Ondřej **KRUML**

Einzugsgebiet der March, staatliches Unternehmen

RNDr. Hana **ZVĚŘINOVÁ MLEJNKOVÁ**, Ph. D.

VÚV T.G. Masaryka v. v. i.

Dipl.-Ing.in Monika **WÖGEBAUEROVÁ**

Kreisamt des Südböhmischen Kreises

Mgr. Martina **REMY**

Dolmetscherin

Burghard **HUTH**

Gastteilnehmer des Ministeriums für Umwelt

Niederschrift

aufgenommen im Februar 2023 in Břeclav

Gegenstand

ist die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der von der tschechischen Seite im Jahre 2021 als „Gemeinsame Arbeiten“ durchgeführten Erhaltungsarbeiten im Messprofil Bernhardsthal - Poštorná bei Fluss-km 15,96 der Thaya.

Anwesende:

Für die österreichischen Seite: Dipl.-Ing. Günther Schattauer

Für die tschechische Seite: Mgr. Kruml Ondřej

Vorbericht

Gemäß Punkt 1.1.1. des Protokolls über die 31. Tagung der GGK 2023 wurden die Wasserbauverwaltungen beider Seiten beauftragt, erforderliche Erhaltungsarbeiten in der Grenzstrecke der Thaya derart fortzusetzen, dass der Abfluss und die Bauschiffahrt nicht behindert werden.

Die hydrologischen Experten beider Seiten stellten zu Beginn des Jahres 2023 fest, dass das betreffende Profil aufgrund des periodischen Auftretens neuer Vegetation nicht voll funktionsfähig war. Daher vereinbarten die Experten der Wasserwirtschaftsbehörden, die Erhaltungsarbeiten an dem Pegelprofil fortzusetzen.

Da sich der Hochwasserabflussbereich des Profils zum Großteil auf tschechischem Gebiet befindet, wurde vereinbart, die erforderlichen Arbeiten von der tschechischen Seite als „Gemeinsame Arbeiten“ durchzuführen.

Technischer Bericht

Die tschechische Seite hat im Jahre vereinbarungsgemäß folgende Arbeiten zur Erhaltung der Funktionstüchtigkeit des Messprofils Bernhardsthal - Poštorná Fluss-km 15,96 durchgeführt:

- Entfernen von umgestürzten Bäumen und Ästen und Mäharbeiten.

Die Arbeiten wurden von den Mitarbeitern des Betriebes Povodí Moravy, s.p. mit einem Freischneider und einer Kettensäge sowie einem Reform H7-Mähtraktor und einem Traktor mit Seilwinde. Dabei sind Leistungen in Höhe von 22,0 Betriebsstunden für die Freischneider und Motorsäge und 10,0 Betriebsstunden für den Mähtraktor und den Traktor mit Seilwinde durchgeführt.

Befund

Über diese Arbeiten wurde ein Abrechnungselaborat erstellt, das von den Experten beider Seiten am heutigen Tage überprüft und in Ordnung befunden wurde.

Aufgrund des Ergebnisses der Überprüfung werden die Arbeiten für kollaudiert erklärt.

Abrechnung

Die Ermittlung der Kosten der Erhaltungsarbeiten erfolgt nach den Positionen der „Zusammenstellung repräsentativer Einheitspreise“, die bei der 31. Tagung der Grenzgewässerkommission 2023 beschlossen wurden.

Im Jahr 2022 wurden zur Erhaltung des Messprofils Bernhardsthal - Poštorná folgende Arbeiten durchgeführt

- 17.3.2023 John Deere - Beseitigung von Ästen und Bäumen (2 h.)
Betáš, Košťál - Beseitigung von Ästen und Bäumen und Mähen mit einer Motorsense (2x 4 h.)
- 26.5.2023 Reform H7 - Maschinenmähen (4 h.)
Betáš, Košťál - Beseitigung von Ästen und Bäumen und Mähen mit einer Motorsense (2x 4 h.)
- 25.10.2023 Reform H7 - Maschinenmähen (4 h.)
Betáš - Mähen mit einer Motorsense (6 h.)

Leistungen bei der Wartung des Messprofils

Position	Art der Arbeiten	Menge	Einheitspreise	Preis für Leistung
			EUR	EUR
VIII/4	Motorsäge / Motorsense	22,0 hod.	38,12	838,64
VIII/16	Traktor	10,0 hod.	66,30	663,00
			GESAMT:	1 501,64 EUR

Die Leistung der tschechischen Seite belastet jede Seite zur Hälfte.

Demnach verbleiben

750,82 EUR

welche in die Bilanz der abgerechneten Arbeiten zu Lasten der Republik Österreich aufzunehmen sind.

Für die österreichischen Experten:



Für die tschechischen Experten:



Z á p i s

sepsaný v únoru 2024 v Břeclavi

Předmětem

je mezistátní vyúčtování a kolaudace údržbových prací provedených v roce 2023 českou stranou jako „Společné práce“ v měrném profilu Bernhardsthal - Poštorná v ř.km 15,96 řeky Dyje.

Zpracovali:

Za českou stranu: Mgr. Kruml Ondřej

Za rakouskou stranu: Dipl.-Ing. Günther Schattauer

Úvodní zpráva

Podle bodu 1.1.1. Protokolu z 31. zasedání 2023 byly vodohospodářské stavební správy obou stran pověřeny pokračovat v potřebných údržbových pracích v hraničním úseku Dyje takovým způsobem, aby nebyly omezeny odtok a plavba.

Vodohospodářští experti obou stran na počátku roku 2023 konstatovali, že příslušný profil v důsledku pravidelně nově vznikajícího porostu není plně funkční. Proto se experti vodohospodářských stavebních správ dohodli na pokračování údržbových prací v měrném profilu.

Jelikož se rozsah profilu pro odtok velkých vod z větší části nachází na českém území, bylo dohodnuto provést potřebné práce českou stranou jako „Společné práce“.

Technická zpráva

Česká strana ve smyslu dohody provedla v roce 2023 pro zajištění funkčnosti měrného profilu Poštorná - Bernhardsthal ř.km 15,96 následující práce:

- Odstraňování spadlých stromů a větví a sekání vegetace.

Práce provedli pracovníci Povodí Moravy, s.p. pomocí křovinořezu nebo motorové pily a strojně pomocí žacího traktoru Reform H7 a zemědělského traktoru JD6155. K tomu vzniklé výkony si vyžádaly 22,0 hod. práce s křovinořezem nebo s motorovou pilou a 10,0 hod. práce žacího traktoru nebo zemědělského traktoru.

Nález

Experti obou stran kontrolovali předmětné práce a shledali jejich řádné provedení. O těchto pracích byl vyhotoven vyúčtovací elaborát, který byl experty obou stran dnešního dne přezkoušen a shledán správným.

Na základě výsledku přezkoušení se práce prohlašují za zkolaudované.

Vyúčtování

Stanovení nákladů pro údržbové práce následuje podle položek „Seznamu reprezentativních jednotkových cen“ přijatého na 31. zasedání komise 2023.

V průběhu rok 2023 byly na údržbě měrného profilu Bernhardsthal - Poštorná prováděny tyto práce:

- 17.3.2023 John Deere - úklid padlých větví a stromů (2 h.)
Betáš, Košťál - úklid padlých větví a stromů a sečení křovinořezem (2x 4 h.)
- 26.5.2023 Reform H7 - strojní sečení (4 h.)
Betáš, Košťál - úklid padlých větví a stromů a sečení křovinořezem (2x 4 h.)
- 25.10.2023 Reform H7 - strojní sečení (4 h.)
Betáš - sečení křovinořezem (6 h.)

Výkony při údržbě měrného profilu

položka	druh prací	množství	jednotková cena	cena za výkon
			EUR	EUR
VIII/4	mot. pila / křovinořez	22,0 hod.	38,12	838,64
VIII/16	traktor	10,0 hod.	66,30	663,00
			CELKEM:	1 501,64 EUR

Výkony české strany zatěžují každou stranu polovinou.

Dle toho zbývá

750,82 EUR

které budou zahrnuty do bilance vyúčtovaných prací k tíži Rakouské republiky.



Za české experty:



Za rakouské experty:

NIEDERSCHRIFT

aufgenommen auf Distanz im Februar 2024 in Angern und Brünn.

GEGENSTAND

ist die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der von österreichischer Seite im Jahre 2023 als "Gemeinsame Arbeiten" durchgeführten Räumungsarbeiten im Flussbett der Thaya im Abschnitt Fluss-km 16,00 bis zur Mündung in die March.

ANWESENDE

Von der österreichischen Seite: DI S c h a t t a u e r Günther

Von der tschechischen Seite: Mgr. K r u m l Ondrej

VORBERICHT

Gemäß Punkt 1.1.1b des Protokolls über die 31. Tagung der GGK/2023 wurden die Wasserbauverwaltungen beider Seiten beauftragt, erforderliche Erhaltungsarbeiten im Bereich der Grenzstrecke der Thaya derart fortzusetzen, dass insbesondere der Abfluss nicht behindert und die Bauschifffahrt gewährleistet ist.

Im Jahr 2023 wurde keine Arbeitsbereisung der Thaya durchgeführt. Die erforderlichen Räumungsarbeiten wurden im Zuge der Kollaudierungsverhandlungen des Projekts „Thaya Wellendynamik“ von Land aus festgestellt.

Zukünftige erforderliche Räumungsarbeiten sollen von der österreichischen Seite unter ökologischen Gesichtspunkten als "Gemeinsame Arbeiten" durchgeführt werden.

TECHNISCHER BERICHT

Im Jahr 2023 wurden an der Thaya Räumungsarbeiten in den Monaten Jänner, Februar, Mai, Juni und Juli von der österreichischen Seite durchgeführt. Als Hinweis für die Schifffahrt wurden Bojen oberhalb der neu errichteten Teilungsbauwerke angefertigt und eingebracht. Außerdem wurden Nummerierungstafeln direkt an den Teilungsbauwerken angebracht, um die Orientierung für Einsatzkräfte zu erleichtern.

B E F U N D

Die Arbeiten wurden vereinbarungsgemäß von der österreichischen Seite durchgeführt.

Die österreichische Seite hat über die durchgeführten Räumungsarbeiten eine Fotodokumentation erstellt. Die Dokumentation wurde von den Experten beider Seiten überprüft und in Ordnung befunden.

Die Richtigkeit des oben angeführten Elaborates wird am heutigen Tage anerkannt. Auf Grund des Ergebnisses dieser Überprüfung werden die Arbeiten für kollaudiert erklärt.

ABRECHNUNG

Die Ermittlung der Kosten erfolgt nach den Positionen der „Zusammenstellung repräsentativer Einheitspreise“, die bei der 31. Tagung der Grenzgewässerkommission 2023 beschlossen wurden.

Von der österreichischen Seite wurden folgende Leistungen erbracht:

Motorbootleistungen	9 Stunden	(Pos. IV/1)
Bruttomittelohn für Facharbeiter	72,5 Stunden	(Pos. VIII/2)
Bruttomittelohn für Vorarbeiter	160,5 Stunden	(Pos. VIII/3)
Bruttomittelohn für Facharbeiter Gewässerpflege...	178,5 Stunden	(Pos. VIII/6)
Baggerlader.....	40 Stunden	(Pos. VIII/10)
Traktor	24,5 Stunden	(Pos. VIII/16)
Rückewagen.....	6,5 Stunden	(Pos. VIII/17)
Pritsche	192,5 Stunden	(Pos. VIII/21)

Leistungen in EUR
Republik Österreich Tschechischen Republik

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Österreich	EUR / h	Tschechische Republik
Pos. IV/1	Motorbootleistungen				
9	Stunden	*	93,93	EUR / h	845,37
					--
Pos. VIII/2	Facharbeiter				
72,5	Stunden	*	66,30	EUR / h	4 806,75
					--
Pos. VIII/3	Vorarbeiter				
160,5	Stunden	*	72,93	EUR / h	11 705,27
					--
Pos. VIII/6	Facharbeiter GP				
178,5	Stunden	*	40,89	EUR / h	7 298,87
					--
Pos. VIII/10	Baggerlader				
40,0	Stunden	*	50,83	EUR / h	2 033,20
					--
Pos. VIII/16	Traktor				
24,5	Stunden	*	66,30	EUR / h	1 624,35
					--
Pos. VIII/17	Rückewagen				
6,5	Stunden	*	55,25	EUR / h	359,13
					--
Pos. VIII/21	Fahrtkosten PKW				
192,5	Stunden	*	68,51	EUR / h	13 188,18
					--
Summe					41 861,10

**Differenzbetrag zugunsten
der Republik Österreich**

41 861,10 EUR

Der Differenzbetrag von 41.861,10 Euro belastet jede Seite zur Hälfte. Demnach verbleiben
20 930,55 EUR

die in die Bilanz der abgerechneten Arbeiten zu **Lasten** der **Tschechischen Republik** aufzunehmen sind.

Für die österreichische Experten:

Für die tschechischen Experten:

Z á p í s

sepsaný distančně v březnu 2024 v Angern a Brně.

P ř e d m ě t e m

je mezinárodní sjezdání a vyúčtování vyklizovacích prací prováděných rakouskou stranou v roce 2021 jako "Společné práce" v korytě Dyje od ř.km 16,00 po ústí do Moravy.

P ř í t o m n i

Za českou stranu:

Mgr. K r u m l Ondřej

Za rakouskou stranu:

DI S c h a t t a u e r Günther

Ú v o d n í z p r á v a

Podle bodu 1.1.1b protokolu z 31. zasedání 2023 byly vodohospodářské správy obou stran pověřeny pokračovat v nezbytných udržovacích pracích v oblasti hraničního úseku řeky Dyje tak, aby zejména nebyl omezen odtok a byla zajištěna stavební plavba.

V roce 2023 nebyla provedena žádná pracovní prohlídka úseku Dyje, ale rozsah potřebných vyklízecích prací byl stanoven při jednání o kolaudaci projektu "Thaya Wellendynamik/Dyje - rovnovážná dynamika odtokových poměrů".

Budoucí vyklízecí práce, které budou nezbytné z ekologických hledisek, provede rakouská strana jako "společné práce".

T e c h n i c k á z p r á v a

V roce 2023 probíhaly na rakouské straně odklízecí práce na řece Dyje v měsících lednu, únoru, květnu, červnu a červenci. Jako signalizace pro lodní dopravu byly vyrobeny a instalovány nad nově vybudovanými dělicími konstrukcemi bóje. Dále byly na dělicí konstrukce připevněny číslované tabule, které usnadňují orientaci záchranným složkám.

N á l e z

Práce byly v souladu s dohodou provedeny rakouskou stranou.

Rakouská strana pořídila fotodokumentaci provedených evakuačních prací. Dokumentace byla přezkoumána experty obou stran a shledána v pořádku.

Byla uznána správnost výše uvedené zprávy. Na základě výsledků tohoto přezkumu se práce prohlašuje za schválenou.

V y ú č t o v á n í

Náklady jsou stanoveny podle položek "Seznamu reprezentativních jednotkových cen" přijatého na 31. zasedání Komise pro hraniční vody v roce 2023.

Rakouská strana provedla následující činnosti:

Práce:

výkony motorových člunů	9 hodin	(pol. IV/1)
mzda kvalifikovaného dělníka	72,5 hodin	(pol. VIII/2)
mzda předáka na stavbě	160,5 hodin	(pol. VIII/3)
mzda kvalifikovaného dělníka při údržbě toků	178,5 hodin	(pol. VIII/6)
nakladač	40 hodin	(pol. VIII/10)
traktor	24,5 hodin	(pol. VIII/16)
vyvažečka	6,5 hodin	(pol. VIII/17)
valník	192,5 hodin	(pol. VIII/21)

výkony v EUR
Česká republika Rakouská republika

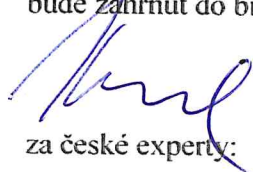
pol.	popis	hodin	EUR / h	Česká republika	Rakouská republika
pol. IV/1	motorový člun				
9	hodin	*	93,93	EUR / h	--
					845,37
pol. VIII/2	kvalifikovaný dělník				
72,5	hodin	*	66,30	EUR / h	--
					4 806,75
pol. VIII/3	předák				
160,5	hodin	*	72,93	EUR / h	--
					11 705,27
pol. VIII/6	dělník - údržba toků				
178,5	hodin	*	40,89	EUR / h	--
					7 298,87
pol. VIII/10	nakladač				
40,0	hodin	*	50,83	EUR / h	--
					2 033,20
pol. VIII/16	traktor				
24,5	hodin	*	66,30	EUR / h	--
					1 624,35
pol. VIII/17	vyvažečka				
6,5	hodin	*	55,25	EUR / h	--
					359,13
pol. VIII/21	cestovní náklady				
192,5	hodin	*	68,51	EUR / h	--
					13 188,18
celkem					41 861,10

Rozdíl k dobru Rakouské republiky 41 861,10 EUR.

Rozdíl 41 861,10 EUR zatěžuje každou stranu polovinou. Takže zůstatek

20 930,55 Euro

bude zahrnut do bilance vyúčtovaných prací k tíži České republiky.


za české experty:


za rakouské experty:

Niederschrift

geschrieben im Januar 2024

Gegenstand

ist die zwischenstaatliche Abrechnung und Kollaudierung der „Verwaltung, des Betriebes und der Erhaltung des Gurwitzer Wehres und des Thaya-Mühlbaches“ im Jahr 2023.

Anwesend:

Für die österreichischen Seite: Dipl.-Ing. Thomas Rögner

Für die tschechische Seite: Mgr. Ondřej Kruml

Vorbericht

Im Jahr 2023 wurden Verwaltung, Betrieb und Instandhaltung des Thaya-Mühlbaches vom Gurwitzer Wehr bis zur Staatsgrenze von der tschechischen Seite fortgesetzt. Die österreichische Seite beteiligt sich gemäß der Vereinbarung mit 25 % an den Kosten für diese Tätigkeiten.

Die Berechnung der Verwaltungs-, Betriebs- und Instandhaltungskosten erfolgte nach den Positionen der "Zusammenstellung repräsentativer Einheitspreise", die auf der 31. Sitzung der Kommission 2023 genehmigt wurde.

Technischer Bericht

Im Jahr 2023 führten die Mitarbeiter von Povodí Moravy, s.p. die Tätigkeiten und Arbeiten durch, die für den Betrieb und die Verwaltung notwendig sind.

Das ganze Jahr über wurden notwendige Wartungsarbeiten durchgeführt - vor allem die Pflege der Ufervegetation und die Entfernung von Baumwurzeln aus dem Fließprofil, das Mähen von Grünland und die Beseitigung der Folgen der Biberaktivitäten.

Befund

Die Experten beider Seiten stellen einvernehmlich fest, dass die Arbeiten zur Verwaltung und zum Betrieb des Gurwitzer Wehres und des Thaya-Mühlbaches im Jahr 2023 ordentlich durchgeführt wurden. Über diese Arbeiten wurde ein Abrechnungsbericht erstellt, der heute von den Experten beider Staaten geprüft und für richtig befunden wurde.

Auf Grund des Prüfungsergebnisses werden die Arbeiten für kollaudiert erklärt.

Abrechnung

Die Ermittlung der Kosten der Erhaltungsarbeiten erfolgt nach den Positionen der „Zusammenstellung repräsentativer Einheitspreise“, die bei der 31. Tagung der Grenzgewässerkommission 2023 beschlossen wurden.

A. Verwaltung und Betrieb

Die Verwaltung wurde von Jaromír Mička - Vorarbeiter (224,7 Stunden) und Aleš Mikulenčák - Arbeiter (179,8 Stunden) durchgeführt - insgesamt 404,4 Stunden.

Verwaltung gesamt:

Pos.	Art der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreise	Preis für Leistung EUR
VIII/7	Verwaltung des TMB	St.	404,40	49,73	20 110,81

Die Kosten für die Verwaltung und den Betrieb des Thaya-Mühlbaches betragen insgesamt **20 110,81 EUR**.

B. Erhaltung

Im Laufe des Jahres 2023 wurden bei der Erhaltung des Thaya-Mühlbaches folgende Arbeiten durchgeführt:

01/2023: Jaroslavice - Beseitigung vom umgekippten Bäumen und Äste
(*Facharbeiter VIII/6 und Mitarbeiter VIII/5, Traktor New Holland VIII/17*)

VIII/6 45 Stunden
VIII/5 22,5 Stunden
VIII/17 22,5 Stunden

02/2023: keine Arbeite

03/2023: Micmanice, Dyjákovice, Jaroslavice - Beseitigung vom umgekippten Bäumen und Ästen & Sanierung nach Biberaktivitäten
(*Facharbeiter mit Motorsäge VIII/4, Mitarbeiter VIII/5, Traktor Zetor VIII/16, Bagger Tatra USD VIII/11, LKW Iveco VIII/8a, LKW Tatra VIII/8b, Baggerlader UNC VIII/10a*)

VIII/4 67,5 Stunden
VIII/5 45 Stunden
VIII/8a 2 Stunden
VIII/8b 7,5 Stunden
VIII/10a 5 Stunden
VIII/11 7,5 Stunden
VIII/16 45 Stunden

04/2023: keine Arbeite

05/2023: Jaroslavice - Beseitigung vom umgekippten Bäumen, Entfernung der Holzmasse
(*Facharbeiter mit Motorsäge VIII/4, Mitarbeiter VIII/5, Bagger Tatra USD VIII/11, Traktor Zetor VIII/16, Traktor New Holland VIII/17*)

VIII/4 15 Stunden
VIII/5 15 Stunden
VIII/11 7,5 Stunden
VIII/16 7,5 Stunden
VIII/17 7,5 Stunden

06/2023 Oleksovičky – Böschungspflege - Mähen
(*Arbeiten mit der Motorsäge VIII/4*)

VIII/4 22,5 Stunden (1353 m²)

07/2023 Slup - Beseitigung vom umgekippten Bäumen
(Motorsäge VIII/4, Traktor John Deer VIII/16)

VIII/4 7,5 Stunden

VIII/16 7,5 Stunden

08/2023 Oleksovičky - Böschungspflege - Mähen
(Motorsäge VIII/4)

VIII/4 7,5 Stunden (2 408 m²)

09/2023 Strachotice - Beseitigung vom umgekippten Bäumen
(Motorsäge VIII/4, Mitarbeiter VIII/5, Traktor John Deer VIII/16)

VIII/4 15 Stunden

VIII/5 7,5 Stunden

VIII/16 7,5 Stunden

10-12/2023 keine Arbeite

Erhaltung gesamt:

Pos.	Art der Arbeiten	Einheit	Menge	Einheitspreise	Preis für Leistung EUR
VIII/4	Regiearbeiten mit einer Motorsäge / Motorsense	St.	127,5	38,12	4 860,30
VIII/5	Bruttomittelohn für einen Hilfsarbeiter	St.	90,0	34,26	3 083,40
VIII/6	Bruttomittelohn für einen Facharbeiter	St.	45,0	40,89	1 840,05
VIII/8a	LKW 5-9t	St.	2,0	69,62	139,24
VIII/8b	LKW 9-16t	St.	7,5	81,77	613,28
VIII/10a	Baggerlader 0,5-3t	St.	5,0	50,83	254,15
VIII/11	LKW mit Bagger	St.	15,0	99,45	1 491,75
VIII/16	Traktor	St.	67,5	66,30	4 475,25
VIII/17	Rückewagen	St.	30,0	55,25	1 657,50
					18 414,92

Kosten im Jahr 2023: A. Verwaltung und Betrieb 20 110,81 EUR
 B. Erhaltung 18 414,92 EUR
 Gesamt 38 525,73 EUR

Von den Gesamtkosten in Höhe von ~~43 054,19~~ ^{38 525,73} EUR entfallen 25 %
auf die österreichische Seite

das sind **9 631,43 EUR**.

welche in die Bilanz der abgerechneten Arbeiten zu Lasten der Republik Österreich aufzunehmen sind.

Für die österreichischen Experten:



Für die tschechischen Experten:



NIEDERSCHRIFT

aufgenommen am 25. Jänner 2024 in Znojmo

Gegenstand:

Zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der wasserwirtschaftlichen Maßnahme „Sanierung des Heidgrabens/Hařský potok, KG Augenthal/KG Chvalovice“

Anwesend:

Für die österreichische Seite: Dipl.-Ing. Thomas Rögner

Für die tschechische Seite: Mgr. Ondřej Kruml

Vorbericht:

Bei der 29. Tagung der Grenzgewässerkommission 2021 teilten die Experten beider Seiten mit, dass sie im Rahmen der gemeinsamen Aufsicht über die Grenzgewässer im Grenzabschnitt des Heidgrabens (Ifd. Nr. 234 des Verzeichnisses der Grenzgewässer) festgestellt haben, dass auf einer Länge von 0,13km bruchgefährdete Bäume stehen, die Wohngebäude auf österreichischer gefährden. Bei der Besichtigung am 22.10.2021 wurde festgestellt, dass es nötig ist, eine Reihe von großen Bäumen aus dem Flussbett und den Böschungen des Heidgrabens zu entfernen. Aufgrund der Zugänglichkeit, die nur von der tschechischen Seite gegeben ist, wurde vereinbart, dass die tschechische Seite die nötigen Bewilligungen einholen wird. Die Arbeiten wurden von der österreichischen Seite durchgeführt.

Die Experten beider Seiten haben vorgeschlagen, die notwendigen Räumungsarbeiten als „Gemeinsame Arbeiten“ durchzuführen. Sie haben den Umfang der erforderlichen Arbeiten abgeschätzt und auf Grundlage der repräsentativen Einheitspreise einen Kostenvoranschlag erstellt.

In der Kommissionssitzung vom 3.-5.11.2021 in Krems an der Donau hat die Kommission diese Mitteilungen zur Kenntnis genommen und die Fachleute beider Seiten beauftragt, die für die Durchführung der gemeinsamen Arbeiten sowie für die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung erforderlichen Veranlassungen zu treffen und der Kommission darüber zu berichten.

In der Kommissionssitzung vom 31. Mai bis 2. Juni 2022 in České Budějovice wurde festgelegt,

- die Arbeiten als "Gemeinsame Arbeiten" ohne Projektdokumentation durchzuführen,
- dass aufgrund des gemeinsamen Interesses die Kosten der "Gemeinsamen Arbeiten" in Gesamthöhe von ca. 6.000 EUR von jeder Seite je zur Hälfte getragen werden sollen
- dass die Arbeiten von der österreichischen Seite durchgeführt werden sollen

Technischer Bericht:

Die gegenständliche wasserwirtschaftliche Maßnahme verfolgte den Zweck, durch das Entfernen von Einzelgehölzen und bruchgefährdeten Bäumen die Sicherheit der Anrainer auf österreichischer Seite wieder zu gewährleisten und das Abflussprofil freizuhalten.

Die Arbeiten umfassten die Entfernung von Gehölzen und die nach dem Rodungsbescheid erforderliche Pflanzung von Obstbäumen. Die Arbeiten wurden von der österreichischen Seite im Februar 2022 durchgeführt.

Befund:

Am heutigen Tage wurden die fertig gestellten Arbeiten von den Experten beider Seiten besichtigt und dabei deren fachgerechte Ausführung festgestellt.

Aufgrund der heutigen Überprüfung werden die durchgeführten Arbeiten als zwischenstaatlich kollaudiert erklärt.

Abrechnung:

Die für die durchgeführten Arbeiten angefallenen Kosten werden wie folgt zusammengestellt:

**Abrechnung Sanierung des Heidgrabens/Hatský potok, KG Augenthal/KG Chvalovice
mit repräsentativen Einheitspreisen**

für die Durchführung baulicher Maßnahmen an österreichisch - tschechischen Grenz-
wasserläufen.

In den repräsentativen Einheitspreisen sind alle Kosten enthalten, die mit der Durchführung
der Arbeiten und Leistungen verbunden sind, einschließlich der Kosten für Werkzeuge,
Maschinen, Geräte und Baustelleneinrichtung.

Pos.	Art der Arbeiten, Leistungen und Materialien	Einheit	Einheitspreise in EUR (Euro)	Menge	Positionpreis
VII. Sonstige Leistungen:					
8	Schneiden und wegschaffen von Bäumen über 8 cm Stammdurchmesser, gemessen 1 m über Boden abgerechnet wird pro dm Stammdurchmesser	dm	4,50	150,00	675,00
VIII. Reglearbeiten					
Die Positionen enthalten alle Kosten inkl. Gerätevorhaltung, Betriebsmittel und Personal					
5	Bruttomittelohn für einen Hilfsarbeiter inkl. Regie Gewässerpflege	Std.	31,00	72,00	2 232,00
8	LKW				
	a > 5-9 t Nutzlast, Kipper (2-Achs)	Std.	63,00		
	b > 9-16 t Nutzlast, Kipper (3-Achs)	Std.	74,00		
	c > 16-20 t Nutzlast, Kipper (4-Achs)	Std.	80,00	9,00	720,00
	d > 9-16 t Nutzlast mit hydraulischem Ladekran > 3-6 t Traglast	Std.	81,00		
13	Raupenbagger				
	a > 5-9 t	Std.	72,00	10,00	720,00
	b > 9-16 t	Std.	80,00		
	c > 16-20 t	Std.	92,00		
	d > 20-24 t	Std.	93,00		
IX. Sonstige Ausgaben:					
	Die Verrechnung von sonstigen Ausgaben, für die das gegenständliche Verzeichnis keine Einheitspreise enthält, erfolgt durch Nachweis der sich tatsächlich ergebenden Ausgaben in EURO. Die in CZK bezahlten Ausgaben werden in EURO umgerechnet. Als Umrechnungsschlüssel ist der am ersten Werktag des jeweiligen Jahres maßgebende Kurs der Währung im Verhältnis zum EURO heranzuziehen.				4 221,70
Gesamt					8 568,70

Von den Gesamtkosten in Höhe von 8.568,70 EUR

entfallen auf die tschechische Seite laut Aufstellung 4.284,35 EUR.

Mit diesem Betrag wäre die tschechische Seite in der Bilanz der „Gemeinsamen
Arbeiten“ zu belasten.

Für die österreichische Seite:

Für die tschechische Seite:

NIEDERSCHRIFT

ausgefertigt am 23.11.2023 in Znaim

Gegenstand:

Zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung der wasserwirtschaftlichen Maßnahme „Sanierung des Augrabens / Hraniční potok in der KG Langau, Bezirk Horn (entspricht KG Šafov, Bezirk Znaim)“

Anwesende:

Für die österreichische Seite:

Dipl.-Ing. Thomas Rögner
Dipl.-Ing. Alfred Kahrer

Für die tschechische Seite:

Ing. Ondřej Kruml

Einleitung:

Bei der 30. Tagung der GGK/2022 teilten die Fachleute beider Seiten mit, dass sie bei der gemeinsamen Aufsicht der Grenzgewässer den Umfang der Räumung des Abschnittes zwischen den Grenzzeichen VII/61-6 und VII/61-7 und des Durchlasses unterhalb des sogenannten Signalweges abgeschätzt haben.

Die Fachleute beider Seiten haben vorgeschlagen, diese Bereiche als „Gemeinsame Arbeiten“ zu räumen. Sie haben den Umfang der notwendigen Arbeiten abgeschätzt und unter Heranziehung der repräsentativen Einheitspreise einen Kostenvoranschlag für die geplanten Arbeiten in Höhe von 1.988,18 EUR erstellt.

Gemäß dem Vorschlag der Subkommission II hat die Kommission entschieden, dass:

- die Kosten der „Gemeinsamen Arbeiten“ in Höhe von rd. 2.000,- EUR von beiden Seiten je zur Hälfte getragen werden,
- wegen der besseren Zufahrtsmöglichkeiten die Arbeiten von der österreichischen Seite durchgeführt werden.

Die Kommission beauftragte die Fachleute beider Seiten, die für die Durchführung der Arbeiten sowie für die zwischenstaatliche Kollaudierung und Abrechnung erforderlichen Veranlassungen zu treffen.

Technischer Bericht:

Im Rahmen der gegenständlichen wasserwirtschaftlichen Maßnahme wurden die gegenständlichen Bereiche geräumt um somit das ursprüngliche Abflussprofil wiederhergestellt.

Die Arbeiten wurden von der österreichischen Seite im Herbst 2022 durchgeführt.

Befund:

Die durchgeführten Arbeiten wurden von den Fachleuten besichtigt und deren fachgerechte und naturnahe Ausführung festgestellt.

Aufgrund der heutigen Begutachtung werden die durchgeführten Arbeiten für zwischenstaatlich kollaudiert befunden. Mit dem heutigen Tag ist jede Seite für den Erhalt dieses Abschnittes auf eigenem Staatsgebiet verantwortlich.

Abrechnung:

Aufgrund der durchgeführten Arbeiten wurde folgende Kostenaufstellung erstellt:

Pos. d. repr. Einheitspreise	Bezeichnung	EUR
I.1.a	Profilgerechter Aushub mittels Landbagger 80 m ³ x 5,00 EUR	400,00
I.3	Zuschlag für das Verladen 20% des Preises der Pos. I.1a	80,00
I.5	Ausplanieren von deponiertem Aushubmaterial 70 m ³ x 2,30 EUR	161,00
I.6	Laden von deponiertem Aushubmaterial 10 m ³ x 2,10 EUR	21,00
I.7	Verführen von verladene Aushubmaterial 10 m ³ x 3 km x 1,20 EUR	36,00
VI.1b	Entsorgung Beton (weschaffen und zwischenlagern) 4,0 t x 44,00	176,00
VII.6	Schneiden und wegeschaffen von Strauchwerk 25 m ² x 2,90	72,50
	Gesamtkosten	946,50

Von den Gesamtkosten in Höhe von 946,50 EUR

sind von der tschechischen Seite 50%, d.h. 473,25 EUR zu übernehmen.

Mit diesem Betrag wird die tschechischen Seite in der Bilanz der „Gemeinsamen Arbeiten“ belastet.

Für die österreichische Seite:



Für die tschechische Seite:



**Verzeichnis der Abschnitte der unbeweglichen Staatsgrenze,
in denen an längsgeteilten Grenzgewässern Maßnahmen als
"Gemeinsame Arbeiten" durchgeführt wurden**

Stand: Jänner 2015

Lfd. Nr. des Gewässers	Bezeichnung des Gewässers	Katastralgebiet		Abschnitt zw. den Haupt- Grenzzeichen	Abschnitt	Länge (lfm)
		Tschechische R.	Österreich			
1.a	Stoka v Širokém blatě (namenloser Graben)	Nová Ves u Klikova	Schönau	VI/ 1 a VI/4	VI/1 až VI/3-2 -35 m	1.742
1.b	Křemenická stoka (namenloser Graben)	Nová Ves u Klikova	Schönau	VI/ 3 a VI/4	VI/3-2 -35 m až VI/3-6 +20 m	270
1.c	Vodoteč I (Sandbach)	Nová Ves u Klikova	Schönau	VI/ 3 a VI/4	VI/3-6 +20 m až VI/4	100
2.	namenloses Gerinne (Svobodný potok)	Nová Ves u Klikova	Schönau	VI/5 und VI/6	2 bis 3	49
3.	Sandbach (Vodoteč I)	Staňkov	Litschau	VI/6 und VI/7	VI/6 nördlich	435
4.	namenloses Gerinne (Hraniční tok)	Staňkov	Litschau	VI/12 und VI/13	VI/12 nördlich	125
5.	Grenzbachl (Červený potok)	Nový Vojřův	Rottal	VI/31 und VI/32	0/2 bis 0/6	340
6.	Blanko (namenloser Graben)	Mnich	Haugschlag	VI/36 und VI/37	VI/36 südlich	450
7.	Hraniční potok (namenloser Bach)	Košťálkov	Kleintaxen, Großtaxen	VI/72 und VI/ 73	VI/72 östlich	906
8.	namenloser Bach (Leštnický potok)	Maříž	Reinolz	VII/5 und VII/6	ganzer Abschnitt	870
9.	Frattingbach (Vratěněnský potok)	Vratěněn	Luden, Oberthürnau	VII/42 und VII/44	VII/42-0/1 bis VII/43-4	1.526

Lfd. Nr. des Gewässers	Bezeichnung des Gewässers	Katastralgebiet		Abschnitt zw. den Haupt- Grenzzeichen	Abschnitt	Länge (lfm)
		Tschechische R.	Österreich			
10.	Heidgraben (Luční potok ?)	Dyjkovičky ?	Angenthal ?	VIII/45 und VIII/4	1 bis 2	143
11.	Alter Bocksgraben (Hraniční potok)	Hrabětice	Mitterhof	IX/33 und IX/34	2 bis 0/8	192
12.	Alter Bocksgraben (Hraniční potok)	Hrabětice	Mitterhof	IX/34 und IX/36	IX/34-0/15 bis IX/36	1.326
13.	Ottenthalerbach (Polní potok)	Březí	Ottenthal	IX/57 und IX/58	ganzer Abschnitt	700
14.	Ottenthalerbach (Polní potok)	Mikulov	Ottenthal	IX/65 und IX/66	ganzer Abschnitt	430
15.	Grenzgraben (Hraniční příkop ?)	Mikulov	Klein Schweibarh	IX/70 und IX/71	IX/70-1 bis IX/71-0/3	353
16.	Niklasgraben (Včelínek)	Mikulov	Drasenhofen	IX/71 und IX/72	IX/71-0/3 bis IX/71-0/6	174
17.	Niklasgraben (Včelínek)	Mikulov	Drasenhofen	IX/71 und IX/75	IX/71-0/6 bis IX/75	1.850
18.	Drasenhofner-Mühlbach Sedlec (Rybniční potok)		Drasenhofen	X und X/1	P1 bis P3	397
19.	Grenzbachl (Červený potok)	Nový Vojřívov	Haugschlag	VI/33 und VI/35	VI/33-06 bis VI/35	678
20.	Braunbach (Skřemelice)	Klášter, Staré Hutě u Veclova	Reingers, Hirschenschlag	VI/50 und VI/53	VI/50 bis VI/52-0/4	1.713
21.	namenloser Graben (Bystřický příkop)	Mnich Bystřický příkop	Griesbach	VI/42 und VI/43	VI/42 bis VI/42-3	260
22.	Maltsch (Maltše)	Tichá, Cetviny	Leopoldschlag	III/35 und III/38	P 169 bis P 193	2.767
23.	Thaya-Mühlbach (Mlýnská strouha)	Hevlín	Laa a.d.Thaya	IX/27 und IX/29	IX/27-0/5 bis IX/28-0/2	170

Lfd. Nr. des Gewässers	Bezeichnung des Gewässers	Katastralgebiet		Abschnitt zw. den Haupt- Grenzzeichen	Abschnitt	Länge (lfm)
		Tschechische R.	Österreich			
24.	Fischbach (Rybná)	Nová Ves nad Lužnicí	Gmünd	V/47 und V/49	V/47 - P 188 bis V/49	515
25.	Freibach (Lhotecký potok)	Kapličky	Schönegg	II/40 und II/41	II/40-6 bis II/41	250
26.	Ascherbach (Popelnice)	Pohoří na Šumavě	Harmansschlag	IV/13 und IV/15	IV/13-2 bis IV/14-5 + 50m	880
27.	Velenická strouha (namenloser Graben)	České Velenice	Wielands	V/29 und V/30	V/29-1 bis V/29-2	177
28.	namenloser Bach (Romavský příkop)	Romava	Leopoldsdorf	VI/60 und VI/61	VI/60-0/1 bis VI/61	686
29.	Grenzgraben (Hraniční příkop)	Vratěšín	Luden	VII/41 und VII/43	VII/41-0/1 bis VII/42-0/1	981
30.	Freibach (Lhotecký potok)	Kapličky	Schönegg	II/44 und II/45	II/44-2 bis II/44-4	120
31.	Thaya-Mühlbach (Mlýnská strouha)	Hevlín	Ruhhof	IX/30 und IX/31	IX/30-1 - IX/31	909
32.	Grenzgraben (Brunský potok)	Košťálkov	Brunn	VI/74 und VI/75	VI/74 bis VI/74-0/3	118
33.	namenloser Graben (Farská strouha)	Hevlín	Laa a.d.Thaya	IX/24 und IX/25	ganzer Abschnitt	525
34.	Grenzbachl (Červený potok)	Nový Vojřov	Rottal	VI/30 und VI/31	VI/30-0/8 bis VI/31	478
35.	Maltsch (Maltše)	Dolní Příbrání	Windhaag bei Freistadt	III/46 und III/47	P 273 bis P 277	920
36.	namenloser Bach (Osvaldský potok)	Jasánky	St.Oswald bei Haslach	II/13 und II/14	II/13-5 bis II/13-6	130
37.	Fischbach (Rybná)	České Velenice	Wielands	V/24 und V/25	V/24-0/2 bis V/24-5	465

Lfd. Nr. des Gewässers	Bezeichnung des Gewässers	Katastralgebiet		Abschnitt zw. den Haupt- Grenzzeichen	Abschnitt	Länge (lfm)
		Tschechische R.	Österreich			
38.	Rottalbach (Červený potok)	Nový Vojřov	Rottal	VI/29 und VI/30	VI/29-5 -20m bis VI/30	127
39.	Freibach (Lhotecký potok)	Kapličky	Schöneegg	II/40 und II/41	II/40-4 bis II/40-5	30
40.	Maltsch (Maltše)	Tichá	Hiltschen	III/34 und III/35	III/34-01 - 20 m bis III/34-02 + 10 m	30
41.	namenloser Bach (Tetřeví potok)	Vyšné	Reinpolz	V/11 und V/12	V/11 + 30 bis V/11-1 + 25 m	85
42.	Namenloser Bach (Oborský potok)	Artolec	Hirschenschlag	VI/45 und VI/47	VI/45-13 bis VI/46-2	198
43	Augrabens (Hraniční potok)	Šafov	Langau	VII/61-7	VII/61-8	68

ZUSAMMENSTELLUNG
repräsentativer Einheitspreise
gültig ab 1. April 2023

für die Durchführung baulicher Maßnahmen an österreichisch - tschechischen Grenz-
wasserläufen.

In den repräsentativen Einheitspreisen sind alle Kosten enthalten, die mit der Durchführung
der Arbeiten und Leistungen verbunden sind, einschließlich der Kosten für Werkzeuge,
Maschinen, Geräte und Baustelleneinrichtung.

Indexanpassung 2024
104,6

Pos.	Art der Arbeiten, Leistungen und Materialien	Einheit	Einheitspreise in EUR (Euro)
<u>I. Erdarbeiten:</u>			
1	<p>Profilgerechter Aushub mittels Landbagger in Erd-, Lehm- oder Schottermaterial zur Herstellung von Gerinnen, Gräben, Dämmen, Sanierung von Uferanrissen und Zwischende- ponierung im Baggerschwenkbereich ohne Planierung. Bei Vorkommen von Fels (hiez zu zählen auch Steine und Felsblöcke ab 0,2 m³ Größe) werden die dadurch bedingten Mehrarbeiten wie folgt in Rechnung gestellt: Anteil des normalen Aushubes mal dem 2-fachen Einheitspreis der betreffenden Unterposition plus Felsanteil mal dem 10-fachen Einheitspreis der- selben Unterposition</p>		
a	1 - 1.000 m ³	m ³	6,11
b	1.001 - 5.000 m ³	m ³	5,37
c	5.001 - 30.000 m ³	m ³	3,17
d	über 30.000 m ³	m ³	2,56
2	Maschinelle Räumung von Anlandungen in der Sohle und an der Böschung		
a	Breite zwischen den wasserseitigen Uferkanten bis 5m	m ³	8,80
b	Breite zwischen den wasserseitigen Uferkanten von 5 bis 12m	m ³	9,89
c	Breite zwischen den wasserseitigen Uferkanten > 12m	m ³	15,38
3	Zuschlag für Verladen in ein Transportmittel, 20 % des Preises der Pos. I.1a, b, c und d sowie I.2.a,b und c		
4	Händischer Aushub geringen Umfanges in mittlerem Boden	m ³	183,15
5	Ausplanieren von deponiertem Aushubmaterial		
a	gleichzeitig mit Pos. I.1 oder mit I.2 in Ufernähe	m ³	2,81
b	in 2. Arbeitsgang (z.B. nach dem Abtrocknen)	m ³	1,71
6	Laden von deponiertem Aushubmaterial	m ³	2,56
7	Verführen von verladenem Aushubmaterial	m ³ /km	1,47

8	Baustellenverfuhr von Aushubmaterial	m ³	1,47
9	Profilieren von Böschungen, Gerinnen und Dämmen nach maschinell durchgeführten profilgerechtem Aushub und Schüttungen	m ²	1,71
10	Humusabtrag im Baustellenbereich in einer Stärke von 15 cm bis 40 cm einschließlich Verfuhr bis max. 50 m Entfernung und Zwischendeponierung	m ³	1,96
11	Aufbringen des zwischengelagerten Humusmaterials in 10 cm Stärke auf Böschungen, Bermen und Begehungsstreifen von Gerinnen oder Dämmen	m ²	1,83
12	Einbringen einer entsprechenden Grassamenmischung. Pflege der besänten Fläche bis zum vollständigen Anwachsen.	m ²	0,61
13	Aufbringen eines Flachrasenbelages auf vorbereitete Böschungsflächen, Pflege bis zum Anwachsen der Grasnarbe	m ²	68,38
14	Einbringen von Erdmaterial in das Dammprofil, Böschung oder Flussbett einschließlich Verdichtung.	m ³	41,15
15	Angleichen der Dammkrone bis 10 cm mit einfachen Mitteln	m ²	2,08

II. Betonarbeiten:

1	Betonmauerwerk für Kleinbauvorhaben ohne Bewehrung		
	a ohne Schalung	m ³	244,21
	b mit Schalung	m ³	732,62
2	Liefern, Biegen und Verlegen von Bewehrungsstahl (österreichischer Rippentorstahl oder tschechischer Roxorstahl) für Stahlbetonkonstruktion	t	3.663,08

III. Stein- und Pflasterarbeiten:

(Raumgewicht für allfällige Umrechnung = 1,6 t/m³)

1	Steinwurf vom Ufer aus mit Zufahrtsmöglichkeit auf dem Landweg bis zur Baustelle (ohne Materialkosten und -anlieferung)	m ³	109,89
2	Trockenpflaster aus Natursteinen, mittlere Stärke 20 cm, auf 10 cm Schotterbett (ohne Materialkosten und -anlieferung)	m ²	73,26
3	Pflaster aus Natursteinen, mittlere Stärke 20 cm auf 10 bis 15 cm Unterbeton (ohne Materialkosten und -anlieferung)	m ²	73,26
4	Verfüllen der Fugen mit Zementmörtel (inkl. Material)	m ²	58,61
5	Händisches Verlegen von Steinmaterial, sodass eine annähernd ebene Fläche entsteht;		

	die Bruchsteine werden dabei nicht bearbeitet (ohne Materialkosten und -anlieferung)	m ²	73,26
6	Maschinelles, profilgerechtes Einbringen des Steinmaterials in die Sohle, Böschung bis 150 mm Ø des Gerinnes, Stärke 20 bis 50 cm (ohne Materialkosten und -anlieferung)	t	19,54
7	Händisches Verlegen von Steinmaterial in Profil (ohne Materialkosten und -anlieferung)	t	97,68
8	Gabione, Herstellung inkl. Materialkosten, -anlieferung und Einbau	m ³	610,51
9	Herstellung von durchgängigen Strukturen mit vor Ort vorhandenem Material		
	a Sohlbreite bis 3m	m ²	32,97
	b Sohlbreite >3m	m ²	56,17

IV. Schwimmende Geräte:

1	Motorbootsleistungen Diese Pos. beinhaltet sämtliche Kosten für das Boot, die Betriebsmittel und die Besatzung für Boote der Kategorie:		
	a bis 80 KW	Std.	103,79
	b zwischen 80 und 150 KW	Std.	134,31
2	Durchflussmessungen im Messprofil Bernhardsthal-Poštorná. Diese Position beinhaltet sämtliche Transport-, Geräte- und Personalkosten.		
	a Stangenflügelmessung mit Zille oder Schlauchboot	1 Profil	2.503,10
	b Flügelmessung/ADCP mit Messzille oder Motorboot (bis 80 KW)	1 Profil	2.930,46

V. Material:

1	Rundholz, in Stärken von 10 bis 20 cm	fm	234,44
2	Bruchsteine	t	57,39
3	Pflastersteine	t	122,10
4	Rollierung	t	38,71
5	Bruchmaterial bis 150 mm	t	30,16
6	Liefern	t/km	0,61
7	Beton		
	a Material, zugestellt <20km	m ³	97,68
	b Lieferung >20km Aufzahlung	m ³ /km	0,61

VI. Abbrucharbeiten und Entsorgung:

(Raumgewicht für allfällige Umrechnung = 2,3 t/m³)

1 **Konstruktionen aus reinem** Beton

a	Abbruch	m ³	149,82
b	Abfallentsorgung	t	53,73
	2 Stahlbeton		
a	Abbruch	m ³	309,29
b	Abfallentsorgung	t	69,60
	3 Steinmauerwerk in Beton		
a	Abbruch	m ³	74,85
b	Abfallentsorgung	t	53,73
	4 Trockensteinmauerwerk		
a	Abbruch	m ³	37,48
b	Abfallentsorgung	t	53,73

VII. Sonstige Leistungen:

1	Leichter Holzuferschutz in Handarbeit mit Piloten Landseitig vorgesetztes Brett. Einbau einschließlich Materialbeistellung	lfm	48,84
2	Holzuferschutz maschinell geschlagen mit Piloten durch Bagger und Hydraulikhammer Landseitig durch Zangen in Holz verbunden sodass eine Gesamthöhe der Wand von ca. 30cm erreicht wird. Auffüllen des landseitigen Hohlraumes mit Geovlies und Bruchsteinmaterial, mit Oberboden abgedeckt, besämt mit Grassamenmischung Einbau einschließlich Materialbeistellung	lfm	427,36
3	Holzuferschutz maschinell geschlagen mit 5 bis 6 m langen Holzpiloten mit Durchmesser 18 bis 25 cm durch Bagger und Hydraulikhammer bzw. Pfahlramme. Landseitig durch Zangen verbunden. Sohlsicherung durch Steinlage. Querliegende Längshölzer (Robinie oder gleichwertig). Auffüllen landseitiger Hohlraum mit Erdmaterial. Verdichten mit Oberboden abdecken und Saatgut aufbringen. Einbau einschließlich Materialbeistellung	lfm	976,82
4	Flechtwerkuferschutz bestehend aus Piloten. Verflechtung mit austriebsfähigen Weidenruten, samt Materialbeistellung	lfm	62,15
5	Weidensteckhölzer (Stecklinge) aus ca. 2 cm starken und mindestens 30 cm langen, austriebsfähigen Weidenruten, liefern und versetzen	Stk.	5,37
6	Schneiden, roden und wegschaffen von Strauchwerk bis 8 cm Durchmesser	m ²	3,54
7	Durchforstung von Strauchwerk, einschließlich Entsorgung, bis 8 cm Durchmesser	m ²	2,44
8	Schneiden und wegschaffen von Bäumen über 8 cm Stammdurchmesser, gemessen 1 m über Boden abgerechnet wird pro dm Stammdurchmesser	dm	5,49
9	Roden und wegschaffen von Wurzelstöcken mit		

	Stammdurchmesser über 8 cm gemessen 1 m über Boden (analog Pos. 8) abgerechnet wird pro dm Stammdurchmesser	dm	2,08
10	Mäharbeiten am Ufer		
	a Motorsense	m ²	0,50
	b maschinell	m ²	0,30
	c ferngesteuert	m ²	0,35
11	Jungpflanzen, liefern, versetzen und Betreuung im Aufwuchs	Stk.	4,88
12	Baumstange und Verbisschutz liefern und versetzen	Stk.	9,89
13	Spundwand, liefern, rammen und ziehen		
	a Bohlenlänge bis 5,0 m	m ²	85,47
	b Bohlenlänge 5,0 m bis 10,0 m	m ²	97,68
	c Aufzahlung für im Boden belassene Bohlen	m ²	158,73
14	Leichtspundwand, liefern, rammen und ziehen		
	a Bohlenlänge bis 3,0 m	m ²	73,26
	b Bohlenlänge bis 5,0 m	m ²	85,47
	c Aufzahlung für im Boden belassene Bohlen	m ²	97,68
15	Kanaldiele, liefern, rammen und ziehen		
	a Dielenlänge bis 3,0 m	m ²	61,05
	b Dielenlänge bis 5,0 m	m ²	73,26
	c Aufzahlung für im Boden belassene Dielen	m ²	85,47
16	Kokosmatten, liefern und einbauen	m ²	15,50
17	Biberschutzgitter, liefern und einbauen ohne Erdarbeiten	m ²	65,94
18	Steinmatratzen, liefern und einbauen ohne Erdarbeiten	m ²	79,37
19	Wasserhaltung an Kleingewässern durch pumpen inkl. erforderliche Nebenarbeiten		
	a Einrichtung	Pauschal	488,41
	b Betrieb	d	207,57

VIII. Regiearbeiten

Die Positionen enthalten alle Kosten inkl. Gerätevorhaltung, Betriebsmittel und Personal

1	Bruttomittelohn für einen Hilfsarbeiter inkl. Regie Bau	Std.	61,05
2	Bruttomittelohn für einen Facharbeiter inkl. Regie Bau	Std.	73,26
3	Bruttomittelohn für einen Vorarbeiter inkl. Regie Bau	Std.	80,59
4	Regiearbeiten mit einer Motorsäge	Std.	42,12
5	Bruttomittelohn für einen		

	Hilfsarbeiter inkl. Regie Gewässerpflege	Std.	37,86
6	Bruttomittelohn für einen Facharbeiter inkl. Regie Gewässerpflege	Std.	45,18
7	Bruttomittelohn für Verwaltung des Thaya-Mühlbaches	Std.	54,95
8	LKW		
	a > 5-9 t Nutzlast, Kipper (2-Achs)	Std.	76,93
	b > 9-16 t Nutzlast, Kipper (3-Achs)	Std.	90,36
	c > 16-20 t Nutzlast, Kipper (4-Achs)	Std.	97,68
	d > 9-16 t Nutzlast mit hydraulischem Ladekran > 3-6 t Traglast	Std.	98,91
9	Dumper (ohne Personal)		
	a bis 2,5 t Nutzlast	Std.	41,51
	b über 2,5 t Nutzlast	Std.	47,63
10	Baggerlader		
	a 0,5-3 t	Std.	56,17
	b > 3-6 t	Std.	87,91
11	LKW mit Bagger	Std.	109,89
12	Radbagger		
	a > 3-6 t	Std.	75,70
	b > 6-10 t	Std.	90,36
	c > 10-15 t	Std.	100,12
	d > 15-20 t	Std.	109,89
13	Raupenbagger		
	a > 5-9 t	Std.	87,91
	b > 9-16 t	Std.	97,68
	c > 16-20 t	Std.	112,33
	d > 20-24 t	Std.	113,56
14	Schreitbagger > 40-60 kW	Std.	153,85
15	Planierraupe		
	a > 60-90 kW	Std.	113,56
	b > 90-120 kW	Std.	131,87
16	Traktor	Std.	73,26
17	Rückewagen	Std.	61,05
18	Aufpreis Steinzange/Greifer	Std.	46,40
19	Aufpreis Hydraulikhammer	Std.	67,16
20	Zu- und Abtransport Großgerät (Bagger, Walze..)	Std.	124,54
21	Fahrtkosten eines Personenkraftwagens. Diese Pos. beinhaltet die Fahrtkosten, die im Zuge von gemeinsamen Arbeiten, Bereisungen oder Messungen im Bereich der Grenzstrecke der Thaya (zwischen der Mündung und dem Grenzpunkt XI) anfallen	Std.	75,70

IX. Sonstige Ausgaben:

Die Verrechnung von sonstigen Ausgaben, für die das gegenständliche Verzeichnis keine Einheitspreise enthält, erfolgt durch Nachweis der sich tatsächlich ergebenden Ausgaben in EURO.

Die in CZK bezahlten Ausgaben werden in EURO umgerechnet.

Als Umrechnungsschlüssel ist der am ersten Werktag des jeweiligen Jahres maßgebende Kurs der Währung im Verhältnis zum EURO heranzuziehen.

NIEDERSCHRIFT

aufgenommen auf Distanz im Februar 2024 in Angern und Brünn.

GEGENSTAND

ist die zwischenstaatliche Abrechnung der von österreichischer und tschechischer Seite im Jahre 2023 erbrachten Leistungen für gemeinsame Messungen in der Grenzstrecke der Thaya.

ANWESENDE

Von der österreichischen Seite: Dipl.-Ing. Schattauer Günther

Von der tschechischen Seite: Mag. Coufal Pavel

VORBERICHT

Gemäß Punkt 6.1.2 des Protokolls über die 31. Tagung der GGK 2023 sind die Experten beider Seiten beauftragt, gemeinsame Durchflussmessungen durchzuführen.

Die Experten beider Seiten haben im Jahre 2023 folgende Durchflussmessungen im Profil Bernhardsthal-Poštorná (Fluss-km 15,96) durchgeführt:

Datum	Flussschlauch	Vorland	Messgerät	Gerätebeistellung, Durchführung
13.03.2023	*	-	ADCP	via donau – Österr. Wasserstraßen GmbH
15.06.2023	*	-	ADCP	ČHMÚ-Hydro Brno
18.09.2023	*	-	ADCP	ČHMÚ-Hydro Brno
13.11.2023	*	-	ADCP	via donau – Österr. Wasserstraßen GmbH

Die angefallenen Leistungen wurden in Tagesberichten erfasst, die von beiden Seiten bestätigt wurden.

Von den Experten beider Seiten wurde ein gemeinsames Abrechnungselaborat erstellt. Dieses Elaborat wurde überprüft und in Ordnung befunden. Die Richtigkeit des o. a. Elaborates wird am heutigen Tage anerkannt.

ABRECHNUNG

Die Ermittlung der Kosten erfolgt nach den Positionen der „Zusammenstellung repräsentativer Einheitspreise“, die bei der 31. Tagung der GGK überarbeitet und unter Punkt 1.8.2 beschlossen wurden.

Für Durchflussmessungen wurden folgende Leistungen erbracht:

Leistungen der österreichischen Seite:

13. 03. 2023	1 Profil	Pos. IV/2b	ADCP-Messung mit Messzille und Motorboot (bis 80 KW)
13. 11. 2023	1 Profil	Pos. IV/2b	ADCP-Messung mit Messzille und Motorboot (bis 80 KW)

Leistungen der tschechischen Seite:

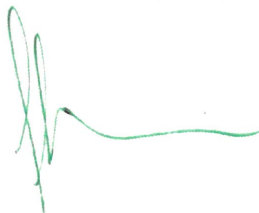
15. 06. 2023	1 Profil	Pos. IV/2b	ADCP-Messung mit Messzille und Motorboot (bis 80 KW)
18. 09. 2023	1 Profil	Pos. IV/2b	ADCP-Messung mit Messzille und Motorboot (bis 80 KW)

Aus den im Vorbericht erwähnten Unterlagen ergeben sich folgende Berechnungen:

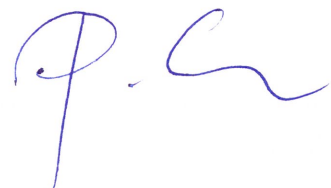
				Leistungen in Euro	
				der Republik Österreich	der Tschechischen Republik
Pos IV/2a					
0 Profile	*	2.265,25 € =		0,00	0,00
Pos IV/2b					
4 Profile	*	2.652,00 € =		5.304,00	5.304,00
Summe				5.304,00	5.304,00
Differenzbetrag				<u>0,00 €</u>	

Die Leistungen für die gemeinsamen Durchflussmessungen sind im Jahr 2023 ausgeglichen.

Für die österreichischen Experten:



Für die tschechischen Experten:



Durchflussangaben für die Thaya / Dyje von der Mündung bis zum Grenzpunkt XI

Profil Thaya: Bernhardsthal - Postorna (Fluss-km 15,96)

**Durchflusswerte der Tage an denen Wasserproben für
 Gewässergüteuntersuchungen entnommen wurden:**

(zu Punkt 6.1.1)

Datum	Wasserstand (Tagesmittel) cm	Durchfluss (Tagesmittel) m³/s
24.01.23	169	34,3
21.02.23	231	64,3
21.03.23	168	31,4
18.04.23	400	188
07.05.23	184	41,2
25.06.23	134	17,3
18.07.23	124	13,3
22.08.23	128	14,8
19.09.23	132	16,5
17.10.23	129	15,2
21.11.23	146	22,8
05.12.23	147	23,2

**Durchflussmessungen an der Thaya im Profil Bernhardsthal – Postorná (Fluss-km
 15,96):**

(zu Punkt 6.1.2)

Datum	Wasserstand cm	Durchfluss m³/s
02.03.2023*)	301	98,5
13.03.2023	168	34,1
15.06.2023	161	28,4
18.09.2023	136	15,3
13.11.2023	153	24,2

*) rein österreichische Messung

Durchflussmessungen in der Thaya flussab der Stauanlage Vranov

(zu Punkt. 6.2.1)

Vranov – Hamry/Dyje (4. Oktober 2023)

Tschechische Messgruppe

W = 58 cm

Q = 3,11 m³/s

Österreichische Messgruppe

W = 58 cm

Q = 3,16 m³/s**Hardegg/Thaya (4. Oktober 2023)**

Österreichische Messgruppe

W = 136 cm

Q = 3,28 m³/s

Tschechische Messgruppe

W = 136 cm

Q = 3,13 m³/s**Hardegg/Fugnitzbach (4. Oktober 2023)**

Österreichische Messgruppe

W = 121cm

Q = 0,015 m³/s

Tschechische Messgruppe

W = 121 cm

Q = 0,012 m³/s**Durchflussmessungen im Thaya-Mühlbach**

(zu Punkt. 6.2.3)

Dyjákovice/Dyjský náhon (12. Juni 2023)

Tschechische Messgruppe

W = 102 cm

Q = 1,93 m³/s

Österreichische Messgruppe

W = 102 cm

Q = 2,19 m³/s**Blaustauden/Thaya-Mühlbach (12. Juni 2023)**

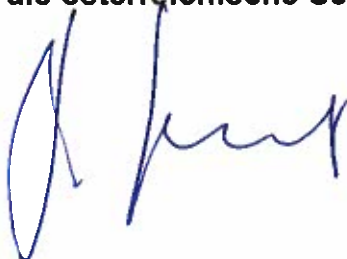
Österreichische Messgruppe

W = 301 cm

Q = 1,94m³/s

Tschechische Messgruppe

W = 301 cm

Q = 1,91 m³/s**Für die österreichische Seite :**

Für die tschechische Seite :


Übersicht der gültigen Pegelschlüssel, die von beiden Seiten bei Hochwasser verwendet werden

Stand: 1. Jänner 2023

Schreibpegelstation	Gewässer	Bearbeitung des Pegelschlüssel		Gültiger Pegelschlüssel	
		Staat	Institution	PS-Nr.	Gültig seit
Leopoldschlag	Maltsch	Österreich	Hydrographischer Dienst OÖ	13	1.1.2019
Ehrendorf	Lainsitz	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	24	1.1.2010
Hoheneich	Braunaubach	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	12	1.1.2014
Gopprechts	Reissbach	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	121	1.1.2021
Gopprechts(Brücke)	Reissbach	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	209	1.1.2021
Heidenreichstein	Romaubach	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	4	1.1.2010
Altmanns (Brücke)	Braunaubach	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	22	1.1.2017
Schwarzenau	Thaya	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	214	1.1.2004
Dobersberg	Deutsche Thaya	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	23	1.1.2019
Janov	Dyje	Česko	ČHMÚ Brno	49	1.1.2023
Staré Město pod Landštejnem	Taxenbach	Česko	ČHMÚ Brno	15	23.9.2022
Raabs	Thaya	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	50	1.1.2017
Vranov-Hamry	Dyje	Česko	ČHMÚ Brno	41	1.1.2023
Hardegg	Thaya	Österreich	Hydrographischer Dienst NÖ	11	1.1.2013
VD Znojmo	Dyje	Česko	ČHMÚ Brno	89	1.1.2023
Lanzhot	Morava	Česko	ČHMÚ Brno	115	5.10.2022
Hohenau	March	Österreich	Via Donau	20	1.1.2020

Bei der Spalte „gültig seit“ wurde das Datum der erstmaligen Gültigkeit angegeben.

Für die österreichische Seite :

Für die tschechische Seite :

**Zpráva o výsledcích monitoringu jakosti
česko-rakouských hraničních vod za rok 2023**

**Bericht über die Ergebnisse
der Gewässergüteüberwachung an den
österreichisch-tschechischen Grenzgewässern
für das Jahr 2023**

Praha/Prag
03. 04. 2024

Česko-rakouská komise pro hraniční vody Österreichisch-tschechische Grenzgewässerkommission

V roce 2023 probíhalo šetření jakosti vody hraničních vodních toků na základě „Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod“, aktualizovaného pro rok 2023. Výsledky všech provedených šetření jsou uvedeny v tabulkách T.1 – T.11.

Všechna analytická data byla posouzena experty obou stran. Výsledky všech analýz byly hodnoceny podle příslušných platných národních legislativních předpisů, hodnocení je součástí tabulek.

Pro hodnocení výsledků šetření jakosti vody hraničních vodních toků byly v roce 2023 použity následující legislativní podklady:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále **Rámcová směrnice**);
- české Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. ze dne 14. prosince 2015 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech – platné od 1. 1. 2016 (dále **NV ČR 401/2015**);
- aktualizovaná ČSN 75 7221 Jakost vod - Klasifikace jakosti povrchových vod/2017 (dále **ČSN 75 7221**);
- rakouská vyhláška o kvalitativních cílech chemie povrchových vod QZV Chemie OG/BGBl II-96/2006 (dále **QZV Chemie OG**);
- rakouská vyhláška o kvalitativních cílech ekologie povrchových vod, QZV Ekologie OG/BGBl II- 99/2010 v platném znění (dále rakouské **QZV Ekologie OG**);

Pro parametry, které nebyly jednou ze stran stanoveny, byly převzaty výsledky druhé strany.

Im Jahr 2023 wurde die Untersuchung der Gewässergüte der Grenzgewässer auf der Grundlage des „Programms der Gewässergüteüberwachung an den tschechisch-österreichischen Grenzgewässern“, aktualisiert für das Jahr 2023, durchgeführt. Die Ergebnisse aller durchgeführten Untersuchungen sind in Tabelle T.1 – T.11 enthalten.

Alle Analysedaten wurden von den Experten beider Seiten beurteilt. Die Ergebnisse aller Analysen wurden nach den jeweils geltenden nationalen Gesetzesvorschriften bewertet, die Bewertung ist Bestandteil der Tabellen.

Für die Bewertungen der Ergebnisse der Grenzgewässeruntersuchungen wurden im Jahr 2023 folgende legislative Grundlagen verwendet:

- Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (weiter **WRRL**);
- die Tschechische Regierungsverordnung Nr. 401/2015 Slg. vom 14. Dezember 2015 über die Kennzahlen und Werte zulässiger Verschmutzung von Oberflächengewässern und Abwässern und über die Erfordernisse der Bewilligung von Abwassereinleitungen in Oberflächengewässer und Kanalisationen, sowie über sensible Gebiete – gültig ab 1.1.2016 (weiter **NV CR 401/2015**);
- aktualisierte ČSN 75 7221 - Wassergüte - Klassifizierung der Oberflächengewässer Wassergüte/2017 (weilers **CSN 75 7221**);
- die österreichische Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer, QZV Chemie OG / BGBl II - 96/2006 i.d.g.F. (weilers **QZV Chemie OG**);
- die österreichische Qualitätszielverordnung Ökologie Oberflächengewässer – QZV Ökologie OG/BGBl. II Nr. 99/2010 i.d.g.F. (weilers **QZV Ökologie OG**);

Für die Parameter, die von einer der beiden Seiten nicht untersucht wurden, wurden die Ergebnisse der anderen Seite übernommen.

Seznam sledovaných profilů/Verzeichnis der untersuchten Profile:

tabulka/ Tabelle	Tok/Fluss	Monitoring	Profil/Profil
T.1	Moravská Dyje (Mährische Thaya)	CR	Písečné
T.2	Dyje (Thaya)	CR	Podhradí
T.2	Dyje (Thaya)	CR	Devět Mlýnů
T.2	Dyje (Thaya)	CR	Pohansko
T.2	Thaya (Dyje)	A	Bernhardsthal
T.3	Thaya (Dyje)	A	Hardegg
T.3	Dyje (Thaya)	CR	Dyjákovice
T.3	Dyje (Thaya)	CR	Hevlín
T.3	Thaya (Dyje)	A	Altprerau
T.3	Dyje (Thaya)	CR	nad Jevišovkou
T.4	Malše (Maltsch)	CR	Dolní Dvořiště
T.5	Lužnice (Lainsitz)	CR	České Velenice - jez
T.5	Lužnice (Lainsitz)	CR	Nová Ves
T.5	Lainsitz (Lužnice)	A	Nova Ves
T.6	Větší Vltavice (Kettenbach)	CR	Herbertov
T.6	Kettenbach (Větší Vltavice)	A	Stiftung-Süßmühle
T.7	Dračice (Reissbach)	CR	Nová Bystřice (odtok do Rakouska)
T.7	Dračice (Reissbach)	CR	Františkov nad
T.8	Thaya/Dyje	CR + A	oberhalb Pulkau/nad Pulkavou
T.8	Thaya/Dyje	CR + A	unterhalb JUBU/pod JUBU
T.8	Thaya/Dyje	CR + A	unterhalb Pulkau/pod Pulkavou
T.9	Pulkau/Pulkava	A	oberhalb JUBU/nad závodem
T.10	Ablaufwerk/vypoušť. objekt	CR	odpadní voda JUBU/Abwasser JUBU
T.11	Summartabelle/sumární tabulka	CR + A	alle Profile/všechny profily

Legenda k tabulkám:

- A = Rakousko
- CR = Česká republika
- NA = neanalyzováno;
- n = počet hodnot;
- P90 = 90-percentil, u O₂ je použito P10;
- C90 = charakteristická hodnota s pravděpodobností nepřekročení 90 % podle ČSN 75 7221; u O₂ je použito 10 %;
- hodnota pod mezí stanovitelnosti (<) = do výpočtu statistik je nahrazena její poloviční hodnotou;
- pro hodnoty AOX: mimořádně dohodnutý limit mezi ČR a Rakouskem = 50 µg/l;
- FC = termotolerantní koliformní bakterie
- ENT = enterokoky
- MZB = makrozoobentos
- FB = fytozobentos
- SI = saprobní index
- JUBU = chemický závod Jungbunzlauer Austria AG v Pernhofenu;
- NEK = normy environmentální kvality;
- CFU = kolonie tvořící jednotky;
- NPK = nejvyšší přípustná hodnota

Legende zu den Tabellen:

- A = Österreich (Austria)
- CR = Tschechische Republik
- NA = nicht analysiert
- n = Zahl an Werten;
- P90 = 90 Perzentil, bei O₂ wird P10 verwendet;
- C90 = charakteristischer Wert mit der Wahrscheinlichkeit der Nicht-Überschreitung von 90 % gemäß ČSN 75 7221; bei O₂ wird 10 % verwendet;
- ein Wert unter der Bestimmungsgrenze (<) ist durch ihren halben Wert ersetzt;
- für AOX Wert: zwischen CR und Österreich außerordentlich vereinbarter Grenzwert = 50 µg/l;
- FC = Fäkal Koliforme
- ENT = Enterokokken
- MZB = Makrozoobenthos
- PhB = Phytobenthos
- SI = Saprobieindex
- JUBU = chemischer Betrieb Jungbunzlauer Austria AG in Pernhofen
- UQN = Umweltqualitätsnormen;
- CFU = Koloniebildende Einheiten;
- HZW = höchst zulässiger Wert

Označení parametrů jakosti vody v tabulkách/Bezeichnung der Qualitätsparameter in Tabellen:

parametr	Parameter	ČR	A
průtok	Durchfluss	průtok	Abfluss Q (TM)
teplota vody	Wassertemperatur	T-voda	T-Wasser
teplota vzduchu	Lufttemperatur	T-vzduch	T-Luft
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂
reakce vody	pH - Wert	pH	pH
vodivost	El. Leitfähigkeit (25°C)	kond.	elektr. Leitf.
biochemická spotřeba kyslíku	Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSK ₅	BSB ₅
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB
celkový organický uhlík	organischer Kohlenstoff gesamt	TOC	TOC
nerozpuštěné látky sušené	ungelöste Stoffe 105	NL	ungelöste Stoffe
rozpuštěné látky sušené	gelöste Stoffe 105	RL	gelöste Stoffe
amoniakální dusík	Ammonium Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N
dusitanový dusík	Nitrit Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N
dusičnanový dusík	Nitrat Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N
celkový dusík	Stickstoff gesamt	N _{celk}	Total N
celkový fosfor	Phosphor-gesamt	P _{celk}	Total P
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX
termotolerantní koliformní bakterie	thermotolerante Fäkal Koliforme	FC	FC
enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a
saprobni index fyto bentosu	Saprobie Index - Phytobenthos	SI _{FB}	SI _{PhB}
saprobni index fytoplanktonu	Saprobie Index - Phytoplankton	SI _{FP}	SI _{PhP}
saprobni index makrozoobentosu	Saprobie Index - Makrozoobenthos	SI _{MZB}	SI _{MZB}
nasycení kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂
chloridy	Chlorid	Cl ⁻	Cl ⁻
sířany	Sulfat	SO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P
rozpuštěný organický uhlík	Gelöster organischer Kohlenstoff	DOC	DOC
kyanidy celkové	Gesamtcyanide	CN ⁻	CN-ges
kyanidy snadno uvolnitelné	Leicht freisetzbare Cyanide	CN-rozp	CN-gel
měď	Gesamt-Kupfer	Cu	Cu-ges
zinek	Gesamt-Zink	Zn	Zn-ges
měď rozpuštěná	Gelöstes Kupfer	Cu-rozp	Cu-gel
zinek rozpuštěný	Gelöstes Zink	Zn-rozp	Zn-gel

Tučně: rozsah parametrů použitý pro účelovou klasifikaci rakouské a české strany podle ČSN 75 7221/**Fett:** der Parameterumfang, für die Zweckklassifikation der österreichische und tschechische Seite verwendet;

Barevné označení buněk v tabulce/Farbige Darstellung der Felder in der Tabelle:

	základní rozsah analýz podle Programu monitoringu KHV	grundlegender Analyseumfang gemäß GGK-Überwachungsprogramm
	rozšířený rozsah analýz podle PSD	erweiterter Analysenumfang gemäß AGT
	hodnota přesahuje limit NV ČR	über dem Grenzwert der tschechischen Regierungsverordnung liegender Wert
	rakouské limitní hodnoty	Österreichische Grenzwerte

Grenzwerte gemäß QZV Chemie OG (UQN)/Limitní hodnoty rakouského QZV Chemie OG (NEK):

	Kriterium: Mittelwert der Verhältnisse Meßwert/UQN < 1/ průměr poměru měřených hodnot	
x)	Ammonium-N in [mg N/l]/amoniakální dusík [mg N/l]	
	(abhängig von pH-Wert und Wassertemperatur)/ v závislosti na hodnotě pH a teplotě vody	
	$UQN = \text{Min} (2,85; 1,45 \cdot 10^{0,028 \cdot (25-T)}) / 1000 \cdot (14,425 / (1 + 10^{(7,688 - \text{pH})}) + 621,75 / (1 + 10^{(\text{pH} - 7,688)}))$	
xx)	Nitrit-N in [mg N/l]/dusitanový dusík [mg N/l]	
	(abhängig vom Chloridgehalt und dem Fischgewässertyp)/ v závislosti na obsahu chloridů a typu vody podle rybí směrnice	
	1. Wert Salmoniden-, 2. Wert andere Gewässer)/ 1. hodnota-lososové, 2. hodnota-ostatní	
	bis/do 3 mg Cl/l:	0,01 bzw./popř. 0,02 mg N/l
	>3 - 7,5 mg Cl/l:	0,05 bzw./popř. 0,10 mg N/l
	>7,5 - 15 mg Cl/l:	0,09 bzw./popř. 0,18 mg N/l
	>15 - 30 mg Cl/l:	0,12 bzw./popř. 0,24 mg N/l
	>30 mg Cl/l:	0,15 bzw./popř. 0,30 mg N/l
xxx)	Cu gel. in [µg/l]/Cu rozp. v [µg/l]	
	(abhängig von der Wasserhärte/v závislosti na tvrdosti vody)	
	<50mg CaCO ₃ /l:	1,1 + 0,5µg/l
	50 - 100mg CaCO ₃ /l:	4,8 + 0,5µg/l
	>100mg CaCO ₃ /l:	8,8 + 0,5µg/l
xxxx)	Zn gel. in [µg/l]/rozp. v [µg/l]	
	(abhängig von der Wasserhärte/v závislosti na tvrdosti vody)	
	<50mg CaCO ₃ /l:	7,8 + 1,0µg/l
	50 - 100mg CaCO ₃ /l:	35,1 + 1,0µg/l

Einhaltung der Grenz- und Richtwerte gemäß QZV Ökologie OG/Dodržení limitních hodnot podle rakouského QZV Ökologie OG:

Einhaltung der Grenzwerte gemäß QZV Chemie OG/Dodržení limitních hodnot podle rakouského QZV Chemie OG:

eingehalten	dodrženy
überschritten	překročeny

Legenda k tabulce T.11/Legende zur Tabelle T.11:

¹parametry s překročeným limitem/Parameter mit überschrittenen Limit

²Hodnocení dle ČSN 75 7221/Bewertung nach CSN 75 7221 - třídy jakosti/Güteklassen:

1	neznečištěná voda=nicht belastetes Wasser
2	mírně znečištěná voda=mäßig belastetes Wasser
3	znečištěná voda=belastetes Wasser
4	silně znečištěná voda=stark belastetes Wasser
5	velmi silně znečištěná voda=sehr stark belastetes Wasser

Je použita tzv. „účelová klasifikace“, kdy je zvolen vlastní rozsah ukazatelů a výsledná třída je určena podle nejnepříznivějšího zatřídění hodnoty C90. Podmínkou je, aby byly k dispozici výsledky stanovení všech ukazatelů v hodnocené skupině.

Je hodnocena následující skupina parametrů: obsah kyslíku (O₂), vodivost, biochemická spotřeba kyslíku (BSK₅), chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK_{Cr}), celkový organický uhlík (TOC), nerozpuštěné látky sušené (NL), rozpuštěné látky sušené (RL), amoniakální dusík (N-NH₄), dusitanový dusík (N-NO₂), dusičnanový dusík (N-NO₃), celkový dusík (N_{celk}), celkový fosfor (P_{celk}), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), fekální (termotolerantní) koliformní bakterie (FC), enterokoky (ENT), chlorofyl-a (chl-a), saprobní index makrozoobentosu (SI_{MZB}). Chloridy (Cl⁻), sírany (SO₄²⁻).

Die sogenannte „Zweckklassifikation“ wird verwendet, bei der der tatsächliche Bereich von Parameter ausgewählt wird und die resultierende Klasse gemäß der ungünstigsten Klassifikation des C90-Werts bestimmt wird. Voraussetzung ist, dass die Analyseergebnisse aller Parameter der bewerteten Gruppe zur Verfügung sind.

Es wird folgende Gruppe von Parametern bewertet: Sauerstoffgehalt (O₂), El. Leitfähigkeit (25°C), Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), Chemischer Sauerstoffverbrauch (CSB_{Cr}), organischer Kohlenstoff gesamt (TOC), ungelöste Stoffe 105 (NL), gelöste Stoffe 105 (RL), Ammonium Stickstoff (NH₄-N), Nitrit Stickstoff (NO₂-N), Nitrat Stickstoff (NO₃-N), Stickstoff gesamt (Total N), Phosphor-gesamt (Total P), Adsorbierbare organische Halogene (AOX), thermotolerante Fäkal Koliforme (FC), Enterokokken (ENT), Chlorophyll-a (chl-a). Saprobie Index – Makrozoobenthos (SI_{MZB}), Chlorid (Cl⁻), Sulfat (SO₄²⁻).

³Bewertung nach österr. QZV Ökologie OG/hodnocení dle rakouských QZV Ekologie OG:

1	sehr gut = velmi dobrý
2	gut = dobrý
3	mäßig = střední

⁴Aktuální třídy na profilech pro hodnocení ekologického stavu podle RS/Aktuelle Zustandsklasse an der Meßstelle nach WRRL als Hinweis zur Bewertung des ökologischen Zustandes:

velmi dobrý=sehr gut
dobrá=gut
střední=mäßig
poškozený=unbefriedigend
zničený=schlecht

⁵Fekální znečištění/Fäkale Belastung

FC (průměr/Mittelwert)	
≤ 0,1	velmi slabé=sehr gering
0,11 – 1	slabé=gering
1,1 – 10	mírné=mäßig
10,1 – 50	střední=mäßig stark
51 – 100	silné=stark
101 – 1.000	velmi silné=sehr stark
> 1.000	mimořádně silné=hochgradig

Praha, 3. dubna 2024

Prag, 3. April 2024

za českou stranu

für die österreichische Seite

RNDr. Hana Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.

Mag. Dr. Peter Siegel

český expert pro jakost vody

Österreichischer Experte für Wassergüte

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leiff.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Moravská Dyje	Písečné	11.01.2023	3,13	-2,3	3,0	12,8	7,6	30,7	2,4	16,9	7,24	5,2	228	0,09	0,043	8,6	8,7	0,049	17
CR	Moravská Dyje	Písečné	09.02.2023	4,31	-2,3	0,1	14,2	7,6	35,7	2,4	18,1	7,85	9,8	286	0,14	0,034	11,0	13,0	0,058	19
CR	Moravská Dyje	Písečné	08.03.2023	3,74	5,7	3,1	12,6	7,7	30,4	1,8	14,7	6,81	5,5	229	0,06	0,029	8,3	9,0	0,048	17
CR	Moravská Dyje	Písečné	05.04.2023	1,91	0,6	4,4	12,6	7,8	28,9	3,9	22,8	6,68	14,0	214	0,07	0,041	5,2	6,2	0,079	16
CR	Moravská Dyje	Písečné	04.05.2023	3,35	7,8	11,3	10,3	7,8	29,3	3,4	23,9	8,24	21,0	228	<0,02	0,041	7,0	7,6	0,039	19
CR	Moravská Dyje	Písečné	31.05.2023	1,37	20,1	15,7	9,0	7,6	29,3	2,0	24,3	9,82	23,0	208	0,08	0,038	5,7	6,3	0,082	20
CR	Moravská Dyje	Písečné	28.06.2023	0,64	15,3	17,8	7,6	7,6	29,9	2,1	24,0	10,80	15,0	210	0,08	0,039	2,0	2,9	0,149	16
CR	Moravská Dyje	Písečné	02.08.2023	0,48	15,8	17,1	6,3	7,4	34,0	1,8	29,6	10,80	11,0	201	0,62	0,130	1,3	3,4	0,142	17
CR	Moravská Dyje	Písečné	30.08.2023	0,99	12,9	16,1	9,1	7,7	28,0	1,8	24,7	9,76	18,0	198	0,10	0,053	1,9	3,1	0,208	19
CR	Moravská Dyje	Písečné	21.09.2023	0,39	16,2	15,8	6,9	7,7	32,1	1,4	20,4	10,40	9,5	186	0,04	0,015	1,5	2,1	0,128	22
CR	Moravská Dyje	Písečné	25.10.2023	1,01	11,0	10,2	9,2	7,5	28,9	2,5	26,5	11,70	6,9	214	0,04	0,015	1,1	2,2	0,102	13
CR	Moravská Dyje	Písečné	22.11.2023	1,64	-1,0	4,7	12,0	7,6	31,1	2,2	19,3	7,55	5,4	196	0,17	0,041	2,3	3,3	0,115	15
	<i>n</i>			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	<i>min</i>			0,39	-2,3	0,1	6,3	7,4	28,0	1,4	14,7	6,68	5,2	186	<0,02	0,015	1,1	2,10	0,039	13
	<i>max</i>			4,31	20,1	17,8	14,2	7,8	35,7	3,9	29,6	11,70	23,0	286	0,62	0,130	11,0	13,0	0,208	22
	<i>průměr/Mittelwert</i>			1,91	8,3	9,9	10,2	7,6	30,7	2,3	22,1	8,97	12,0	217	0,13	0,043	4,7	5,7	0,100	18
	<i>median</i>			1,51	9,4	10,8	9,8	7,6	30,2	2,2	23,4	9,00	10,4	212	0,08	0,040	3,8	4,8	0,092	17
	<i>C90</i>			3,53	16,0	16,6	7,3	7,7	33,0	2,9	25,5	10,80	19,4	228	0,15	0,048	8,4	8,8	0,145	19
	<i>P90</i>			3,70	16,2	17,0	7,0	7,8	33,8	3,3	26,3	10,80	20,7	228,9	0,2	0,052	8,6	9,0	0,148	19,9
CR	<i>limit NV CR (průměr/MW)-401/2015</i>					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	<i>třída jakosti/Gütekategorie ČSN 2017</i>						3		1	2	3	3	2	1	1	1	4	3	2	1

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	SI _{PHB}	SI _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	SI _{FB}	SI _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk.	Zn-celk.	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
CR	Moravská Dyje	Písečné	11.01.2023	5	2	5,0				99	24,1	42,2	0,029	7,12	<0,005	1,48	7,1	<0,005	1,18			1,80
CR	Moravská Dyje	Písečné	09.02.2023	22	2	5,6				100	33,4	51,3	0,016	7,74	<0,005	2,27	5,7	<0,005	1,69			2,81
CR	Moravská Dyje	Písečné	08.03.2023	2	0	16,9				100	24,6	43,6	<0,01	6,56	<0,005	1,62	<5,0	<0,005	1,41			2,00
CR	Moravská Dyje	Písečné	05.04.2023	1	1	56,8				102	20,5	38,0	<0,01	6,56	<0,005	1,96	9,1	<0,005	1,34			1,94
CR	Moravská Dyje	Písečné	04.05.2023	8	2	71,0				98	20,3	40,7	0,011	8,10	<0,005	1,34	<5,0	<0,005	1,29			1,80
CR	Moravská Dyje	Písečné	31.05.2023	1	1	37,5				95	18,4	39,6	0,033	9,74	<0,005	2,03	5,3	<0,005	1,48			2,27
CR	Moravská Dyje	Písečné	28.06.2023	2	1	29,6				83	21,7	34,2	0,082	10,50	<0,005	2,85	5,7	<0,005	2,11			3,00
CR	Moravská Dyje	Písečné	02.08.2023	35	6	19,0				69	25,7	27,8	0,085	10,60	<0,005	1,13	<5,0	<0,005	0,94			2,85
CR	Moravská Dyje	Písečné	30.08.2023	5	3	14,3				97	21,7	27,8	0,129	9,55	<0,005	2,76	10,2	<0,005	1,73			2,19
CR	Moravská Dyje	Písečné	21.09.2023	1	3	10,1				73	28,6	34,4	0,081	10,10	<0,005	1,47	<5,0	<0,005	1,22			1,66
CR	Moravská Dyje	Písečné	25.10.2023	0	1	10,7				87	17,0	22,2	0,047	11,40	<0,005	1,36	5,4	<0,005	0,79			1,43
CR	Moravská Dyje	Písečné	22.11.2023	6	2	12,4				97	25,0	36,8	0,056	7,39	<0,005	1,83	6,6	<0,005	1,56			1,89
	n			12	12	12			NA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			0	0	5				69	17,0	22,2	<0,01	6,56	<0,005	1,13	<5,0	<0,005	0,79			1,43
	max			35	6	71				102	33,4	51,3	0,129	11,40	<0,005	2,85	10,20	<0,005	2,11			3,00
	průměr/Mittelwert			7	2	24				92	23,4	36,6	0,048	8,78	<0,005	1,84	5,41	<0,005	1,39			2,14
	median			4	2	16				97	22,9	37,4	0,040	8,83	<0,005	1,73	<5,0	<0,005	1,38			1,97
	C90			14	3	46				100	27,3	43,0	0,084	10,55	<0,005	2,53	8,16	<0,005	1,71			2,83
	P90			20,6	3,0	54,9				100	28,3	43,5	0,085	10,59	<0,005	2,71	8,88	<0,005	1,73			2,85
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92					4,0
CR	třída jakosti/Gütekategorie ČSN 2017			1	1	4					1	1			1	1	1					1

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
CR	Dyje	Podhradí	09.01.2023	6,92	3,6	4,7	12,2	7,9	31,3	0,9	17,5	7,00	14,0	213	0,07	0,039	7,2	7,6	0,049	19	
CR	Dyje	Podhradí	06.02.2023	19,10	-5,7	0,5	13,9	7,9	30,8	1,7	29,6	9,06	70,0	223	0,10	0,032	6,7	7,4	0,164	31	
CR	Dyje	Podhradí	06.03.2023	8,69	1,3	2,7	12,8	7,9	30,5	1,6	16,5	5,95	6,5	213	<0,02	0,020	7,0	7,2	0,049	18	
CR	Dyje	Podhradí	03.04.2023	5,98	3,0	6,5	12,1	8,2	32,3	3,3	20,2	7,13	18,0	227	0,02	0,017	4,7	5,2	0,044	16	
CR	Dyje	Podhradí	02.05.2023	11,00	11,9	12,6	10,3	7,9	31,2	3,3	22,5	7,76	25,0	259	<0,02	0,016	6,0	7,0	0,030	19	
CR	Dyje	Podhradí	29.05.2023	5,71	12,3	16,2	9,5	7,8	30,8	2,2	25,7	9,03	27,0	220	0,03	0,026	5,3	5,3	0,065	23	
CR	Dyje	Podhradí	26.06.2023	2,30	18,4	21,6	8,4	8,0	32,8	2,8	28,5	9,20	22,0	224	0,02	0,022	1,7	2,5	0,097	21	
CR	Dyje	Podhradí	31.07.2023	1,74	14,9	20,3	7,1	8,0	38,5	2,4	27,5	8,65	12,0	251	0,06	0,006	<0,1	0,9	0,115	13	
CR	Dyje	Podhradí	28.08.2023	3,35	15,9	20,8	8,4	7,8	32,5	1,9	23,0	8,78	14,0	218	0,14	0,020	0,5	1,8	0,158	14	
CR	Dyje	Podhradí	04.10.2023	1,23	10,6	14,1	9,8	8,0	39,7	1,6	14,8	8,48	12,0	243	0,04	0,012	1,0	1,9	0,061	18	
CR	Dyje	Podhradí	23.10.2023	1,51	3,0	9,5	10,6	8,0	36,8	1,9	22,5	10,70	7,3	228	0,03	0,012	1,0	1,6	0,072	18	
CR	Dyje	Podhradí	23.11.2023	3,13	0,4	4,1	12,7	8,0	35,1	1,6	15,2	7,09	5,0	227	0,03	0,010	1,9	2,7	0,078	17	
n				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min				1,23	-5,7	0,5	7,1	7,8	30,5	0,9	14,8	5,95	5,0	213	<0,02	0,006	<0,1	0,9	0,030	13	
max				19,10	18,4	21,6	13,9	8,2	39,7	3,3	29,6	10,70	70,0	259	0,14	0,039	7,2	7,6	0,164	31	
průměr/Mittelwert				5,89	7,5	11,1	10,7	8,0	33,5	2,1	22,0	8,24	19,4	229	0,05	0,019	3,6	4,3	0,082	19	
median				4,53	7,1	11,1	10,5	8,0	32,4	1,9	22,5	8,57	14,0	226	0,03	0,019	3,3	4,0	0,069	18	
C90				9,75	15,4	20,5	8,4	8,0	37,6	3,0	28,0	9,12	25,9	247	0,08	0,029	6,8	7,3	0,135	22	
P90				10,77	15,8	20,8	8,4	8,0	38,3	3,3	28,4	9,19	26,8	250	0,10	0,031	7,0	7,4	0,154	23	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015						29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güttekategorie ČSN 2017						2	2	1	2	3	2	3	1	1	1	7	3	3	2	2
CR	Dyje	Devět Mlýnů	09.01.2023	17,00	5,0	4,9	12,3	8,1	36,7	0,9	19,6	7,14	6,8	234	0,05	0,002	2,0	2,5	0,036	21	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	06.02.2023	19,90	-1,6	0,1	14,5	8,1	41,4	1,3	25,4	7,25	41,0	271	0,03	0,006	3,3	3,6	0,061	25	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	06.03.2023	8,62	4,3	5,8	11,6	8,2	37,1	1,2	16,2	6,78	2,5	242	0,03	0,006	4,1	4,4	0,022	24	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	03.04.2023	9,29	4,7	7,0	12,2	8,1	35,6	1,7	17,0	7,92	6,0	247	0,03	0,008	4,8	5,0	0,020	21	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	02.05.2023	17,00	14,2	8,3	11,7	7,9	34,1	0,9	15,0	6,40	4,2	266	<0,02	0,020	5,3	5,9	0,015	21	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	29.05.2023	7,16	19,6	12,2	10,8	8,4	32,5	1,9	18,6	7,67	4,2	226	0,04	0,081	5,7	5,8	0,018	21	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	26.06.2023	8,20	22,3	17,8	9,5	7,9	32,5	1,2	20,4	8,52	4,0	226	0,02	0,015	5,2	5,8	0,048	28	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	31.07.2023	5,24	21,4	15,4	9,7	7,4	31,4	0,8	20,8	8,22	3,2	226	0,03	0,019	5,8	6,4	0,035	18	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	28.08.2023	5,63	19,0	15,7	9,5	8,0	33,0	1,0	17,4	8,12	3,0	254	0,04	0,014	5,4	6,4	0,404	20	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	04.10.2023	5,60	14,8	14,1	9,9	8,0	32,3	1,2	17,5	8,68	13,0	205	0,02	0,012	4,4	5,3	0,045	22	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	23.10.2023	3,19	7,6	11,6	10,5	8,0	34,5	1,1	17,8	8,44	<2,0	229	0,04	0,008	2,5	2,7	0,037	21	
CR	Dyje	Devět Mlýnů	23.11.2023	2,77	4,3	5,7	12,3	8,1	36,3	1,2	18,3	7,90	5,2	236	0,04	0,004	2,3	3,3	0,040	23	
n				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min				2,77	-1,6	0,1	9,5	7,4	31,4	0,8	15,0	6,40	<2,0	205	<0,02	0,002	2,0	2,5	0,015	18	
max				19,90	22,3	17,8	14,5	8,4	41,4	1,9	25,4	8,68	41,0	271	0,05	0,081	5,8	6,4	0,404	28	
průměr/Mittelwert				9,13	11,3	9,9	11,2	8,0	34,8	1,2	18,7	7,75	7,8	239	0,03	0,016	4,2	4,8	0,065	22	
median				7,68	10,9	9,95	11,2	8,05	34,3	1,2	18,1	7,91	4,2	235	0,03	0,010	4,6	5,2	0,037	21	
C90				17,00	20,4	15,5	9,6	8,1	36,9	1,5	20,6	8,48	9,7	260	0,04	0,019	5,5	6,1	0,054	24	
P90				17,00	21,2	15,7	9,5	8,2	37,1	1,7	20,8	8,51	12,4	265	0,04	0,020	5,7	6,4	0,060	25	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015						29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güttekategorie ČSN 2017						1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW		Salmoniden												x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90		GG; 1,75; me2			25 / 28		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung				sehr gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut						eingehalten	eingehalten	mäßig			eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	SI _{PHB}	SI _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	SI _{PHB}	SI _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CR	Dyje	Podhradí	09.01.2023	13	1	4,7				99	19,8	30,5	0,037	6,62	<0,005	1,28	<5,0	<0,005	0,90		1,50
CR	Dyje	Podhradí	06.02.2023	42	14	9,3				98	33,4	34,3	0,041	8,79	<0,005	4,69	13,2	<0,005	2,11		2,52
CR	Dyje	Podhradí	06.03.2023	1	0	6,7				99	27,2	47,6	<0,01	5,67	<0,005	2,12	<5,0	<0,005	1,68		1,92
CR	Dyje	Podhradí	03.04.2023	1	1	67,5				101	23,2	41,3	<0,01	6,97	<0,005	1,55	<5,0	<0,005	1,16		1,37
CR	Dyje	Podhradí	02.05.2023	0	0	52,3				100	16,7	36,8	<0,01	7,60	<0,005	1,50	<5,0	<0,005	1,54		2,02
CR	Dyje	Podhradí	29.05.2023	2	6	39,5				100	19,5	38,9	0,031	8,87	<0,005	3,16	<5,0	<0,005	2,48		2,57
CR	Dyje	Podhradí	26.06.2023	0	3	72,7				99	22,0	35,6	<0,01	8,63	<0,005	2,46	<5,0	<0,005	1,89		2,31
CR	Dyje	Podhradí	31.07.2023	1	2	40,1				82	29,1	34,9	0,061	8,51	<0,005	1,19	<5,0	<0,005	1,01		2,38
CR	Dyje	Podhradí	28.08.2023	3	10	39,2				96	23,1	33,5	0,067	8,61	<0,005	2,54	5,9	<0,005	2,04		2,10
CR	Dyje	Podhradí	04.10.2023	1	3	26,4				97	35,5	36,2	0,010	8,15	<0,005	1,92	<5,0	<0,005	1,67		1,98
CR	Dyje	Podhradí	23.10.2023	1	0	16,6				96	32,6	31,3	0,038	10,20	<0,005	1,40	<5,0	<0,005	1,21		0,56
CR	Dyje	Podhradí	23.11.2023	1	0	3,7				100	29,5	42,7	0,059	6,94	<0,005	1,73	<5,0	<0,005	1,49		1,30
n				12	12	12			NA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0	0	3,7			NA	82	16,7	30,5	<0,01	5,67	<0,005	1,19	<5,0	<0,005	0,90		0,56
max				42	14	72,7			NA	101	35,5	47,6	0,067	10,20	<0,005	4,69	13,2	<0,005	2,48		2,57
průměr/Mittelwert				6	3	31,6			NA	97	26,0	37,0	0,030	7,96	<0,005	2,13	<5,0	<0,005	1,60		1,88
median				1	2	32,8			NA	99	25,2	35,9	0,034	8,33	<0,005	1,83	<5,0	<0,005	1,61		2,00
C90				8	8	59,3			NA	100	33,0	42,1	0,060	8,83	<0,005	2,87	4,3	<0,005	2,08		2,46
P90				12	10	66,0			NA	100	33,3	42,6	0,061	8,86	<0,005	3,10	5,5	<0,005	2,10		2,51
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1	2	4					1	1			1	1	1				1
CR	Dyje	Devět Mlýnů	09.01.2023	1	1	3,0				100	27,4	35,2	0,032	6,87	<0,005	0,85	<5,0	<0,005	0,94		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	06.02.2023	1	2	6,0				100	40,5	48,7	0,034	6,97	<0,005	2,03	7,3	<0,005	1,22		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	06.03.2023	0	1	5,6				97	36,8	49,4	0,011	6,66	<0,005	1,62	<5,0	<0,005	1,81		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	03.04.2023	0	1	3,8				102	26,2	38,3	<0,01	7,64	<0,005	1,44	<5,0	<0,005	1,29		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	02.05.2023	0	1	<2,5				100	19,0	28,6	0,013	6,35	<0,005	1,35	<5,0	<0,005	1,04		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	29.05.2023	0	0	6,1				103	23,1	39,8	<0,01	7,52	<0,005	2,20	<5,0	<0,005	2,05		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	26.06.2023	3	17	<2,5				102	21,6	38,0	0,022	8,34	<0,005	1,88	<5,0	<0,005	1,77		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	31.07.2023	1	2	<2,5				99	19,8	36,9	0,030	8,11	<0,005	1,82	<5,0	<0,005	1,58		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	28.08.2023	0	2	<2,5				99	21,2	38,9	0,023	8,05	<0,005	3,42	5,4	<0,005	1,80		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	04.10.2023	1	3	<2,5				98	21,3	37,8	0,022	8,50	<0,005	2,45	<5,0	<0,005	2,56		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	23.10.2023	0	1	<2,5				98	23,3	37,4	0,026	8,31	<0,005	1,18	<5,0	<0,005	1,08		
CR	Dyje	Devět Mlýnů	23.11.2023	0	1	2,9				100	26,4	40,9	0,023	7,79	<0,005	2,39	5,8	<0,005	1,62		
n				12	12	12			NA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0	0	<2,5			NA	97	19,0	28,6	<0,01	6,35	<0,005	0,85	<5,0	<0,005	0,94		
max				3	17	6,1			NA	103	40,5	49,4	0,034	8,50	<0,005	3,42	7,28	<0,005	2,56		
průměr/Mittelwert				1	3	<2,5			NA	100	25,6	39,2	0,021	7,59	<0,005	1,89	<5,0	<0,005	1,56		
median				0	1	<2,5			NA	100	23,2	38,2	0,023	7,72	<0,005	1,85	<5,0	<0,005	1,60		
C90				1	2	5,8			NA	102	32,5	45,1	0,031	8,33	<0,005	2,42	<5,0	<0,005	1,94		
P90				1	3	6,0			NA	102	35,9	47,9	0,032	8,34	<0,005	2,44	5,72	<0,005	2,03		
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1	1	1					1	1			1	1	1				1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2								80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
CR	Dyje	Pohansko	11.01.2023	26,4	2,2	4,8	13,3	8,1	71,4	1,2	19,2	6,49	5,6	462	0,09	0,023	2,8	3,1	0,138	25	
CR	Dyje	Pohansko	08.02.2023	32,6	-1,5	0,4	15,0	8,1	66,9	1,6	20,2	6,62	5,2	405	0,06	0,016	3,3	3,5	0,110	24	
CR	Dyje	Pohansko	08.03.2023	28,8	8,9	5,4	12,5	8,2	60,8	2,0	19,4	6,64	12,0	454	0,03	0,015	4,2	4,7	0,115	23	
CR	Dyje	Pohansko	05.04.2023	25,4	7,0	7,5	12,5	8,4	59,0	3,1	22,2	8,78	19,0	397	0,02	0,014	3,8	4,3	0,099	22	
CR	Dyje	Pohansko	03.05.2023	52,0	15,7	13,9	10,2	8,1	51,4	2,1	19,2	7,32	7,2	352	0,02	0,032	5,1	5,4	0,099	20	
CR	Dyje	Pohansko	10.05.2023	28,9	19,1	15,8	11,0														
CR	Dyje	Pohansko	31.05.2023	24,2	21,5	20,6	8,7	8,3	58,4	1,4	21,4	7,53	2,4	382	0,07	0,059	4,1	4,0	0,092	19	
CR	Dyje	Pohansko	26.06.2023	13,0	25,5	23,4	5,6	8,1	59,9	1,6	24,7	8,14	5,6	375	0,12	0,054	1,1	1,9	0,204	20	
CR	Dyje	Pohansko	30.06.2023	12,0	28,1	25,0	6,7														
CR	Dyje	Pohansko	02.08.2023	10,2	20,0	22,0	8,6	8,9	61,1	3,3	37,5	8,67	23,0	411	0,03	0,010	0,1	1,2	0,677	39	
CR	Dyje	Pohansko	28.08.2023	13,2	20,7	22,6	6,3	7,9	63,9	2,7	29,4	9,10	10,0	420	0,05	0,019	0,5	1,2	0,810	29	
CR	Dyje	Pohansko	06.09.2023	12,1	25,4	21,7	10,7														
CR	Dyje	Pohansko	26.09.2023	10,4	21,2	19,9	8,9	8,4	64,4	3,1	35,9	8,14	16,0	414	0,03	0,014	0,5	1,2	0,841	38	
CR	Dyje	Pohansko	25.10.2023	10,9	16,0	13,9	8,2	8,1	65,8	1,3	22,1	8,66	3,2	484	0,08	0,012	0,4	1,2	0,523	26	
CR	Dyje	Pohansko	22.11.2023	16,4	3,1	6,3	11,7	8,1	65,7	1,5	18,5	6,99	13,0	421	0,11	0,028	1,3	2,0	0,251	42	
n				15	15	15	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min				10,2	-1,5	0,4	5,6	7,9	51,4	1,2	18,5	6,49	2,4	352	<0,02	0,010	0,1	1,2	0,092	19	
max				52,0	28,1	25,0	15,0	8,9	71,4	3,3	37,5	9,10	23,0	484	0,12	0,059	5,1	5,4	0,841	42	
průměr/Mittelwert				21,1	15,5	14,9	10,0	8,2	62,4	2,1	24,1	7,76	10,2	415	0,06	0,025	2,3	2,8	0,330	27	
median				16,4	19,1	15,8	10,2	8,1	62,5	1,8	21,8	7,84	8,6	413	0,06	0,018	2,1	2,6	0,171	25	
C90				29,5	25,4	22,7	6,6	8,4	66,3	3,1	32,4	8,72	17,4	458	0,10	0,042	4,1	4,5	0,738	38	
P90				31,1	25,5	23,1	6,5	8,4	66,8	3,1	35,3	8,77	18,7	461	0,11	0,052	4,2	4,7	0,797	39	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015						29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							3		2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	5	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW		Cypriniden												x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90		FH; 2,00; me2			25 / 28		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					sehr gut	mäßig	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut				eingehalten
A	Thaya	Bernhardsthal	24.01.2023	34,3	3	3,0	13,4	8,40	68,3	2,3		6,6	4,6		0,093	0,022	2,76		0,156		
A	Thaya	Bernhardsthal	21.02.2023	64,3	15	5,5	13,4	8,30	64,7	2,5		7,8	20,0		0,036	0,016	3,68		0,175		
A	Thaya	Bernhardsthal	21.03.2023	31,4	17	9,0	12,2	8,50	59,9	1,9		7,6	11,0		0,024	0,020	3,82		0,134		
A	Thaya	Bernhardsthal	18.04.2023	188,0	13	10,6	10,8	8,30	56,5	2,5		8,5	28,0		0,230	0,029	4,18		0,146		
A	Thaya	Bernhardsthal	07.05.2023	41,2	13	16,4	10,7	8,70	52,8	1,4		8,0	7,0		0,096	0,035	4,61		0,086		
A	Thaya	Bernhardsthal	22.06.2023	18,2																	
A	Thaya	Bernhardsthal	25.06.2023	17,3	27	24,1	7,1	8,50	59,8	0,6		11,0	8,6		0,110	0,040	1,37		0,207		
A	Thaya	Bernhardsthal	18.07.2023	13,3	28	26,0	7,4	8,55	61,3	1,2		11,0	8,0		0,047	0,013	0,28		0,629		
A	Thaya	Bernhardsthal	22.08.2023	14,8	31	25,5	6,9	8,19	64,2	1,0		9,1	6,4		0,048	0,013	0,47		0,856		
A	Thaya	Bernhardsthal	19.09.2023	16,5	21	21,9	6,5	8,17	63,5	0,8		11,0	4,8		0,094	0,030	0,66		1,010		
A	Thaya	Bernhardsthal	17.10.2023	15,2	10	13,2	8,6	8,59	67,1	1,4		9,6	6,8		0,063	0,008	0,29		0,738		
A	Thaya	Bernhardsthal	21.11.2023	22,8	10	7,8	10,4	8,20	68,2	1,4		8,5	10,0		0,120	0,029	1,04		0,259		
A	Thaya	Bernhardsthal	05.12.2023	23,2	0	2,1	12,5	8,30	64,8	1,9		8,4	8,8		0,120	0,022	1,06		0,224		
n				13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				13,3	0	2,1	6,5	8,2	52,8	0,6		6,6	4,6		0,024	0,008	0,28		0,086		
max				188,0	31	26,0	13,4	8,7	68,3	2,5		11,0	28,0		0,230	0,040	4,61		1,010		
průměr/Mittelwert				38,5	16	13,8	10,0	8,4	62,6	1,6		8,9	10,3		0,090	0,023	2,02		0,385		
median				22,8	14	11,9	10,6	8,4	63,9	1,4		8,5	8,3		0,094	0,022	1,22		0,216		
C90				56,0	28	24,9	7,0	8,6	67,7	2,4		11,0	15,9		0,120	0,032	4,01		0,802		
P90				59,7	28	25,4	6,9	8,6	68,1	2,5		11,0	19,1		0,120	0,034	4,14		0,844		
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015						29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							3		2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	5	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW		Cypriniden												x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90		FH; 2,00; me2			25 / 28		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut				

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	
A	Thaya	Hardegg	29.01.2023	2,77	-3	2,1	13,0	8,00	38,0	2,0		6,4	1,0		0,011	0,003	2,44		0,057	<10	
A	Thaya	Hardegg	26.02.2023	2,77	1	3,0	12,7	7,90	38,2	2,2		6,1	1,6		<0,01	0,005	4,31		0,053	<10	
A	Thaya	Hardegg	26.03.2023	2,69	10	5,5	12,2	8,26	37,3	0,8		7,6	2,0		0,014	0,005	4,47		0,043	<10	
A	Thaya	Hardegg	25.04.2023	21,80	16	7,7	12,1	8,30	36,3	1,6		7,1	3,8		0,033	0,023	5,56		0,042	23	
A	Thaya	Hardegg	17.05.2023	30,70	9	8,0	11,2	8,20	35,8	0,9		7,7	19,0		0,010	0,081	5,35		0,055	10	
A	Thaya	Hardegg	22.06.2023	2,78																	
A	Thaya	Hardegg	02.07.2023	3,24	23	13,4	10,9	8,28	32,4	<0,5		9,8	1,0		0,036	0,012	6,08		0,052	16	
A	Thaya	Hardegg	24.07.2023	5,45	30	13,5	10,6	8,00	32,7	1,4		14,0	<1,0		0,022	0,015	6,30		0,057	15	
A	Thaya	Hardegg	14.08.2023	5,41	30	15,4	10,8	8,27	33,2	0,6		9,3	7,6		0,029	0,015	5,92		0,051	<10	
A	Thaya	Hardegg	07.09.2023	5,93	23	13,7	10,1	8,00	33,0	1,7		8,2	1,0		0,025	0,031	5,13		0,033	19	
A	Thaya	Hardegg	11.10.2023	6,34	22	14,7	8,9	7,90	34,2	0,6		7,8	1,6		0,020	0,026	3,80		0,040	12	
A	Thaya	Hardegg	20.11.2023	2,64	11	8,9	10,4	8,10	37,7	1,2		8,0	2,2		0,017	0,008	2,42		0,051	13	
A	Thaya	Hardegg	06.12.2023	2,57	-1	4,4	12,0	8,10	38,0	1,0		8,5	3,8		0,019	0,005	1,97		0,090	<10	
n				13	12	12	12	12	12	12		12	12		12	12	12		12	12	12
min				2,57	-3	2,1	8,9	7,90	32,4	<0,5		6,1	<1,0		<0,01	0,003	1,97		0,033	<10	
max				30,70	30	15,4	13,0	8,30	38,2	2,2		14,0	19,0		0,036	0,081	6,30		0,090	23	
průměr/Mittelwert				7,31	14	9,2	11,2	8,11	35,6	1,2		8,4	3,8		0,020	0,019	4,48		0,052	11	
median				3,24	14	8,5	11,1	8,10	36,1	1,1		7,9	1,8		0,020	0,013	4,80		0,052	11	
C90				16,23	27	14,2	10,3	8,28	38,0	1,9		9,6	5,9		0,031	0,029	6,01		0,057	18	
P90				18,71	29	14,6	10,1	8,28	38,0	2,0		9,8	7,2		0,033	0,031	6,06		0,057	19	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017						1		1	1		2	1		1	1	3		2		2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden													x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2				22 / 26		6-9		3,0 / 4,5							3,0 / 5,5				
A	Bewertung					sehr gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	mäßig				eingehalten
CR	Dyje	Dyjákovice	12.01.2023	9,74	9,5	5,4	12,1	8,1	38,9	0,8	18,8	6,75	3,2	257	0,06	0,020	2,1	2,5	0,049	22	
CR	Dyje	Dyjákovice	09.02.2023	16,90	2,0	1,4	14,4	8,1	38,3	0,8	17,3	7,34	7,6	258	0,03	0,014	2,9	3,2	0,040	24	
CR	Dyje	Dyjákovice	09.03.2023	5,92	15,0	6,3	12,3	8,0	39,5	1,1	16,1	6,78	6,4	277	0,08	0,026	4,0	4,6	0,035	21	
CR	Dyje	Dyjákovice	04.04.2023	2,79	5,5	7,4	13,9	8,2	50,7	1,5	16,6	8,40	2,8	308	0,02	0,044	3,4	3,9	0,028	18	
CR	Dyje	Dyjákovice	06.04.2023	2,60	3,3	5,3	13,0														
CR	Dyje	Dyjákovice	02.05.2023	16,70	17,4	10,4	11,2	8,1	36,4	1,4	16,7	6,24	9,0	257	<0,02	0,015	5,2	5,5	0,021	22	
CR	Dyje	Dyjákovice	30.05.2023	6,37	24,5	17,6	9,8	8,2	39,4	1,7	17,2	7,14	<2,0	268	0,04	0,038	5,3	5,4	0,031	19	
CR	Dyje	Dyjákovice	27.06.2023	3,32	18,7	20,1	6,4	8,2	37,2	1,2	21,5	7,60	2,4	253	<0,02	0,037	4,9	5,4	0,069	21	
CR	Dyje	Dyjákovice	12.07.2023	2,19	25,0	23,0	6,6														
CR	Dyje	Dyjákovice	01.08.2023	3,58	19,3	19,4	7,6	7,9	36,7	1,1	27,8	7,62	3,6	264	0,03	0,045	5,0	5,9	0,062	21	
CR	Dyje	Dyjákovice	29.08.2023	4,44	16,2	18,8	8,2	7,9	35,3	1,2	20,0	7,37	2,8	246	0,03	0,020	4,9	5,9	0,070	18	
CR	Dyje	Dyjákovice	07.09.2023	3,15	19,3	17,5	8,6														
CR	Dyje	Dyjákovice	26.09.2023	3,95	25,9	17,7	10,3	8,1	36,4	0,8	17,1	7,71	4,0	254	0,02	0,009	4,5	4,5	0,054	21	
CR	Dyje	Dyjákovice	24.10.2023	1,70	15,5	12,5	10,4	8,0	44,0	1,3	18,1	7,37	8,0	311	0,02	0,010	2,5	3,2	0,044	17	
CR	Dyje	Dyjákovice	21.11.2023	0,90	11,0	7,7	11,6	8,0	46,3	1,3	17,5	8,11	<2,0	295	<0,02	0,009	2,3	2,7	0,052	12	
n				15	15	15	15	12	12	12		12	12	12	12	12	12		12	12	12
min				0,90	2,0	1,4	6,4	7,9	35,3	0,8	16,1	6,24	<2,0	246	<0,02	0,009	2,1	2,5	0,021	12	
max				16,90	25,9	23,0	14,4	8,2	50,7	1,7	27,8	8,40	9,0	311	0,08	0,045	5,3	5,9	0,070	24	
průměr/Mittelwert				5,62	15,2	12,7	10,4	8,1	39,9	1,2	18,7	7,37	4,3	271	0,03	0,024	3,9	4,4	0,046	20	
median				3,58	16,2	12,5	10,4	8,1	38,6	1,2	17,4	7,37	3,4	261	0,03	0,020	4,3	4,6	0,047	21	
C90				10,85	24,6	19,5	7,4	8,2	45,1	1,4	20,7	7,89	7,8	301	0,05	0,041	5,1	5,7	0,065	22	
P90				13,92	24,8	19,8	7,0	8,2	46,1	1,5	21,4	8,07	8,0	307	0,06	0,043	5,2	5,9	0,068	22	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017						3		2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	2		2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				25 / 28		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut				eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	Sl _{PfB}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Fb}	Sl _{MZB}	ökologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk.	Zn-celk.	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
A	Thaya	Hardegg	29.01.2023							96	30,6	39,1	0,036	6,2	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,33	
A	Thaya	Hardegg	26.02.2023							97	28,1	40,5	0,023	6,1	<0,002	<1,0	5,6	<0,002	<1,0	<3,0	1,34	
A	Thaya	Hardegg	26.03.2023							101	27,3	39,8	0,012	7,3	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,56	
A	Thaya	Hardegg	25.04.2023							106	25,0	40,6	0,019	6,9	<0,002	1,17	<3,0	<0,002	1,17	<3,0	1,53	
A	Thaya	Hardegg	17.05.2023							97	24,4	40,4	<0,005	6,6	<0,002	1,74	3,4	<0,002	1,06	<3,0	1,48	
A	Thaya	Hardegg	22.06.2023				2,02	2,04														
A	Thaya	Hardegg	02.07.2023							109	20,7	38,7	0,031	9,7	<0,002	1,33	<3,0	<0,002	1,33	<3,0	<1,0	
A	Thaya	Hardegg	24.07.2023							105	20,4	39,4	0,029	13,0	<0,002	1,64	<3,0	<0,002	1,53	<3,0	1,86	
A	Thaya	Hardegg	14.08.2023							112	20,1	39,6	0,026	8,0	<0,002	1,64	<3,0	<0,002	1,29	<3,0	<1,0	
A	Thaya	Hardegg	07.09.2023							99	19,9	39,0	0,020	8,1	<0,002	1,44	<3,0	<0,002	1,42	<3,0	1,69	
A	Thaya	Hardegg	11.10.2023							90	20,6	38,0	0,023	7,7	<0,002	1,06	<3,0	<0,002	1,05	<3,0	1,67	
A	Thaya	Hardegg	20.11.2023							93	24,4	39,6	0,025	8,0	<0,002	1,01	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,58	
A	Thaya	Hardegg	06.12.2023							95	25,9	37,3	0,017	7,7	<0,002	1,16	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,52	
n							1	1		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min							2,02	2,04		90	19,9	37,3	<0,005	6,1	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	<1,0	
max							2,02	2,04		112	30,6	40,6	0,036	13,0	<0,002	1,74	5,6	<0,002	1,53	<3,0	1,86	
průměr/Mittelwert							2,02	2,04	gut / dobrý	100	24,0	39,3	0,022	7,9	<0,002	1,14	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,38	
median										98	24,4	39,5	0,023	7,7	<0,002	1,17	<3,0	<0,002	1,06	<3,0	1,53	
C90										107	27,7	40,5	0,030	9,0	<0,002	1,64	<3,0	<0,002	1,38	<3,0	1,68	
P90										109	28,0	40,5	0,030	9,5	<0,002	1,64	3,2	<0,002	1,41	<3,0	1,69	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20						150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017							3			1	1			1	7	1		1		1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2								80-120	150		0,06 / 0,10									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	
CR	Dyje	Dyjákovice	12.01.2023	7		<2,5				97	34,7	45,4	0,049	6,65	<0,005	0,91	<5,0	<0,005	0,97	<5,0	1,76	
CR	Dyje	Dyjákovice	09.02.2023	4	3	<2,5				102	39,5	48,2	0,033	6,76	<0,005	1,22	11,2	<0,005	1,16	<5,0	2,26	
CR	Dyje	Dyjákovice	09.03.2023	3		3,1				103	38,9	53,8	0,021	6,65	<0,005	1,49	11,7	<0,005	1,09	<5,0	1,20	
CR	Dyje	Dyjákovice	04.04.2023	0	0	11,2				118	38,3	71,3	0,015	8,07	<0,005	1,37	<5,0	<0,005	1,15	<5,0	1,60	
CR	Dyje	Dyjákovice	06.04.2023				1,78	2,06		104												
CR	Dyje	Dyjákovice	02.05.2023	2		2,9				102	34,4	76,8	0,019	6,05	<0,005	1,24	<5,0	<0,005	1,25	<5,0	1,39	
CR	Dyje	Dyjákovice	30.05.2023	4	0	<2,5				105	27,8	51,6	0,025	7,06	<0,005	1,55	<5,0	<0,005	1,49	<5,0	1,63	
CR	Dyje	Dyjákovice	27.06.2023	3		<2,5				82	25,5	43,5	0,046	7,58	<0,005	1,95	<5,0	<0,005	1,58	<5,0	1,70	
CR	Dyje	Dyjákovice	12.07.2023				78			78												
CR	Dyje	Dyjákovice	01.08.2023	5	4	7,8				86	27,4	48,9	0,051	7,42	<0,005	1,65	<5,0	<0,005	1,66	<5,0	1,94	
CR	Dyje	Dyjákovice	29.08.2023	2		5,1				91	23,2	46,3	0,057	7,21	<0,005	2,18	<5,0	<0,005	1,76	<5,0	2,39	
CR	Dyje	Dyjákovice	07.09.2023				1,72	2,00		91							<5,0					
CR	Dyje	Dyjákovice	26.09.2023	3	3	2,8				110	23,5	46,3	0,035	7,63	<0,005	1,60		<0,005	1,48	<5,0	1,69	
CR	Dyje	Dyjákovice	24.10.2023	1	3	3,7				101	32,0	59,3	0,026	7,20	<0,005	1,30	<5,0	<0,005	1,29	<5,0	1,83	
CR	Dyje	Dyjákovice	21.11.2023	0		<2,5				100	33,1	61,3	0,034	7,89	<0,005	1,29	<5,0	<0,005	1,20	<5,0	1,40	
n				12	6	12	2	2		15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min				0	0	<2,5	1,72	2,00		78	23,2	43,5	0,015	6,05	<0,005	0,91	<5,0	<0,005	0,97	<5,0	1,20	
max				7	4	11,2	1,78	2,06		118	39,5	76,8	0,057	8,07	<0,005	2,18	11,70	<0,005	1,76	<5,0	2,39	
průměr/Mittelwert				3	2	3,6	1,75	2,03	dobry / gut	98	31,5	54,4	0,034	7,18	<0,005	1,48	<5,0	<0,005	1,34	<5,0	1,73	
median				3	3	2,9				101	32,6	50,3	0,034	7,21	<0,005	1,43	<5,0	<0,005	1,27	<5,0	1,70	
C90				4	3	6,3				85	38,6	65,9	0,050	7,75	<0,005	1,79	6,50	<0,005	1,62	<5,0	2,09	
P90				5	4	7,5				108	38,8	70,3	0,051	7,86	<0,005	1,92	10,33	<0,005	1,65	<5,0	2,23	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20						150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017							3			1	1			1	7	1		1		1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Dyje	Hevlín	12.01.2023	9,74	9,8	5,5	12,0	8,1	56,4	0,8	19,4	6,80	4,8	367	0,07	0,014	2,3	2,8	0,053	23
CR	Dyje	Hevlín	09.02.2023	16,90	2,0	1,4	14,4	8,1	47,2	0,9	19,7	7,18	10,0	302	0,03	0,011	3,0	3,4	0,042	25
CR	Dyje	Hevlín	09.03.2023	5,92	14,8	6,8	11,8	8,0	61,5	1,1	18,8	6,91	8,4	429	0,03	0,019	4,2	4,9	0,033	20
CR	Dyje	Hevlín	04.04.2023	2,79	4,8	8,0	12,8	8,2	125,0	1,8	22,2	10,20	4,4	799	0,12	0,037	4,6	5,7	0,068	18
CR	Dyje	Hevlín	06.04.2023	2,60	9,8	7,6	14,7													
CR	Dyje	Hevlín	02.05.2023	16,70	17,8	11,6	10,8	8,1	53,2	2,7	18,2	6,54	12,0	355	<0,02	0,018	5,3	5,7	0,039	21
CR	Dyje	Hevlín	30.05.2023	6,37	25,0	18,1	9,2	8,2	74,2	1,7	20,0	8,14	<2,0	487	0,06	0,047	5,3	5,3	0,059	25
CR	Dyje	Hevlín	27.06.2023	3,32	20,5	20,8	6,1	8,2	69,2	1,1	18,5	7,82	7,2	434	<0,02	0,030	5,2	5,7	0,086	21
CR	Dyje	Hevlín	12.07.2023	2,19	26,3	23,8	7,5													
CR	Dyje	Hevlín	01.08.2023	3,58	19,0	20,1	7,5	8,0	76,0	1,3	24,1	8,44	6,4	499	0,08	0,053	5,8	7,1	0,089	22
CR	Dyje	Hevlín	29.08.2023	4,44	16,1	19,4	7,8	8,0	62,4	1,0	19,8	7,66	2,8	406	0,04	0,023	5,9	7,3	0,080	19
CR	Dyje	Hevlín	07.09.2023	3,15	22,0	18,9	9,1													
CR	Dyje	Hevlín	26.09.2023	3,95	25,5	18,0	9,7	8,2	63,2	0,8	18,9	7,82	2,0	399	0,02	0,008	5,0	5,1	0,067	22
	Dyje	Hevlín	24.10.2023	1,70	15,5	13,6	9,1	8,1	148,0	1,5	23,6	9,80	6,7	903	0,03	0,013	6,0	7,6	0,113	24
CR	Dyje	Hevlín	21.11.2023	0,90	10,5	8,4	10,8	8,1	106,0	1,7	22,7	9,36	4,0	676	0,06	0,016	4,3	4,9	0,080	22
n				15	15	15	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0,90	2,0	1,4	6,1	8,0	47,2	0,8	18,2	6,54	<2,0	302	<0,02	0,008	2,3	2,8	0,033	18
max				16,90	26,3	23,8	14,7	8,2	148,0	2,7	24,1	10,20	12,0	903	0,12	0,053	6,0	7,6	0,113	25
průměr/Mittelwert				5,62	16,0	13,5	10,2	8,1	78,5	1,4	20,5	8,06	5,8	505	0,05	0,024	4,7	5,5	0,067	22
median				3,58	16,1	13,6	9,7	8,1	66,2	1,2	19,8	7,82	5,6	432	0,04	0,019	5,1	5,5	0,068	22
C90				10,85	25,1	20,2	7,5	8,2	114,7	1,7	23,1	9,56	9,1	733	0,07	0,042	5,8	7,2	0,087	24
P90				13,92	25,3	20,5	7,5	8,2	123,1	1,8	23,5	9,76	9,8	787	0,08	0,046	5,9	7,3	0,089	25
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						3		4	1	2	2	1	3	1	1	3	3	2	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0			
A	Bewertung					gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten
A	Thaya	Altprerau	24.01.2023	4,12	3	3,5	12,4	8,20	74,3	2,4		8,2	7,2		0,096	0,016	2,60		0,131	14
A	Thaya	Altprerau	21.02.2023	13,30	15	6,7	11,9	8,50	50,7	2,1		10,0	30,0		0,042	0,023	3,57		0,149	13
A	Thaya	Altprerau	21.03.2023	3,51	16	10,3	11,4	8,30	71,0	1,3		7,7	4,8		0,021	0,023	4,20		0,129	13
A	Thaya	Altprerau	18.04.2023	54,20	15	7,9	11,2	8,40	44,9	1,1		9,3	33,0		0,041	0,023	5,67		0,117	18
A	Thaya	Altprerau	07.05.2023	8,24	14	14,7	9,8	8,30	64,2	1,1		7,3	14,0		0,083	0,027	4,95		0,070	88
A	Thaya	Altprerau	11.06.2023	6,74	20	18,9	8,0	8,00	93,0	1,4		11,0	21,0		0,056	0,083	5,49		0,157	24
A	Thaya	Altprerau	22.06.2023	7,98																
A	Thaya	Altprerau	18.07.2023	5,00	29	24,7	8,0	8,00	66,2	<0,5		11,0	10,0		0,063	0,033	4,83		0,137	20
A	Thaya	Altprerau	22.08.2023	3,49	33	24,5	8,3	8,10	67,0	0,7		8,5	7,2		0,036	0,015	5,78		0,106	15
A	Thaya	Altprerau	19.09.2023	5,22	21	19,2	8,1	8,05	60,1	0,6		12,0	7,0		0,045	0,015	4,95		0,084	10
A	Thaya	Altprerau	11.10.2023	3,98	24	15,9	9,0	8,10	70,3	1,6		9,2	35,0		0,061	0,023	3,61		0,116	16
A	Thaya	Altprerau	21.11.2023	2,84	10	7,6	10,8	8,10	83,8	1,4		8,5	5,4		0,054	0,017	3,57		0,075	15
A	Thaya	Altprerau	12.12.2023	3,95	7	4,1	12,1	8,30	96,6	2,1		8,3	9,8		0,200	0,024	3,68		0,103	28
n				13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				2,84	3	3,5	8,0	8,0	44,9	<0,5		7,3	4,8		0,021	0,015	2,60		0,070	10
max				54,20	33	24,7	12,4	8,5	96,6	2,4		12,0	35,0		0,200	0,083	5,78		0,157	88
průměr/Mittelwert				9,43	17	13,2	10,1	8,2	70,2	1,3		9,3	15,4		0,067	0,027	4,41		0,115	23
median				5,00	16	12,5	10,3	8,2	68,7	1,4		8,9	9,9		0,055	0,023	4,52		0,117	16
C90				11,48	27	22,1	8,1	8,4	88,8	2,1		11,0	31,6		0,090	0,031	5,59		0,143	26
P90				12,29	29	24,0	8,0	8,4	92,1	2,1		11,0	32,7		0,095	0,033	5,65		0,148	28
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						2		3	2	2	3	3		1	1	3		2	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0			
A	Bewertung					gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{PfB}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Fb}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk.	Zn-celk.	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CR	Dyje	Hevlín	12.01.2023	11		<2,5				97	50,1	103,0	0,052	6,66	<0,005	1,41	<5,0	<0,005	1,28	<5,0	1,03
CR	Dyje	Hevlín	09.02.2023	2	1	<2,5				101	48,1	75,5	0,035	6,81	<0,005	1,39	<5,0	<0,005	1,26	<5,0	1,49
CR	Dyje	Hevlín	09.03.2023	3		2,8				101	64,9	122,0	0,026	6,77	<0,005	2,74	12,6	<0,005	1,93	11,1	1,93
CR	Dyje	Hevlín	04.04.2023	10	4	3,3				110	97,6	285,0	0,039	10,10	<0,005	2,65	<5,0	<0,005	2,53	<5,0	2,53
CR	Dyje	Hevlín	06.04.2023				1,85	2,03		125											
CR	Dyje	Hevlín	02.05.2023	6		<2,5				101	54,4	135,0	0,033	6,41	<0,005	1,55	<5,0	<0,005	1,55	<5,0	1,45
CR	Dyje	Hevlín	30.05.2023	1	2	2,9				99	54,7	158,0	0,051	8,09	<0,005	2,42	<5,0	<0,005	2,34	<5,0	1,76
CR	Dyje	Hevlín	27.06.2023	7		3,0				69	62,1	113,0	0,066	7,80	<0,005	3,15	<5,0	<0,005	2,90	<5,0	1,96
CR	Dyje	Hevlín	12.07.2023							90											
CR	Dyje	Hevlín	01.08.2023	7	5	8,3				85	65,5	158,0	0,070	8,32	<0,005	5,24	<5,0	<0,005	4,36	<5,0	3,01
CR	Dyje	Hevlín	29.08.2023	9		5,0				88	49,1	118,0	0,069	7,59	<0,005	2,67	<5,0	<0,005	2,36	<5,0	2,18
CR	Dyje	Hevlín	07.09.2023				1,75	2,07		99											
CR	Dyje	Hevlín	26.09.2023	16	1	<2,5				104	60,0	83,0	0,037	7,65	<0,005	2,48	<5,0	<0,005	1,96	<5,0	2,14
CR	Dyje	Hevlín	24.10.2023	2	3	3,7				90	219,0	254,0	0,050	9,67	<0,005	4,36	<5,0	<0,005	3,25	<5,0	3,74
CR	Dyje	Hevlín	21.11.2023	0		3,0				95	93,0	230,0	0,049	9,26	<0,005	3,93	<5,0	<0,005	2,55	<5,0	1,84
n				12	6	12	2	2		15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0	1	<2,5	1,75	2,03		69	48,1	75,5	0,026	6,41	<0,005	1,39	<5,0	<0,005	1,26	<5,0	1,03
max				16	5	8,3	1,85	2,07		125	219,0	285,0	0,070	10,10	<0,005	5,24	12,6	<0,005	4,36	11,1	3,74
průměr/Mittelwert				6	3	3,1	1,80	2,05	dobrý / gut	97	76,5	152,9	0,048	7,93	<0,005	2,83	<5,0	<0,005	2,36	<5,0	2,09
median				7	3	3,0				99	61,1	128,5	0,050	7,73	<0,005	2,66	<5,0	<0,005	2,35	<5,0	1,95
C90				10	3	4,3				88	95,1	241,0	0,067	9,45	<0,005	4,13	<5,0	<0,005	3,06	<5,0	2,75
P90				11	5	4,9				108	97,1	251,6	0,069	9,63	<0,005	4,32	<5,0	<0,005	3,22	<5,0	2,96
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1		1		3		1	3				1	1	1		2		1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
A	Thaya	Altprerau	24.01.2023							93	64,5	137,0	0,068	7,1	<0,002	1,55	<3,0	<0,002	1,17	<3,0	1,86
A	Thaya	Altprerau	21.02.2023							98	39,8	71,8	0,038	7,1	<0,002	2,07	4,8	<0,002	1,16	<3,0	1,74
A	Thaya	Altprerau	21.03.2023							103	57,3	118,0	0,028	7,7	<0,002	1,59	<3,0	<0,002	1,28	<3,0	1,82
A	Thaya	Altprerau	18.04.2023							96	29,3	64,8	0,036	8,7	<0,002	3,22	4,8	<0,002	2,05	<3,0	1,74
A	Thaya	Altprerau	07.05.2023							97	49,1	111,0	0,033	6,6	<0,002	2,94	7,4	<0,002	1,53	3,4	1,80
A	Thaya	Altprerau	11.06.2023							88	53,8	217,0	0,093	8,6	<0,002	4,12	10,2	<0,002	2,26	3,1	2,21
A	Thaya	Altprerau	22.06.2023				2,22	2,16													
A	Thaya	Altprerau	18.07.2023							97	54,1	107,0	0,095	10,0	<0,002	3,13	3,9	<0,002	3,13	<3,0	2,08
A	Thaya	Altprerau	22.08.2023							102	52,5	127,0	0,069	8,3	<0,002	2,11	<3,0	<0,002	1,90	<3,0	<1,0
A	Thaya	Altprerau	19.09.2023							89	46,4	93,7	0,055	8,7	0,002	2,00	<3,0	<0,002	1,73	<3,0	1,84
A	Thaya	Altprerau	11.10.2023							92	73,9	97,5	0,049	8,0	<0,002	2,97	7,8	<0,002	2,56	<3,0	1,84
A	Thaya	Altprerau	21.11.2023							92	69,1	154,0	0,051	8,5	<0,002	2,15	4,3	<0,002	1,69	<3,0	2,03
A	Thaya	Altprerau	12.12.2023							94	89,7	161,0	0,043	8,1	<0,002	1,95	4,9	<0,002	1,95	3,94	2,02
n							1	1		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min							2,22	2,16		88	29,3	64,8	0,028	6,6	<0,002	1,55	<3,0	<0,002	1,16	<3,0	<1,0
max							2,22	2,16		103	89,7	217,0	0,095	10,0	0,002	4,12	10,2	<0,002	3,13	3,9	2,21
průměr/Mittelwert							2,22	2,16		95	56,6	121,7	0,055	8,1	<0,002	2,48	4,5	<0,002	1,87	<3,0	1,79
median										95	54,0	114,5	0,050	8,2	<0,002	2,13	4,5	<0,002	1,82	<3,0	1,84
C90										100	71,7	157,8	0,082	8,7	<0,002	3,18	7,6	<0,002	2,42	<3,0	2,06
P90										101	73,4	160,3	0,091	8,7	<0,002	3,21	7,7	<0,002	2,53	3,4	2,08
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							3		1	3				1	1	1		1		1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Dyje	nad Jevišovkou	12.01.2023	11,60	6,0	4,8	12,1	8,0	54,4	1,0	20,6	6,94	9,2	343	0,05	0,009	2,3	2,8	0,061	24
CR	Dyje	nad Jevišovkou	09.02.2023	19,00	0,0	0,8	14,3	8,1	47,8	1,5	18,1	7,50	15,0	308	0,06	0,014	3,1	3,6	0,049	26
CR	Dyje	nad Jevišovkou	09.03.2023	7,91	14,5	7,5	11,6	8,0	61,3	1,2	18,6	7,20	9,2	405	0,07	0,021	4,4	5,2	0,035	21
CR	Dyje	nad Jevišovkou	04.04.2023	4,05	4,0	6,9	12,3	8,1	105,0	1,8	23,9	10,80	5,6	662	0,08	0,035	3,9	4,9	0,061	20
CR	Dyje	nad Jevišovkou	02.05.2023	18,60	16,9	13,0	10,2	8,1	53,8	1,6	17,8	7,07	18,0	354	<0,02	0,019	5,2	5,8	0,044	22
CR	Dyje	nad Jevišovkou	30.05.2023	7,86	23,6	19,0	8,7	8,1	60,0	1,7	20,7	7,56	14,0	405	0,03	0,043	5,8	6,2	0,050	25
CR	Dyje	nad Jevišovkou	27.06.2023	5,45	21,2	20,6	7,6	8,1	100,0	1,4	25,1	8,11	24,0	641	0,02	0,034	5,2	6,1	0,108	22
CR	Dyje	nad Jevišovkou	01.08.2023	5,34	17,5	19,8	7,9	8,0	60,1	1,6	22,9	7,98	10,0	395	0,03	0,032	5,4	6,5	0,100	23
CR	Dyje	nad Jevišovkou	29.08.2023	6,41	16,3	19,3	7,1	7,9	58,8	1,1	20,6	7,52	6,4	385	0,11	0,040	5,0	6,4	0,110	21
CR	Dyje	nad Jevišovkou	26.09.2023	6,15	24,0	17,8	9,2	8,0	55,5	0,8	19,5	7,33	2,0	353	0,03	0,011	4,5	4,7	0,072	23
CR	Dyje	nad Jevišovkou	24.10.2023	3,73	16,1	12,9	9,4	8,0	78,7	2,0	24,6	8,84	28,0	486	0,04	0,023	3,6	4,6	0,084	24
CR	Dyje	nad Jevišovkou	21.11.2023	2,84	8,5	7,3	11,0	8,0	78,2	1,3	20,0	8,92	5,5	510	0,05	0,014	3,2	3,7	0,067	23
	n			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			2,84	0,0	0,8	7,1	7,9	47,8	0,8	17,8	6,94	2,0	308	<0,02	0,009	2,3	2,8	0,035	20
	max			19,00	24,0	20,6	14,3	8,1	105,0	2,0	25,1	10,80	28,0	662	0,11	0,043	5,8	6,5	0,110	26
	průměr/Mittelwert			8,25	14,1	12,5	10,1	8,0	67,8	1,4	21,0	7,98	12,2	437	0,05	0,025	4,3	5,0	0,070	23
	median			6,28	16,2	13,0	9,8	8,0	60,1	1,5	20,6	7,54	9,6	400	0,05	0,022	4,5	5,1	0,064	23
	C90			14,82	22,3	19,5	7,8	8,1	88,5	1,7	24,2	8,88	20,8	570	0,07	0,037	5,3	6,3	0,104	24
	P90			17,90	23,4	19,8	7,6	8,1	97,9	1,8	24,5	8,91	23,4	628	0,08	0,040	5,4	6,4	0,107	25
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						2		3	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW		Cypriniden												x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90		FH; 2,00; me2			22 / 26		6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0			
A	Bewertung					sehr gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	Sl _{PHB}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{FB}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celik.	Cu-celik	Zn-celik	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CR	Dyje	nad Jevišovkou	12.01.2023	2	7	2,9				95	47,2	95,0	0,055	6,89	<0,005	1,33	<5,0	<0,005	1,32		1,81
CR	Dyje	nad Jevišovkou	09.02.2023	8	5	4,0				100	49,0	78,1	0,040	7,35	<0,005	1,61	<5,0	<0,005	1,83		3,08
CR	Dyje	nad Jevišovkou	09.03.2023	6	3	5,2				101	64,4	121,0	0,022	7,01	<0,005	3,41	12,6	<0,005	3,20		1,74
CR	Dyje	nad Jevišovkou	04.04.2023	3	1	7,9				102	85,1	227,0	0,032	10,20	<0,005	2,27	<5,0	<0,005	2,09		2,20
CR	Dyje	nad Jevišovkou	02.05.2023	4	4	6,6				98	52,7	106,0	0,032	6,76	<0,005	1,65	<5,0	<0,005	1,38		1,58
CR	Dyje	nad Jevišovkou	30.05.2023	5	1	<2,5				95	41,5	116,0	0,043	7,40	<0,005	2,03	<5,0	<0,005	1,84		1,78
CR	Dyje	nad Jevišovkou	27.06.2023	17	25	7,6				86	94,6	198,0	0,080	7,86	<0,005	4,30	<5,0	<0,005	3,61		2,80
CR	Dyje	nad Jevišovkou	01.08.2023	2	5	9,3				88	47,9	114,0	0,079	7,87	<0,005	3,63	<5,0	<0,005	3,53		2,58
CR	Dyje	nad Jevišovkou	29.08.2023	260	63	5,0				79	48,6	104,0	0,093	7,34	<0,005	2,95	<5,0	<0,005	2,37		2,06
CR	Dyje	nad Jevišovkou	26.09.2023	5	0	3,1				98	48,9	71,7	0,041	7,20	<0,005	2,08	<5,0	<0,005	1,97		2,00
CR	Dyje	nad Jevišovkou	24.10.2023	2	4	19,8				92	90,1	122,0	0,049	8,67	<0,005	2,72	<5,0	<0,005	2,09		2,36
CR	Dyje	nad Jevišovkou	21.11.2023	1	7	<2,5				94	64,9	149,0	0,043	8,83	<0,005	2,60	<5,0	<0,005	2,44		1,83
	n			12	12	12			NA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			1	0	<2,5			NA	79	41,5	71,7	0,022	6,76	<0,005	1,33	<5,0	<0,005	1,32		1,58
	max			260	63	19,8			NA	102	94,6	227,0	0,093	10,20	<0,005	4,30	12,60	<0,005	3,61		3,08
	průměr/Mittelwert			26	10	6,2			NA	94	61,2	125,2	0,051	7,78	<0,005	2,55	<5,0	<0,005	2,31		2,15
	median			5	5	5,1			NA	95	50,9	115,0	0,043	7,38	<0,005	2,44	<5,0	<0,005	2,09		2,03
	C90			12	15	8,5			NA	101	87,8	175,5	0,080	8,76	<0,005	3,53	2,50	<0,005	3,38		2,70
	P90			16	23	9,2			NA	101	89,6	193,1	0,080	8,81	<0,005	3,61	2,50	<0,005	3,50		2,78
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1	3	2					1	3			1	1	1			2	1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Malše	Dolní Dvořiště	09.01.2023	0,97	2,0	3,5	12,1	7,4	11,8	1,0	11	4,9	5,2	110	0,04	0,007	1,9	2,0	0,038	10,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	01.02.2023	0,66	1,2	1,4	12,9	7,6	12,5	0,8	10	3,9	3,6	100	0,04	0,006	1,6	1,7	0,035	8,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	13.03.2023	1,27	9,2	4,1	12,5	7,5	10,8	4,0	12	5,2	3,8	75	0,02	0,009	1,7	1,9	0,035	10,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	01.04.2023	1,33																
CR	Malše	Dolní Dvořiště	25.04.2023	2,95	7,9	7,8	10,6	7,4	9,8	1,6	19	7,4	4,8	82	0,02	0,002	1,4	1,9	0,035	13,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	31.05.2023	1,03	15,0	11,7	10,2	7,8	11,7	1,2	14	5,5	5,2	90	<0,02	0,006	1,4	1,7	0,046	8,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	26.06.2023	0,61	24,5	16,2	9,0	7,6	12,0	1,5	13	4,9	4,7	95	0,05	0,014	1,2	1,5	0,093	10,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	24.07.2023	0,28	24,2	18,6	8,1	7,6	13,7	1,9	12	4,9	5,5	99	<0,02	0,006	1,0	1,2	0,092	8,2
CR	Malše	Dolní Dvořiště	29.08.2023	2,15	11,0	13,9	8,9	7,5	11,5	3,6	41	14,5	41	110	0,05	0,008	1,0	2,0	0,150	15,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	11.09.2023	0,18	19,6	15,3	9,2	7,7	14,0	1,2	12	4,8	4,8	120	<0,02	0,005	1,0	1,2	0,089	8,4
CR	Malše	Dolní Dvořiště	09.10.2023	0,18																
CR	Malše	Dolní Dvořiště	10.10.2023	0,24	13,0	11,7	9,8	7,5	13,6	1,7	11	4,6	3,6	100	0,02	0,004	1,0	1,2	0,093	10,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	20.11.2023	1,46	9,2	6,1	11,8	7,5	11,2	1,7	25	11,0	12	110	0,02	0,002	1,3	2,0	0,082	14,0
CR	Malše	Dolní Dvořiště	04.12.2023	0,61	-12,9	0,0	14,3	7,5	15,6	2,0	14	5,9	3,3	120	0,03	0,003	1,9	2,1	0,045	11,0
	n			14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			0,18	-12,9	0,0	8,1	7,4	9,8	0,8	10	3,9	3,3	75	<0,02	0,002	1,0	1,2	0,035	8,0
	max			2,95	24,5	18,6	14,3	7,8	15,6	4,0	41	14,5	41,0	120	0,05	0,014	1,9	2,1	0,150	15,0
	průměr/Mittelwert			0,99	10,3	9,2	10,8	7,6	12,4	1,9	16	6,5	8,1	101	0,03	0,006	1,4	1,7	0,069	10,5
	median			0,82	10,1	9,8	10,4	7,5	11,9	1,7	13	5,1	4,8	100	0,02	0,006	1,4	1,8	0,064	10,0
	C90			1,64	21,7	15,7	9,0	7,6	13,8	2,7	22	9,1	8,5	115	0,04	0,008	1,8	2,0	0,093	13,5
	P90			1,94	23,7	16,1	8,9	7,7	14,0	3,4	24	10,6	11,4	119	0,05	0,009	1,9	2,0	0,093	13,9
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017						1		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden													x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me1				17 / 20		6-9		2,5 / 3,5							2,0 / 4,0			
A	Bewertung					gut	sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	sehr gut			eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	SI _{PHB}	SI _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	SI _{FB}	SI _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CR	Malše	Dolní Dvořiště	09.01.2023	5,2	0,76	<1,0				91	5,1	9,4	0,017	4,4	<0,003	0,5	<5		<0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	01.02.2023	7,8	2,30	<1,0				92	7,3	9,6	0,015	3,7	<0,003	<0,5	<5		<0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	13.03.2023	3,9	0,63	<1,0				96	5,6	9,5	0,012	5,1	<0,003	0,6	5,3		0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	01.04.2023				1,60	1,60													
CR	Malše	Dolní Dvořiště	25.04.2023	1,6	0,65	1,9				89	4,0	8,4	0,011	6,7	<0,003	0,8	<5		0,7		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	31.05.2023	3,8	1,20	4,6				94	4,9	9,2	0,017	4,4	<0,003	0,6	<5		<0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	26.06.2023	3,6	6,30	1,2				92	5,3	9,2	0,044	4,6	<0,003	0,7	<5		0,6		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	24.07.2023	2,2	3,20	1,0				87	7,0	9,6	0,041	4,5	<0,003	0,6	<5		0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	29.08.2023	110,0	34,00	7,6				86	5,3	10	0,056	9,1	<0,003	2,5	9,3		1,6		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	11.09.2023	4,7	2,10	1,7				92	7,8	10	0,044	4,1	<0,003	0,5	<5		0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	09.10.2023				1,80	1,60													
CR	Malše	Dolní Dvořiště	10.10.2023	3,9	2,20	1,5				90	7,9	10	0,056	4,5	<0,003	0,6	<5		<0,5		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	20.11.2023	8,2	5,80	1,8				95	5,4	11	0,040	9,6	<0,003	1,7	5,4		1,3		<0,5
CR	Malše	Dolní Dvořiště	04.12.2023	3,3	0,71	<1,0				98	11	12	0,034	5,4	<0,003	0,9	<5		0,8		0,5
	n			12	12	12	2	2	dobrý / gut	12	12	12	12	12	12	12	12		12		12
	min			1,6	0,6	<1,0	1,60	1,60		86	4,0	8,4	0,011	3,7	<0,003	<0,5	<5		<0,5		<0,5
	max			110,0	34,0	7,6	1,80	1,60		98	11,0	12,0	0,056	9,6	<0,003	2,5	9,3		1,6		0,5
	průměr/Mittelwert			13,2	5,0	1,9	1,70	1,60		92	6,4	9,8	0,032	5,5	<0,003	0,9	<5		0,6		<0,5
	median			3,9	2,2	1,4				92	5,5	9,6	0,037	4,6	<0,003	0,6	<5		0,5		<0,5
	C90			8,0	6,0	3,1				96	7,9	10,5	0,050	8,0	<0,003	1,3	5,4		1,1		<0,5
	P90			8,2	6,3	4,3				96	7,9	10,9	0,055	8,9	<0,003	1,6	5,4		1,3		<0,5
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200			0,3	14	92					4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017			1	2	1		2		1	1			1	1	1			1		1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me								80-120	150		0,04 / 0,08								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Lužnice	České Velenice - jez	31.01.2023	2,06	3,1	1,5	13,7	7,4	22,8	0,9	9,2	5,2	4,3	160	0,02	0,004	2,3	2,7	0,044	13
CR	Lužnice	České Velenice - jez	27.02.2023	3,86	-0,5	1,9	13,1	7,1	16,6	1,7	17	7,8	7,6	120	<0,02	0,002	2,5	3,0	0,039	17
CR	Lužnice	České Velenice - jez	29.03.2023	2,07	2,2	3,3	13,4	7,3	16,7	1,4	13	5,2	3,1	130	<0,02	0,004	1,7	2,2	0,037	14
CR	Lužnice	České Velenice - jez	19.04.2023	8,74	6,0	7,3	11,4	7,4	12,9	1,7	34	12,8	21,0	110	0,03	0,004	2,0	2,6	0,069	26
CR	Lužnice	České Velenice - jez	23.05.2023	2,17	24,6	14,8	9,9	7,3	14,4	1,2	17	6,7	10,0	110	<0,02	0,006	2,1	2,5	0,066	14
CR	Lužnice	České Velenice - jez	19.06.2023	1,63	24,5	15,9	9,7	7,4	15,2	1,9	16	6,4	6,9	140	0,02	0,006	1,7	2,1	0,087	9,6
CR	Lužnice	České Velenice - jez	26.07.2023	0,48	16,5	17,3	9,5	7,6	17,8	1,5	15	5,4	4,3	140	0,02	0,007	1,4	1,7	0,120	13
CR	Lužnice	České Velenice - jez	30.08.2023	1,17	15,7	14,6	9,7	7,5	13,3	1,5	29	12,9	8,3	130	<0,02	<0,002	0,8	1,4	0,100	18
CR	Lužnice	České Velenice - jez	20.09.2023	0,36	18,2	15,4	9,1	7,5	18,1	1,9	13	5,4	3,3	130	<0,02	0,005	1,0	1,4	0,130	12
CR	Lužnice	České Velenice - jez	24.10.2023	0,32	11,3	10,8	10,0	7,3	19,0	1,3	10	4,4	<2,0	120	0,02	0,005	1,0	1,4	0,091	10
CR	Lužnice	České Velenice - jez	22.11.2023	1,00	0,5	5,2	12,3	7,1	16,8	1,3	18	7,3	5,1	150	<0,02	0,003	1,3	1,6	0,065	16
CR	Lužnice	České Velenice - jez	04.12.2023	0,97	-6,0	0,0	13,7	7,3	30,4	1,4	11	5,1	2,5	200	0,02	0,006	2,1	2,4	0,055	16
	n			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			0,32	-6,0	0,0	9,1	7,1	12,9	0,9	9	4,4	<2,0	110	<0,02	<0,002	0,8	1,4	0,037	10
	max			8,74	24,6	17,3	13,7	7,6	30,4	1,9	34	12,9	21,0	200	0,03	0,007	2,5	3,0	0,130	26
	průměr/Mittelwert			2,07	9,7	9,0	11,3	7,4	17,8	1,5	17	7,1	6,5	137	<0,02	0,004	1,7	2,1	0,075	15
	median			1,40	8,7	9,1	10,7	7,4	16,8	1,5	16	5,9	4,7	130	<0,02	0,005	1,7	2,2	0,068	14
	C90			2,95	21,1	15,6	9,6	7,5	20,7	1,8	23	10,1	9,1	155	0,02	0,006	2,2	2,6	0,109	17
	P90			3,69	23,9	15,9	9,5	7,5	22,4	1,9	28	12,3	9,8	159	0,02	0,006	2,3	2,7	0,118	18
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güttekategorie ČSN 2017						1		1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2			22 / 26			6-9		3,0 / 4,5							3,0 / 5,5			
A	Bewertung					sehr gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	sehr gut			

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	SI _{PHB}	SI _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel		
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	SI _{FB}	SI _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.		
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
CR	Lužnice	České Velenice - jez	31.01.2023	8,7	1,5	1,4				98	31	14	0,023										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	27.02.2023	1,2	0,4	3,6				94	17	12	0,015										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	29.03.2023	4,1	0,8	3,4				100	18	13	0,015										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	19.04.2023	15,0	0,7	2,4				95	9,9	11	0,020										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	23.05.2023	1,8	0,8	2,7				98	10	14	0,025										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	19.06.2023	3,7	3,1	3,1				98	11	13	0,034										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	26.07.2023	5,1	1,6	3,9				99	16	15	0,077										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	30.08.2023	11,0	7,2	3,3				95	11	12	0,054										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	20.09.2023	1,7	2,6	4,5				91	16	14	0,070										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	24.10.2023	0,3	0,5	3,3				90	18	15	0,050										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	22.11.2023	1,3	0,6	2,0				97	17	15	0,040										
CR	Lužnice	České Velenice - jez	04.12.2023	2,5	0,8	1,0				94	49	17	0,038										
	n			12	12	12			NA	12	12	12	12										
	min			0,3	0,39	1,0				90	10	11	0,015										
	max			15,0	7,20	4,5				100	49	17	0,077										
	průměr/Mittelwert			4,7	1,71	2,9				96	19	14	0,038										
	median			3,1	0,78	3,2				96	17	14	0,036										
	C90			9,8	2,83	3,7				99	25	15	0,063										
	P90			10,8	3,05	3,9			99	30	15	0,068											
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92					4,0	
CR	třída jakosti/Güttekategorie ČSN 2017			1	1	1				1	1												
A	Grenzwert QZV Chemie - MW		Cypriniden															0,005	xxx)	xxxx)		4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90		GG; 1,75; me2							80-120	150		0,06 / 0,10										
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut										

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
CR	Lužnice	Nová Ves	31.01.2023	2,96	2,4	1,5	13,4	7,1	29,3	1,5	19	8,6	5,5	190	0,14	0,023	2,7	3,5	0,071	24	
CR	Lužnice	Nová Ves	27.02.2023	7,74	-0,9	2,4	12,1	6,9	20,4	2,0	21	9,4	6,3	140	0,03	0,012	2,7	3,2	0,045	20	
CR	Lužnice	Nová Ves	29.03.2023	2,96	3,0	4,4	12,2	7,2	23,0	2,2	19	8,3	4,5	180	0,04	0,016	2,0	2,7	0,059	20	
CR	Lužnice	Nová Ves	19.04.2023	17,12	6,0	7,2	10,4	7,1	16,4	2,1	34	12,1	8,1	140	0,03	0,008	2,3	3,0	0,076	29	
CR	Lužnice	Nová Ves	23.05.2023	6,87	24,7	17,4	8,8	7,1	19,7	2,6	26	10,5	15	140	0,05	0,017	2,0	2,8	0,110	20	
CR	Lužnice	Nová Ves	19.06.2023	2,51	23,0	16,8	8,6	7,3	20,7	2,2	22	9,1	14	170	0,07	0,023	1,6	2,4	0,120	15	
CR	Lužnice	Nová Ves	26.07.2023	1,39	16,9	18,2	6,3	7,3	43,3	2,5	24	9,3	9,7	280	0,12	0,069	1,6	2,4	0,200	22	
CR	Lužnice	Nová Ves	30.08.2023	0,63	15,1	15,2	8,4	7,3	19,6	2,0	25	10,3	10	150	0,07	0,019	0,8	1,6	0,140	21	
CR	Lužnice	Nová Ves	20.09.2023	0,67	17,7	17,1	8,1	7,3	21,8	7,2	57	22,5	34	160	0,05	0,015	0,4	2,8	0,078	18	
CR	Lužnice	Nová Ves	24.10.2023	0,60	11,0	11,1	8,7	7,1	31,1	3,2	34	12,1	11	200	0,18	0,068	1,2	2,2	0,180	18	
CR	Lužnice	Nová Ves	22.11.2023	0,53	0,8	5,6	11,0	7,0	23,0	2,8	28	11,5	7,9	180	0,17	0,021	1,3	2,2	0,140	21	
CR	Lužnice	Nová Ves	04.12.2023	0,40	-5,4	0,0	13,4	7,0	51,2	2,2	19	8,7	4,3	300	0,26	0,016	1,8	2,7	0,110	31	
n				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0,40	-5	0,0	6,3	6,9	16,4	1,5	19	8,3	4,3	140	0,03	0,008	0,4	1,6	0,045	15	
max				17,12	25	18,2	13,4	7,3	51,2	7,2	57	22,5	34,0	300	0,26	0,069	2,7	3,5	0,200	31	
průměr/Mittelwert				3,70	10	9,7	10,1	7,1	26,6	2,7	27	11,0	10,9	186	0,10	0,026	1,7	2,6	0,111	22	
median				1,95	9	9,2	9,6	7,1	22,4	2,2	25	9,9	8,9	175	0,07	0,018	1,7	2,7	0,110	21	
C90				7,27	20	17,2	8,3	7,3	36,7	3,0	34	12,1	14,5	237	0,17	0,044	2,5	3,1	0,158	26	
P90				7,65	22	17,4	8,1	7,3	42,1	3,2	34	12,1	14,9	272	0,18	0,064	2,7	3,2	0,176	29	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						2		1	2	3	3	1	1	1	1	1	2	3	2	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2			22 / 26			6-9		3,0 / 4,5							3,0 / 5,5				
A	Bewertung				sehr gut	mäßig	sehr gut			gut					eingehalten	eingehalten	sehr gut				
A	Lainsitz	Nova Ves	29.01.2023	2,70	-5	1,0	12,7	7,40	30,2	1,2		7,4	6,2		0,057	0,026	2,78		0,074		
A	Lainsitz	Nova Ves	26.02.2023	6,90	-2	4,1	11,1	8,20	20,6	2,5		9,3	8,2		0,033	0,009	2,42		0,076		
A	Lainsitz	Nova Ves	26.03.2023	2,21	8	8,9	9,8	7,80	25,9	1,1		8,5	7,4		0,080	0,028	2,30		0,081		
A	Lainsitz	Nova Ves	27.04.2023	10,72	10	9,2	9,8	7,80	17,2	1,6		10,0	4,4		0,032	0,003	2,33		0,037		
A	Lainsitz	Nova Ves	17.05.2023	11,02	6	10,7	8,8	7,30	19,7	1,7		11,0	14,0		0,110	0,040	1,62		0,086		
A	Lainsitz	Nova Ves	22.06.2023	8,80																	
A	Lainsitz	Nova Ves	02.07.2023	5,84	20	17,8	8,3	7,50	26,3	<0,5		8,3	14,0		0,092	0,062	1,57		0,180		
A	Lainsitz	Nova Ves	24.07.2023	0,47	23	19,4	7,4	7,50	34,7	1,0		15,0	1,0		0,042	0,061	1,36		0,218		
A	Lainsitz	Nova Ves	14.08.2023	1,05	25	20,2	7,5	7,36	28,7	2,5		12,0	11,0		0,062	0,016	1,22		0,208		
A	Lainsitz	Nova Ves	07.09.2023		17	17,0	7,3	7,50	35,0	1,6		8,2	6,2		0,200	0,010	1,53		0,120		
A	Lainsitz	Nova Ves	11.10.2023	1,66	15	13,2	7,6	7,70	29,7	1,7		10,0	14,0		0,130	0,097	0,82		0,076		
A	Lainsitz	Nova Ves	20.11.2023		11	6,3	10,2	7,80	27,9	1,4		9,8	7,6		0,190	0,031	1,56		0,144		
A	Lainsitz	Nova Ves	06.12.2023		2	1,2	12,0	8,20	45,4	1,1		9,0	82,0		0,280	0,018	1,88		0,109		
n				10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0,47	-5	1,0	7,3	7,3	17,2	<0,5		7,4	1,0		0,032	0,003	0,82		0,037		
max				11,02	25	20,2	12,7	8,2	45,4	2,5		15,0	82,0		0,280	0,097	2,78		0,218		
průměr/Mittelwert				5,14	11	10,8	9,4	7,7	28,4	1,5		9,9	14,7		0,109	0,033	1,78		0,117		
median				4,27	11	10,0	9,3	7,6	28,3	1,5		9,6	7,9		0,086	0,027	1,60		0,098		
C90				9,45	22	18,7	7,5	8,0	34,9	2,1		11,5	14,0		0,195	0,061	2,38		0,195		
P90				10,75	23	19,2	7,4	8,2	35,0	2,4		11,9	14,0		0,199	0,061	2,41		0,205		
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						3		1	2	3	3	1	1	1	1	1	2	3	2	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden													x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2			22 / 26			6-9		3,0 / 4,5							3,0 / 5,5				
A	Bewertung				sehr gut	mäßig	sehr gut			sehr gut					eingehalten	eingehalten	sehr gut				

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	SI _{FNB}	SI _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	SI _{FB}	SI _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
CR	Lužnice	Nová Ves	31.01.2023	34	2,4	3,3				96	42	20	0,027									
CR	Lužnice	Nová Ves	27.02.2023	8	2,6	4,7				89	23	17	0,015									
CR	Lužnice	Nová Ves	29.03.2023	4	2,5	8,1				94	28	20	0,018									
CR	Lužnice	Nová Ves	19.04.2023	7	2,2	7,6				86	14	16	0,018									
CR	Lužnice	Nová Ves	23.05.2023	7	1,7	7,6				91	19	16	0,036									
CR	Lužnice	Nová Ves	19.06.2023	8	3,0	12				89	21	17	0,042									
CR	Lužnice	Nová Ves	26.07.2023	26	1,6	8,1				67	64	25	0,120									
CR	Lužnice	Nová Ves	30.08.2023	41	12,0	8,8				84	21	15	0,060									
CR	Lužnice	Nová Ves	20.09.2023	17	4,2					85	23	15	0,012									
CR	Lužnice	Nová Ves	24.10.2023	11	1,7	22				79	41	20	0,069									
CR	Lužnice	Nová Ves	22.11.2023	18	3,3	8,0				88	28	20	0,067									
CR	Lužnice	Nová Ves	04.12.2023	19	3,6	3,2				91	100	21	0,063									
n				12	12	11			NA	12	12	12	12									
min				4	1,6	3,2				67	14	15	0,012									
max				41	12,0	22,0				96	100	25	0,120									
průměr/Mittelwert				17	3,4	8,5				87	35	19	0,046									
median				14	2,6	8,0				89	26	19	0,039									
C90				30	3,9	10,6				93	54	21	0,068									
P90				33	4,1	12,0				94	62	21	0,069									
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			2	1	2																
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2								80-120	150		0,06 / 0,10									
A	Bewertung									mäßig			gut									
A	Lainsitz	Nova Ves	29.01.2023							93	46,3	20,1	0,030	7,0								
A	Lainsitz	Nova Ves	26.02.2023							89	20,3	16,0	0,016	8,6								
A	Lainsitz	Nova Ves	26.03.2023							89	31,1	20,1	0,020	7,7								
A	Lainsitz	Nova Ves	27.04.2023							89	15,4	16,8	<0,005	10,0								
A	Lainsitz	Nova Ves	17.05.2023							83	18,6	15,3	0,027	10,0								
A	Lainsitz	Nova Ves	22.06.2023				2,11	2,03														
A	Lainsitz	Nova Ves	02.07.2023							93	32,5	14,1	0,079	7,6								
A	Lainsitz	Nova Ves	24.07.2023							85	47,8	21,6	0,096	12,0								
A	Lainsitz	Nova Ves	14.08.2023							88	38,4	21,4	0,088	9,9								
A	Lainsitz	Nova Ves	07.09.2023							78	50,4	20,4	0,062	7,8								
A	Lainsitz	Nova Ves	11.10.2023							76	34,0	18,0	0,052	8,8								
A	Lainsitz	Nova Ves	20.11.2023							87	33,1	21,5	0,076	9,4								
A	Lainsitz	Nova Ves	06.12.2023							89	78,2	21,0	0,055	8,3								
n							1	1		12	12	12	12	12								
min							2,11	2,03		76	15,4	14,1	<0,005	7,0								
max							2,11	2,03		93	78,2	21,6	0,096	12,0								
průměr/Mittelwert							2,11	2,03	gut / dobrý	87	37,2	18,9	0,050	8,9								
median										88	33,6	20,1	0,053	8,7								
C90										91	49,2	21,5	0,084	10,0								
P90										92	50,1	21,5	0,087	10,0								
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92					4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							3		1	1											
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,75; me2								80-120	150		0,06 / 0,10									
A	Bewertung									mäßig	sehr gut		gut									

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungeföste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T-voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	22.01.2023		-5	1,7	12,9	7,70	27,1	1,6		4,0	4,4		0,015	0,005	4,54		0,033	<10	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	19.02.2023		7	4,7	11,8	8,50	18,9	1,2		11,0	48,0		0,057	0,006	4,02		0,234	<10	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	16.03.2023																		
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	26.03.2023		5	6,0	11,3	8,40	22,9	0,8		5,2	8,6		0,022	0,011	3,73		0,063	16	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	02.05.2023		12	9,5	10,7	8,40	20,9	1,6		5,2	10,0		0,023	0,007	4,13		0,066	24	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	29.05.2023		9	10,2	10,5	8,10	23,0	0,6		4,3	7,2		0,017	0,008	3,59		0,083	<10	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	02.07.2023		16	15,1	9,3	8,16	25,4	<0,5		6,2	12,0		0,028	0,012	2,73		0,240	<10	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	24.07.2023		19	16,4	8,7	7,99	29,8	<0,5		9,2	<1,0		0,030	0,006	1,94		0,358	36	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	10.08.2023		20	14,5	9,5	7,90	25,8	1,0		7,5	12,0		0,020	0,009	1,97		0,198	11	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	13.09.2023		26	16,6	9,2	8,00	32,3	1,5		4,7	7,4		<0,01	0,003	2,03		0,344	38	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	11.10.2023		11	10,5	9,9	8,00	34,7	0,7		4,4	4,0		0,032	0,004	1,52		0,264	13	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	20.11.2023		7	8,2	10,6	8,20	20,7	1,6		11,0	15,0		0,036	0,007	4,70		0,144	<10	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	06.12.2023		1	4,1	11,6	8,20	23,3	1,3		5,9	12,0		0,030	0,009	4,59		0,077	<10	
n				12	12	12	12	12	12	12		12	12		12	12	12		12	12	
min					-5	1,7	8,7	7,70	18,9	<0,5		4,0	<1,0		<0,01	0,003	1,52		0,033	<10	
max					26	16,6	12,9	8,50	34,7	1,6		11,0	48		0,057	0,012	4,70		0,358	38	
průměr/Mittelwert					11	9,8	10,5	8,13	25,4	1,0		6,6	12		0,026	0,007	3,29		0,175	14	
median					10	9,9	10,5	8,13	24,4	1,1		5,6	9		0,026	0,007	3,66		0,171	<10	
C90					19	15,7	9,2	8,40	31,0	1,6		10,0	13		0,034	0,010	4,56		0,301	30	
P90					20	16,3	9,2	8,40	32,1	1,6		10,8	15		0,036	0,011	4,59		0,336	35	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						1		1	1		3	1		1	1	2		4	2	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden													x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me1				17 / 20		6-9		2,5 / 3,5							2,0 / 4,0				
A	Bewertung					sehr gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	mäßig			eingehalten	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	23.01.2023	0,79	0,3	1,4	13,6	7,8	18,4	1,2	14	4,5	5,4		0,03	0,007	3,4	3,5	0,051	12	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	21.02.2023	2,88	8,9	5,0	12,2	7,6	16,3	1,9	18	7,1	23,0		0,04	0,004	4,1	4,4	0,100	13	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	21.03.2023	1,20	10,5	6,2	12,5	7,8	16,4	1,3	11	4,7	6,0		0,02	0,011	3,4	3,6	0,045	12	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	04.04.2023	1,31	0,0	3,1	13,3	7,8	16,3	1,4	16	6,4	8,0		<0,02	0,005	2,7	3,0	0,069	12	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	10.05.2023	0,85	12,6	9,5	11,5	7,9	17,1	1,2	14	5,3	6,7		0,03	0,009	2,7	3,0	0,067	15	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	16.05.2023	1,44																	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	06.06.2023	1,04	15,7	13,4	10,0	7,7	16,6	4,6	38	11,6	36,0		0,06	0,021	2,5	3,2	0,200	15	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	10.07.2023	1,18	23,4	16,7	9,3	7,8	21,2	2,1	13	5,2	9,3		0,04	0,007	1,6	2,1	0,160	14	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	07.08.2023	0,64	9,9	13,0	10,1	8,0	19,2	2,8	28	11,5	16,0		0,04	0,007	1,5	2,1	0,200	14	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	13.09.2023	0,19	19,1	14,8	10,0	7,7	23,0	1,4	18	5,0	4,3		<0,02	0,002	1,4	1,8	0,120	13	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	29.09.2023	0,13																	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	09.10.2023	0,10	13,2	10,5	11,2	7,8	24,6	1,5	10	4,8	2,3		<0,02	0,003	1,1	1,4	0,110	12	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	06.11.2023	0,37	9,3	7,3	11,9	7,7	20,8	1,9	20	8,1	3,6		<0,02	0,003	2,0	2,5	0,110	14	
CR	Větší Vltavice	Herbertov	03.12.2023	0,85	-3,9	0,3	14,6	7,7	18,5	1,7	16	7,0	4,4		0,03	0,004	4,1	4,2	0,062	12	
n				14	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12		12	12	
min					0,10	-3,9	0,3	9,3	7,6	16,3	1,2	10	4,5	2,3		<0,02	0,002	1,1	1,4	0,045	12
max					2,88	23,4	16,7	14,6	8,0	24,6	4,6	38	11,6	36,0		0,06	0,021	4,1	4,4	0,200	15
průměr/Mittelwert					0,93	9,9	8,4	11,7	7,8	19,0	1,9	18	6,8	10,4		0,03	0,007	2,5	2,9	0,108	13
median					0,85	10,2	8,4	11,7	7,8	18,5	1,6	16	5,9	6,4		0,03	0,006	2,6	3,0	0,105	13
C90					1,34	17,3	14,0	10,0	7,8	22,0	2,4	24	9,7	19,2		0,04	0,010	3,7	3,9	0,178	14
P90					1,40	18,8	14,7	10,0	7,9	22,8	2,7	27	11,2	22,3		0,04	0,011	4,0	4,1	0,196	15
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						1		1	2	2	2	2		1	1	2	2	3	1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden													x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me1				17 / 20		6-9		2,5 / 3,5							2,0 / 4,0				
A	Bewertung					sehr gut	sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	mäßig			eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	Sl _{PHB}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{PHB}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.	
				KTJ/ml	KTJ/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	22.01.2023							97	16,5	10,9	0,026	3,5								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	19.02.2023							98	12,4	8,2	0,050	6,5								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	16.03.2023				1,99	1,77														
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	26.03.2023							97	18,3	11,2	0,026	4,6								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	02.05.2023							100	13,5	11,9	0,029	4,7								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	29.05.2023							99	14,5	11,3	0,035	3,9								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	02.07.2023							99	19,3	12,6	0,177	3,7								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	24.07.2023							96	26,2	13,6	0,283	7,4								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	10.08.2023							100	21,0	12,5	0,122	6,1								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	13.09.2023							101	29,9	14,6	0,269	4,4								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	11.10.2023							94	34,2	14,4	0,216	4,0								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	20.11.2023							96	12,4	11,7	0,051	9,8								
A	Kettenbach	Stiftung-Süßmühle	06.12.2023							95	16,8	11,1	0,026	5,2								
n							1	1		12	12	12	12	12								
min							1,99	1,77		94	12,4	8,2	0,026	3,5								
max							1,99	1,77		101	34,2	14,6	0,283	9,8								
průměr/Mittelwert							1,99	1,77	gut / dobry	98	19,6	12,0	0,109	5,3								
median										98	17,6	11,8	0,051	4,7								
C90										100	28,2	14,0	0,245	7,0								
P90										100	29,5	14,3	0,264	7,3								
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92					4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							2														
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden																0,005	xxx)	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me1								80-120	150		0,04 / 0,08									
A	Bewertung									sehr gut			mäßig									
CR	Větší Vltavice	Herbertov	23.01.2023	2,3	1,20	1,3				97			0,025	3,8								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	21.02.2023	9,1	1,70	2,3				96			0,030	8,7								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	21.03.2023	1,5	0,31	2,6				101			0,022	4,3								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	04.04.2023	2,5	0,74	3,6				99			0,027	7,3								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	10.05.2023	2,7	1,30	3,3				101			0,031	5,8								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	16.05.2023				1,70	1,60														
CR	Větší Vltavice	Herbertov	06.06.2023	92,0	5,90	15				96			0,071	6,0								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	10.07.2023	5,9	12,00	5,8				95			0,120	5,3								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	07.08.2023	17,0	7,90	3,6				96			0,120	6,3								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	13.09.2023	2,3	0,73	5,6				99			0,072	8,4								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	29.09.2023				1,90	1,60														
CR	Větší Vltavice	Herbertov	09.10.2023	1,0	0,41	3,8				100			0,068	5,1								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	06.11.2023	6,0	3,20	2,1				99			0,060	9,5								
CR	Větší Vltavice	Herbertov	03.12.2023	4,0	0,96	1,8				100			0,033	5,1								
n				12	12	12	2	2		12			12	12								
min				1,0	0,3	1,3	1,70	1,60		95			0,022	3,8								
max				92,0	12,0	15,0	1,90	1,60		101			0,120	9,5								
průměr/Mittelwert				12,2	3,0	4,2	1,80	1,60	střední / mäßig	98			0,057	6,3								
median				3,4	1,3	3,5				99			0,047	5,9								
C90				12,7	6,8	5,7				101			0,098	8,6								
P90				16,2	7,7	5,8				101			0,115	8,7								
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92					4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1	2	2		2														
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Salmoniden																0,005	xxx)	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	GG; 1,50; me1								80-120	150		0,04 / 0,08									
A	Bewertung									sehr gut			mäßig									

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Dračice	odtok do Rakouska	31.01.2023	1,39	0,5	2,1	12,0	7,0	13,3	2,7	29	11,8	12	100	0,26	0,011	1,60	2,5	0,060	18
CR	Dračice	odtok do Rakouska	28.02.2023		-1,3	1,7	13,3	7,0	12,1	4,4	29	13,1	10	100	0,07	0,005	1,40	2,3	0,063	15
CR	Dračice	odtok do Rakouska	27.03.2023		-1,2	6,8	11,1	6,9	11,6	4,0	25	10,3	6,8	110	0,06	0,008	1,40	2,1	0,063	17
CR	Dračice	odtok do Rakouska	24.04.2023		8,5	10,9	9,9	6,9	11,5	3,5	28	13,3	9,1	100	0,05	0,005	1,30	2,1	0,071	19
CR	Dračice	odtok do Rakouska	29.05.2023	1,22	17,7	16,4	8,6	6,9	12,5	3,7	33	12,3	15	95	0,19	0,021	0,77	1,8	0,130	16
CR	Dračice	odtok do Rakouska	28.06.2023	0,52	18,4	16,7	6,5	6,8	17,6	4,7	28	13,9	18	130	0,40	0,039	1,00	2,5	0,200	13
CR	Dračice	odtok do Rakouska	26.07.2023	0,11	14,7	16,8	6,4	6,8	16,8	7,0	50	18,4	37	140	0,32	0,019	0,95	2,9	0,260	13
CR	Dračice	odtok do Rakouska	23.08.2023	0,10	24,0	21,6	3,7	6,9	17,6	6,6	57	20,0	36	120	0,43	0,017	0,45	3,1	0,460	19
CR	Dračice	odtok do Rakouska	26.09.2023	0,13	17,1	15,1	7,1	6,9	19,0	6,7	43	16,0	27	130	0,19	0,013	0,86	2,6	0,250	14
CR	Dračice	odtok do Rakouska	31.10.2023	0,62	10,4	10,9	9,4	6,9	11,7	11	72	27,8	58	110	0,72	0,008	0,38	3,9	0,280	15
CR	Dračice	odtok do Rakouska	29.11.2023	0,29	-3,1	1,8	11,9	6,9	22,2	4,4	30	12,0	3,5	170	0,64	0,013	1,20	2,3	0,083	16
CR	Dračice	odtok do Rakouska	13.12.2023	1,46	3,1	3,9	10,6	6,8	16,3	4,0	38	13,9	17	120	0,43	0,015	1,30	2,5	0,093	17
	n			9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			0,10	-3,1	1,7	3,7	6,8	11,5	2,7	25	10	3,5	95	0,05	0,005	0,38	1,8	0,060	13
	max			1,46	24,0	21,6	13,3	7,0	22,2	11,0	72	28	58,0	170	0,72	0,039	1,60	3,9	0,460	19
	průměr/Mittelwert			0,65	9,1	10,4	9,2	6,9	15,2	5,2	39	15	20,8	119	0,31	0,015	1,05	2,6	0,168	16
	median			0,52	9,5	10,9	9,7	6,9	14,8	4,4	32	14	16,0	115	0,29	0,013	1,10	2,5	0,112	16
	C90			1,35	18,0	16,7	6,5	6,9	18,2	6,8	53	19	36,5	135	0,53	0,020	1,40	3,0	0,269	18
	P90			1,40	18,3	16,8	6,4	7,0	18,9	7,0	56	20	36,9	139	0,62	0,021	1,40	3,1	0,278	19
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Gütekategorie ČSN 2017						3		1	3	4	4	3	1	3	1	1	1	3	1
CR	Dračice	Františkov nad	31.01.2023	1,05	2,1	1,9	13,5	7,1	15,6	1,4	25	10,2	4,4	150	0,05	0,009	2,20	2,7	0,040	24
CR	Dračice	Františkov nad	27.02.2023	2,18	-0,1	3,0	12,9	7,2	13,1	2,4	24	11,3	8,4	110	0,03	0,006	2,00	2,6	0,047	23
CR	Dračice	Františkov nad	29.03.2023	0,39	2,9	3,9	13,0	7,2	14,5	2,6	25	10,8	4,4	130	<0,02	0,006	1,70	2,4	0,060	20
CR	Dračice	Františkov nad	19.04.2023	4,50	6,8	7,5	11,7	6,6	11,7	2,4	37	15,2	12	110	0,03	0,002	1,60	2,4	0,073	29
CR	Dračice	Františkov nad	23.05.2023	1,00	23,6	17,1	9,6	7,2	12,7	2,3	34	13,5	14	100	0,03	0,005	1,10	1,9	0,082	22
CR	Dračice	Františkov nad	19.06.2023	0,49	20,7	17,2	9,7	7,4	14,0	4,0	35	14,8	17	120	<0,02	0,004	0,52	1,7	0,120	19
CR	Dračice	Františkov nad	26.07.2023	0,09	16,4	17,1	8,4	7,2	15,4	2,3	29	11,2	9,4	130	0,03	<0,002	0,27	0,9	0,110	20
CR	Dračice	Františkov nad	30.08.2023	0,37	15,0	15,2	9,9	7,5	15,0	4,5	44	17,9	15	130	0,07	0,008	0,59	1,9	0,170	22
CR	Dračice	Františkov nad	20.09.2023	0,07	17,0	14,6	8,6	7,2	16,1	2,5	26	10,1	4,7	120	0,03	0,002	0,72	1,4	0,120	15
CR	Dračice	Františkov nad	24.10.2023	0,36	11,0	10,4	10,8	7,1	11,7	4,1	39	15,5	11	100	0,08	0,018	0,47	1,6	0,110	14
CR	Dračice	Františkov nad	22.11.2023	0,50	1,0	5,2	12,6	7,1	13,7	1,7	32	12,5	3,0	130	0,04	0,009	0,88	1,5	0,052	20
CR	Dračice	Františkov nad	04.12.2023	0,56	-7,0	0	14,1	7,2	20,5	2,1	30	12,5	3,3	140	0,06	0,008	0,97	1,7	0,052	21
	n			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	min			0,07	-7,0	0,0	8,4	6,6	11,7	1,4	24	10	3,0	100	0,01	0,001	0,27	0,9	0,040	14
	max			4,50	23,6	17,2	14,1	7,5	20,5	4,5	44	18	17,0	150	0,08	0,018	2,20	2,7	0,170	29
	průměr/Mittelwert			0,96	9,1	9,4	11,2	7,2	14,5	2,7	32	13	8,9	123	0,04	0,007	1,09	1,9	0,086	21
	median			0,49	8,9	9,0	11,3	7,2	14,3	2,4	31	13	8,9	125	0,03	0,006	0,93	1,8	0,078	21
	C90			1,57	18,7	17,1	9,1	7,3	15,8	4,0	38	15	14,5	135	0,06	0,009	1,84	2,5	0,120	23
	P90			2,07	20,3	17,1	8,7	7,4	16,1	4,1	39	15	14,9	139	0,07	0,009	1,97	2,6	0,120	24
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Gütekategorie ČSN 2017						1		1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2

A	Fluss	Profil	FC	ENT	Chl-a	S _{PHB}	S _{IMZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel	
CR	tok	Profil	FC	ENT	chl-a	S _{IFB}	S _{IMZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.	
			CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
CR	Dračice	odtok do Rakouska	0,85	0,69	19				87			<0,01									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	0,84	0,31	35				96			<0,01									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	2,50	0,27	42				91			<0,01									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	5,70	3,40	22				90			<0,01									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	2,00	1,20	19				88			0,025									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	3,90	21,00	54				67			0,047									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	2,00	3,50	54				66			0,033									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	1,50	4,80	97				42			0,068									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	1,20	1,10	93				71			0,033									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	2,50	1,90	130				85			0,016									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	1,30	1,40	33				85			0,033									
CR	Dračice	odtok do Rakouska	3,50	2,80	22				80			0,019									
	n		12	12	12				12			12									
	min		0,8	0,3	19				42			<0,01									
	max		5,7	21,0	130				96			0,068									
	průměr/Mittelwert		2,3	3,5	52			NA	79			0,025									
	median		2,0	1,7	39				85			0,022									
	C90		3,7	4,1	95				91			0,041									
	P90		3,9	4,7	97				91			0,046									
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/201		40	20				-	150	200			0,3	14	92						4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017		1	1	5																
CR	Dračice	Františkov nad	2,40	0,13	3,6				98	18	16	0,013									
CR	Dračice	Františkov nad	2,40	0,46	11				96	13	15	<0,01									
CR	Dračice	Františkov nad	0,57	0,14	13				99	15	16	<0,01									
CR	Dračice	Františkov nad	3,10	0,98	9,3				98	10	15	<0,01									
CR	Dračice	Františkov nad	0,45	0,31	13				100	12	15	<0,01									
CR	Dračice	Františkov nad	0,79	0,66	49				100	13	13	<0,01									
CR	Dračice	Františkov nad	6,20	1,50	22				87	20	12	0,024									
CR	Dračice	Františkov nad	7,70	3,40	85				99	16	10	0,017									
CR	Dračice	Františkov nad	1,90	3,20	9,2				85	19	10	0,040									
CR	Dračice	Františkov nad	0,77	1,40	38				97	11	14	0,015									
CR	Dračice	Františkov nad	0,24	0,18	6,9				99	15	14	0,023									
CR	Dračice	Františkov nad	0,15	0,06	8,5				96	33	15	0,016									
	n		12	12	12				12	12	12	12									
	min		0,2	0,1	4				85	10	10	<0,01									
	max		7,7	3,4	85				100	33	16	0,040									
	průměr/Mittelwert		2,2	1,0	22				96	16	14	0,014									
	median		1,3	0,6	12				98	15	15	0,014									
	C90		4,5	2,3	43				100	20	16	0,024									
	P90		5,9	3,0	48				100	20	16	0,024									
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/201		40	20				-	150	200			0,3	14	92						4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017		1	1	4																

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	T-Wasser-änderung ΔT	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	Změna T- vody ΔT	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	24.01.2023	2,39	13	3,5		12,2	8,3	47,1	2,2		6,7	<1,0		0,071	0,019	1,84		0,077	28	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.02.2023	11,59	13	6,2		12,0	8,4	37,8	1,1		6,9	2,8		0,049	0,020	3,39		0,065	12	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.03.2023	3,30	15	9,3		11,4	8,0	43,2	1,5		8,0	1,8		0,035	0,036	4,02		0,044	12	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	18.04.2023	51,60	15	8,7		11,5	8,1	36,2	1,2		8,3	26,0		0,023	0,021	5,56		0,097	16	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	07.05.2023	6,29	17	14,6		10,3	8,5	40,3	1,2		6,5	5,0		0,037	0,018	4,83		0,040	<10	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	11.06.2023	4,80	21	18,8		8,6	8,0	43,1	1,0		8,6	4,6		0,092	0,050	4,38		0,079	16	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	22.06.2023	6,13																		
A	Thaya	oberhalb Pulkau	18.07.2023	4,18	30	25,0		8,0	7,9	38,1	<0,5		10,0	3,4		0,062	0,036	4,54		0,089	13	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	22.08.2023	2,25	35	24,7		8,6	8,0	39,4	0,8		8,0	3,4		0,019	0,013	4,61		0,078	12	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	19.09.2023	3,95	19	18,6		8,3	7,9	37,5	0,6		8,7	2,6		0,034	0,011	4,47		0,061	14	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	11.10.2023	1,94	25	15,0		9,9	8,1	41,4	1,0		7,5	1,6		0,036	0,009	3,46		0,050	12	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.11.2023	1,27	10	7,4		11,7	8,1	46,7	1,3		8,0	2,0		0,010	0,007	2,17		0,056	13	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	12.12.2023	2,03	7	3,7		12,1	8,2	50,4	1,5		7,2	1,4		0,013	0,013	1,81		0,049	<10	
n				13	12	12		12	12	12	12		12	12		12	12	12		12	12	12
min				1,27	1	3,5		8,0	7,9	36,2	<0,5		6,5	<1,0		0,010	0,007	1,81		0,040	<10	
max				51,60	35	25,0		12,2	8,5	50,4	2,2		10,0	26,0		0,092	0,050	5,56		0,097	28	
průměr/Mittelwert				7,82	17	13,0		10,4	8,1	41,8	1,1		7,9	4,6		0,040	0,021	3,76		0,065	13	
median				3,95	16	12,0		10,8	8,1	40,9	1,2		8,0	2,7		0,036	0,018	4,20		0,063	13	
C90				9,68	28	22,0		8,5	8,4	46,9	1,5		8,7	4,8		0,067	0,036	4,73		0,084	16	
P90				10,53	30	24,1		8,3	8,4	47,1	1,5		8,7	5,0		0,070	0,036	4,81		0,088	16	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Güteklasse CSN 2017							2		2	1	1	2	1		1	1	2	1	2	1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten	
CR	Dyje	nad Pulkavou	16.01.2023	3,13	4,8	6,0		10,9	7,75	68,7	0,52	17,2	6,62	2,0	271	0,070	0,02	1,92	2,34	0,073	21	
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.02.2023	11,59	14,7	8,6		10,8	7,24	35,4	1,54	19,0	6,24	4,0	256	0,054	0,02	3,39	3,91	0,059	25	
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.03.2023	3,30	15,8	10,9		9,4	7,23	58,0	1,40	17,5	7,30	<2,0	288	0,039	0,03	4,00	4,44	0,051	23	
CR	Dyje	nad Pulkavou	27.03.2023	1,40																		
CR	Dyje	nad Pulkavou	17.04.2023	45,75	19,3	9,5		10,8	7,18	38,1	2,16	23,0	8,68	46,7	254	0,054	0,02	5,51	6,33	0,207	28	
CR	Dyje	nad Pulkavou	22.05.2023	10,48	22,4	15,1		9,3	7,00	40,7	1,50	16,7	6,49	5,7	275	<0,0155	0,04	5,24	5,55	0,057	17	
CR	Dyje	nad Pulkavou	19.06.2023	3,55	23,6	20,5		8,2	7,02	41,7	1,05	16,2	7,56	<2,0	343	0,016	0,02	4,43	4,71	0,071	21	
CR	Dyje	nad Pulkavou	12.07.2023	3,96	27,5	23,6		6,4	6,97	39,6	1,77	20,2	9,00	4,7	278	0,031	0,05	4,09	4,90	0,097	22	
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.08.2023	4,10	26,5	22,4		7,1	7,06	37,5	0,95	13,2	8,00	5,3	330	<0,0155	0,02	4,77	5,25	0,086	23	
CR	Dyje	nad Pulkavou	19.09.2023	3,95	20,0	18,8		7,9	7,39	36,8	1,20	13,1	7,11	2,7	296	0,016	0,01	4,43	4,98	0,065	22	
CR	Dyje	nad Pulkavou	09.10.2023	1,67	15,1	13,3		9,1	7,09	44,1	0,82	15,9	7,25	<2,0	335	<0,0155	<0,009	3,64	4,12	0,063	22	
CR	Dyje	nad Pulkavou	23.10.2023	0,86																		
CR	Dyje	nad Pulkavou	14.11.2023	1,37	13,3	9,4		11,1	7,39	45,2	1,08	18,8	7,02	<2,0	272	<0,0155	<0,009	2,11	2,50	0,062	21	
CR	Dyje	nad Pulkavou	12.12.2023	2,03	7,6	5,5		10,6	7,97	47,7	0,94	17,4	6,39	<2,0	306	<0,0155	0,02	2,16	2,74	0,053	23	
n				14	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0,86	4,8	5,5		6,37	6,97	35,4	0,52	13,1	6,24	<2,0	254	<0,0155	<0,009	1,92	2,34	0,051	17	
max				45,75	27,5	23,6		11,10	7,97	68,7	2,16	23,0	9,00	46,7	343	0,070	0,049	5,51	6,33	0,207	28	
průměr/Mittelwert				6,94	17,6	13,6		9,30	7,27	44,5	1,24	17,4	7,31	6,3	292	0,027	0,021	3,81	4,31	0,079	22	
median				3,42	17,6	12,1		9,35	7,21	41,2	1,14	17,3	7,18	2,4	283	0,016	0,015	4,05	4,58	0,064	22	
C90				10,77	24,9	21,4		7,52	7,56	52,4	1,65	19,6	8,31	5,5	332	0,054	0,038	4,99	5,39	0,091	24	
P90				12,58	29,5	24,6		7,90	8,40	50,1	2,19	22,2	9,80	18,4	347	0,092	0,050	5,49	5,87	0,139	27	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5-9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Güteklasse CSN 2017							2		2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-ges	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-celk	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	24.01.2023							93	39,6	53,3	0,051	6,5	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,58	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.02.2023							98	27,9	40,7	0,031	6,7	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,49	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.03.2023							101	32,4	49,2	0,020	7,6	<0,002	2,91	<3,0	<0,002	1,04	<3,0	1,44	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	18.04.2023							98	25,8	39,1	0,031	8,3	<0,002	1,86	3,7	<0,002	1,10	<3,0	1,69	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	07.05.2023							103	28,1	45,8	0,022	6,5	<0,002	1,29	4,2	<0,002	1,14	<3,0	1,41	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	11.06.2023							94	28,5	53,2	0,055	8,2	<0,002	1,67	3,2	<0,002	1,61	<3,0	1,74	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	22.06.2023				2,41	2,12														
A	Thaya	oberhalb Pulkau	18.07.2023							98	24,3	46,3	0,067	8,9	<0,002	1,59	<3,0	<0,002	1,51	<3,0	1,56	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	22.08.2023							105	24,8	50,7	0,047	7,8	<0,002	1,45	<3,0	<0,002	1,27	<3,0	<1,0	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	19.09.2023							90	24,0	45,3	0,036	8,1	<0,002	1,38	<3,0	<0,002	1,37	<3,0	1,57	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	11.10.2023							100	25,7	52,3	0,033	5,0	<0,002	1,23	<3,0	<0,002	1,09	<3,0	1,60	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	21.11.2023							99	30,9	56,7	0,039	8,0	<0,002	1,53	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,87	
A	Thaya	oberhalb Pulkau	12.12.2023							93	37,6	56,6	0,024	6,8	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,77	
n							1	1		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
min							2,41	2,12		90	24,0	39,1	0,020	5,0	<0,002	<1,0	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	<1,0	
max							2,41	2,12		105	39,6	56,7	0,067	8,9	<0,002	2,91	4,2	<0,002	1,61	<3,0	1,87	
průměr/Mittelwert							2,41	2,12		98	29,1	49,1	0,038	7,4	<0,002	1,37	<3,0	<0,002	1,01	<3,0	1,52	
median										98	28,0	50,0	0,034	7,7	<0,002	1,42	<3,0	<0,002	1,10	<3,0	1,58	
C90										102	35,2	55,1	0,053	8,3	<0,002	1,77	3,5	<0,002	1,45	<3,0	1,76	
P90										103	37,1	56,3	0,054	8,3	<0,002	1,84	3,7	<0,002	1,50	<3,0	1,77	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017							3			1	1			1	1	1		1		1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	
CR	Dyje	nad Pulkavou	16.01.2023	5,6	1,40					91	31,2	46,8	0,065	6,54	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.02.2023	8,8	1,95					95	28,2	38,2	0,065	6,25	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.03.2023	1,0	1,10					94	32,5	48,8	0,049	6,95	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	27.03.2023				1,94	2,43														
CR	Dyje	nad Pulkavou	17.04.2023	5,2	1,85	7,4				97	26,8	39,4	0,072	6,77	<0,005	2,41	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	22.05.2023	4,1	0,55	3,6				94	26,3	42,0	0,036	6,18	<0,005	2,78	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	19.06.2023	2,0	0,80	2,1				94	26,8	54,6	0,068	7,19	<0,005	2,37	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	12.07.2023	8,2	1,40	6				77	24,5	43,4	0,072	7,97	<0,005	2,34	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	21.08.2023	3,8	3,00	5,5				83	23,6	45,8	0,068	7,14	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	19.09.2023	14,0	1,25	2,3				87	24,7	46,1	0,049	6,90	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	09.10.2023	2,6	1,85	2,5				89	26,9	54,1	0,049	6,66	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	23.10.2023				1,84	2,12														
CR	Dyje	nad Pulkavou	14.11.2023	1,4	3,35					99	31,3	54,7	0,052	6,89	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	nad Pulkavou	12.12.2023	2,3	3,40					86	38,5	57,6	0,046	6,29	<0,005	<2,0	<5,0					
n				12	12	7	2	2		12	12	12	12	12	12	12	12					
min				1	1	2,1	1,84	2,12		77	23,6	38,2	0,036	6,18	<0,005	<2,0	<5,0					
max				14	3	7,4	1,94	2,43		99	38,5	57,6	0,072	7,97	<0,005	2,78	<5,0					
průměr/Mittelwert				5	2	4,2	1,89	2,28		90	28,4	47,6	0,058	6,81	<0,005	<2,0	<5,0					
median				4	2	3,6				92	26,9	46,5	0,059	6,83	<0,005	<2,0	<5,0					
C90				8	3	6,0				85	31,9	54,6	0,070	7,16	<0,005	2,39	<5,0					
P90				9	3	6,6				103	39,3	56,7	0,068	8,30	<0,005	2,88	<5,0					
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017			1	1	1		3			1	1			1	1	1					
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten		

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	T-Wasser- änderung ΔT	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	Změna T- vody ΔT	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
				m ³ /s	°C	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	23.01.2023	3,50		3,7		12,3	7,7	41,1	<1	14	5,6	2,0		0,03	0,006	1,76	2,0	0,065	15
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	21.02.2023	11,59		6,0		12,2	7,9	36,9	<1	22	6,4	6,4		0,05	0,017	3,38	3,6	0,047	16
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	20.03.2023	3,79		7,9		12,6	8,0	40,2	<1	17	5,7	4,8		<0,01	0,014	3,85	4,3	0,029	16
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	17.04.2023	45,75		7,3		11,9	7,5	36,0	<1	23	6,7	42,0		0,04	0,024	5,43	5,9	0,092	15
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	22.05.2023	10,48		14,1		9,9	8,2	36,3	<1	25	5,9	4,4		<0,01	0,045	4,94	5,5	0,051	12
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	19.06.2023	3,55		19,1		8,9	7,8	42,4	<1	19	7,5	2,3		0,09	0,025	4,45	4,7	0,075	10
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	18.07.2023	4,18		23,8		7,3	8,1	37,2	<1	20	7,1	4,8		0,07	0,040	4,33	4,5	0,083	16
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	21.08.2023	4,10		23,1		7,8	8,1	36,7	<3	22	7,4	3,0		0,14	0,016	4,65	4,9	0,064	12
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	18.09.2023	3,80		18,6		9,2	7,9	37,0	<3	22	7,3	<0,3		0,17	0,011	4,46	4,8	0,059	15
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	16.10.2023	1,07		11,3		10,3	7,7	49,8	<1	17	6,6	1,8		0,08	0,007	2,93	3,2	0,052	9
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	14.11.2023	1,37		9,0		11,3	8,0	45,7	<1	17	7,6	1,8		<0,01	0,009	2,19	2,2	0,056	7
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	19.12.2023	2,07		2,9		12,4	8,1	44,4	<1	13	7,0	1,6		0,11	0,012	2,27	2,5	0,053	15
	n			12		12		12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12
	min			1,07		2,9		7,3	7,5	36,0	<1	13	5,6	<0,3		<0,01	0,006	1,76	2,0	0,029	7
	max			45,75		23,8		12,6	8,2	49,8	<3	25	7,6	42,0		0,17	0,045	5,43	5,9	0,092	16
	průměr/Mittelwert			7,94		12,2		10,5	7,9	40,3	<3	19	6,7	6,3		0,07	0,019	3,72	4,0	0,061	13
	median			3,79		10,2		10,8	8,0	38,7	<3	20	6,9	2,7		0,06	0,015	4,09	4,4	0,058	15
	C90			11,08		20,9		8,4	8,1	45,0	<3	22	7,4	5,5		0,12	0,032	4,78	5,2	0,079	16
	P90			11,47		22,7		7,9	8,1	45,6	<3	23	7,5	6,2		0,14	0,039	4,91	5,4	0,082	16
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017							2		2	1	2	2	1		1	1	2	2	2	1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)				50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0			
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{P_{HB}}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-ges
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{P_{FB}}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-celk
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	23.01.2023							99	32,8	50,4	0,041		<0,001	3	2		1	2	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	21.02.2023							104	26,8	38,8	0,032		<0,001	2	2		2	2	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	20.03.2023							112	29,9	49,6	0,017		<0,001	1	2		1	2	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	17.04.2023							105	26,2	40,4	0,021		<0,001	3	13		2	6	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	22.05.2023							101	24,4	44,0	0,019		<0,001	2	3		2	2	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	19.06.2023							101	27,2	49,2	0,053		<0,001	2	3		2	3	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	18.07.2023							90	23,2	46,1	0,061		<0,002	3	21		2	11	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	21.08.2023							95	22,8	44,4	0,039		<0,002	4	27		3	20	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	18.09.2023							103	22,9	43,9	0,038		<0,001	3	11		3	10	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	16.10.2023							99	29,3	80,5	0,037		<0,001	2	9		2	9	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	14.11.2023							103	29,6	59,3	0,036		<0,001	3	5		1	2	
JUBU	Thaya	JUBU oberhalb Pulkau	19.12.2023							97	30,2	50,3	0,046		<0,001	3	8		3	7	
	n								NA	12	12	12	12		11	12	12		12	12	
	min								NA	90	22,8	38,8	0,017		<0,001	1	2		1	2	
	max								NA	112	32,8	80,5	0,061		<0,002	4	27		3	20	
	průměr/Mittelwert								NA	101	27,1	49,7	0,037		<0,002	3	9		2	6	
	median								NA	101	27,0	47,7	0,038		<0,002	3	7		2	5	
	C90								NA	104	30,0	54,5	0,049		<0,001	3	17		3	10	
	P90								NA	105	30,2	58,4	0,052		<0,002	3	20		3	11	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse CSN 2017									1	1				1	1	2		2		
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	T-Wasser-änderung ΔT	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	Změna T- vody ΔT	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
CR	Dyje	pod JUBU	16.01.2023	3,13	5	6,4	-0,4	10,80	7,58	67,4	1,23	22,5	8,15	8,0	437	0,062	0,012	2,53	3,36	0,197	23	
CR	Dyje	pod JUBU	21.02.2023	11,59	14,5	7,6	1,0	11,60	7,23	45,7	1,65	19,3	7,31	4,3	291	0,054	0,015	3,75	4,25	0,069	26	
CR	Dyje	pod JUBU	21.03.2023	3,30	17,5	10,6	0,3	10,50	7,28	68	1,8	19,8	7,69	2,0	391	0,031	0,027	4,61	4,95	0,055	24	
CR	Dyje	pod JUBU	27.03.2023	1,40																		
CR	Dyje	pod JUBU	17.04.2023	45,75	20,8	8,8	0,7	10,70	7,32	38	2,18	23,6	9,74	47,0	259	0,054	0,021	5,60	6,43	0,198	27	
CR	Dyje	pod JUBU	22.05.2023	10,48	24,7	16,0	-0,9	9,01	7,18	46	1,67	16,5	7,24	6,7	353	<0,0155	0,043	5,29	5,87	0,064	21	
CR	Dyje	pod JUBU	19.06.2023	3,55	31,6	20,8	-0,3	8,25	7,05	91	0,77	22,7	9,00	4,0	591	<0,0155	0,021	6,87	7,13	0,084	25	
CR	Dyje	pod JUBU	12.07.2023	3,96	30	24,5	-0,9	6,63	7,18	86	1,91	19,5	10,10	6,3	546	0,054	0,043	6,28	6,94	0,114	23	
CR	Dyje	pod JUBU	21.08.2023	4,10	28,9	22,9	-0,5	7,23	7,09	75	1,19	18,7	8,83	6,3	584	0,016	0,015	6,35	6,75	0,096	22	
CR	Dyje	pod JUBU	19.09.2023	3,95	18,5	19,4	-0,6	7,69	7,38	64	1,20	16,5	8,21	3,7	419	0,023	0,009	5,26	6,06	0,079	24	
CR	Dyje	pod JUBU	09.10.2023	1,67	15,0	14,0	-0,7	9,22	7,19	106	1,70	20,1	8,57	4,3	667	0,023	0,009	5,78	6,57	0,095	26	
CR	Dyje	pod JUBU	23.10.2023	0,86																		
CR	Dyje	pod JUBU	14.11.2023	1,37	13,0	9,5	-0,1	11,00	7,65	104	1,66	20,3	7,83	2,7	653	0,016	<0,009	5,15	5,53	0,075	24	
CR	Dyje	pod JUBU	12.12.2023	2,03	8,5	5,9	-0,4	11,00	8,20	115	1,84	24	7,94	2,0	721	0,023	0,012	4,13	5,08	0,068	25	
n				14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min				0,86	5,0	5,9	-0,9	6,63	7,05	38	0,77	16,5	7,24	2,0	259	<0,0155	<0,0091	2,53	3,36	0,055	21	
max				45,75	31,6	24,5	1,0	11,60	8,20	115	2,18	24,0	10,10	47,0	721	0,062	0,043	6,87	7,13	0,198	27	
průměr/Mittelwert				6,94	19,0	13,9	-0,2	9,47	7,36	76	1,57	20,3	8,38	8,1	493	0,031	0,019	5,13	5,74	0,100	24	
median				3,42	18,0	12,3	-0,4	9,86	7,26	72	1,67	20,0	8,18	4,3	492	0,023	0,015	5,28	5,97	0,082	24	
C90				10,77	29,4	21,8	0,5	7,48	7,61	105	1,87	23,1	9,34	7,3	659	0,054	0,034	6,31	6,84	0,152	26	
P90				11,25	29,9	22,7	0,7	7,28	7,64	106	1,90	23,5	9,67	7,9	666	0,054	0,041	6,34	6,92	0,189	26	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5 - 9		3,2	26	70	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Gütekategorie CSN 2017							3		3	1	2	2	1	3	1	1	3	3	3	3	2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut				eingehalten
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	23.01.2023	3,50		4,3	-0,6	12,3	7,8	72,9	<1	20	6,8	4,3		0,05	0,006	2,53	3,0	0,089	15	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	21.02.2023	11,59		6,2	-0,2	12,3	7,8	46,6	<1	22	6,6	5,5		0,06	0,016	3,63	3,9	0,049	14	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	20.03.2023	3,79		8,3	-0,4	12,3	8,0	63,7	<1	19	6,5	<1,0		0,01	0,010	4,44	4,6	0,033	17	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	17.04.2023	45,75		7,4	-0,1	11,8	7,3	37,7	<3	24	7,0	51,0		0,04	0,025	5,48	6,0	0,083	13	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	22.05.2023	10,48		14,4	-0,3	9,9	8,0	42,5	<3	17	5,9	7,2		<0,01	0,044	5,13	5,7	0,052	11	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.06.2023	3,55		20,0	-0,9	8,7	7,9	92,0	<1	21	8,9	8,0		0,10	0,023	6,93	7,1	0,076	17	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	18.07.2023	4,18		24,6	-0,8	7,6	8,1	78,2	<1	23	7,7	5,6		0,05	0,031	5,52	6,4	0,079	15	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	22.08.2023	4,10		24,3	-1,2	7,8	8,2	89,2	<3	24	8,3	3,0		0,13	0,018	6,70	7,0	0,072	13	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.09.2023	3,80		19,5	-0,9	9,2	8,0	67,4	<1	45	7,9	1,4		0,16	0,010	5,48	5,8	0,063	16	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	16.10.2023	1,07		12,7	-1,4	10,1	8,1	137,0	<1	24	8,7	7,7		0,11	0,009	6,01	6,9	0,070	10	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	14.11.2023	1,37		9,7	-0,7	11,0	8,1	96,6	<1	21	8,6	1,7		<0,01	0,008	4,71	4,9	0,058	9	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.12.2023	2,07		4,9	-2,0	12,1	8,2	94,6	<1	22	7,8	1,6		0,11	0,009	4,34	4,5	0,053	14	
n				12		12		12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12
min				1,07		4,3	-2,0	7,6	7,3	37,7	<1	17	5,9	<1,0		<0,01	0,006	2,53	3,0	0,033	9	
max				45,75		24,6	-0,1	12,3	8,2	137,0	<3	45	8,9	51,0		0,16	0,044	6,93	7,1	0,089	17	
průměr/Mittelwert				7,94		13,0	-0,8	10,4	8,0	76,5	<3	24	7,6	8,1		0,07	0,017	5,08	5,5	0,065	14	
median				3,79		11,2	-0,8	10,6	8,0	75,6	<3	22	7,8	4,9		0,06	0,013	5,31	5,8	0,067	14	
C90				10,99		22,0	-0,3	8,3	8,1	95,5	<3	24	8,6	7,8		0,12	0,028	6,33	6,9	0,081	16	
P90				11,47		23,9	-0,2	7,9	8,2	96,4	<3	24	8,7	8,0		0,13	0,030	6,63	7,0	0,083	17	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5 - 9		3,2	26	70	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Gütekategorie CSN 2017							2		3	1	2	2	1	3	1	1	3	3	3	2	1
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)					50
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut				eingehalten

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-ges	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celik.	Cu-celik	Zn-celik	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-celik	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
CR	Dyje	pod JUBU	16.01.2023	11,80	7,0					91	57,2	129	0,144	6,18	<0,005	3,72	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	21.02.2023	8,18	1,3					97	38,1	62,9	0,078	6,85	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	21.03.2023	1,20	0,7					97	56	99,9	0,046	6,96	<0,005	2,37	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	27.03.2023				1,92	2,16														
CR	Dyje	pod JUBU	17.04.2023	5,91	1,6	9,7				94	27,6	42,5	0,091	6,52	<0,005	2	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	22.05.2023	4,40	0,4	4,7				94	32,7	54,4	0,042	6,33	0,007	5,07	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	19.06.2023	1,55	1,2	2,6				94	79,8	157,0	0,062	8,18	<0,005	4,67	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	12.07.2023	10,80	1,2	6				82	70,6	151	0,088	8,73	<0,005	5,45	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	21.08.2023	4,27	3,3	5,5				86	56,1	148	0,068	8,18	<0,005	3	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	19.09.2023	5,36	1,6	3,7				86	57,6	98,3	0,052	7,39	<0,005	2,38	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	09.10.2023	18,00	1,7	2,1				91	135,0	140	0,075	7,41	<0,005	3,99	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	23.10.2023				1,76	2,06														
CR	Dyje	pod JUBU	14.11.2023	23,00	4,8					99	88,8	195	0,052	7,11	<0,005	3,72	<5,0					
CR	Dyje	pod JUBU	12.12.2023	2,80	4,5					90	99,4	199	0,049	6,97	<0,005	2,99	<5,0					
	n			12	7	2				12	12	12	12	12	12	12	12					
	min			1	0	2,1	1,76	2,06		82	27,6	43	0,042	6,18	<0,005	<2,0	<5,0					
	max			23	7	9,7	1,92	2,16		99	135,0	199	0,144	8,73	0,007	5,45	2,5					
	průměr/Mittelwert			8	2	4,9	1,84	2,11	střední / mäßsig	92	66,6	123	0,071	7,23	<0,005	3,36	<5,0					
	median			6	2	4,7				92	57,4	135	0,065	7,04	<0,005	3,36	<5,0					
	C90			15	5	6,0				86	93,7	174	0,089	8,18	0,003	4,85	<5,0					
	P90			17	5	7,5				97	98,3	191	0,091	8,18	0,003	5,03	<5,0					
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	trída jakosti/Güteklasse CSN 2017			1	1	1		3			1	3				1	1	1				
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten		
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	23.01.2023							100	65,1	116,0	0,051		<0,002	3	3			2	3	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	21.02.2023							105	36,1	62,5	0,032		<0,001	2	3			2	2	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	20.03.2023							111	55,1	90,3	0,017		<0,002	2	3			2	2	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	17.04.2023							104	27,4	44,1	0,022		<0,001	3	27			2	9	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	22.05.2023							102	31,7	56,7	0,018		<0,002	2	3			2	3	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.06.2023							100	81,9	125,0	0,038		<0,001	5	9			4	7	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	18.07.2023							96	70,9	118,0	0,065		<0,002	5	20			4	12	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	22.08.2023							98	69,2	147,0	0,040		0,002	5	28			4	20	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.09.2023							105	54,2	87,8	0,046		<0,001	4	13			4	10	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	16.10.2023							101	176,0	169,0	0,045		<0,002	8	9			8	9	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	14.11.2023							102	78,9	167,0	0,032		<0,001	5	9			3	3	
JUBU	Thaya	JUBU unterhalb JUBU	19.12.2023							100	91,3	93,3	0,045		<0,001	4	10			4	8	
	n									12	12	12	12		12	12	12			12	12	
	min									96	27,4	44,1	0,017		<0,001	2	3			2	2	
	max									111	176,0	169,0	0,065		0,002	8	28			8	20	
	průměr/Mittelwert									102	69,8	106,4	0,038		<0,002	4	11			3	7	
	median									101	67,2	104,7	0,039		<0,002	4	9			4	8	
	C90									105	86,2	156,2	0,048		<0,002	5	23			4	11	
	P90									105	90,4	165,0	0,051		<0,002	5	26			4	12	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	trída jakosti/Güteklasse CSN 2017										1	3				1	2	2			2	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)		4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten		

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	T-Wasser-änderung ΔT	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	tok	Profil	datum	průtok	T- vzduch	T- voda	Změna T- vody ΔT	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	°C	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	24.01.2023	2,62	2	4,1		12,1	8,10	86,9	2,6		8,0	6,0		0,110	0,017	2,69		0,116	<10	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.02.2023	11,82	15	6,6		11,9	8,30	50,5	1,5		8,1	9,0		0,050	0,020	3,64		0,073	16	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.03.2023	3,47	16	9,8		11,4	8,10	72,2	1,5		8,1	3,2		0,042	0,034	4,11		0,063	11	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	18.04.2023	52,56	15	8,6		11,5	8,00	42,9	1,5		8,8	29,0		0,030	0,022	5,72		0,104	15	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	07.05.2023	6,64	19	14,9		10,4	8,50	83,3	1,3		7,8	5,2		0,049	0,031	4,92		0,083	22	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	11.06.2023	5,37	20	19,0		8,0	7,90	87,7	1,3		9,8	17,0		0,071	0,084	4,86		0,123	22	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	22.06.2023	6,49																		
A	Thaya	unterhalb Pulkau	18.07.2023	4,24	31	25,4		8,0	7,90	88,0	<0,5		10,0	4,2		0,068	0,030	5,60		0,107	12	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	22.08.2023	2,32	34	24,9		8,5	8,05	85,6	1,1		8,7	3,4		0,034	0,013	7,03		0,102	13	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	19.09.2023	4,01	20	19,2		8,3	8,00	67,3	0,7		9,4	2,6		0,036	0,009	5,04		0,072	15	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	11.10.2023	2,01	26	16,1		10,4	8,20	92,7	1,3		8,7	3,2		0,052	0,011	4,86		0,062	16	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.11.2023	1,40	11	8,4		10,8	8,10	109,2	1,2		9,7	3,8		0,064	0,013	4,54		0,085	15	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	12.12.2023	2,34	8	4,9		11,9	8,30	127,6	1,3		8,8	11,0		0,370	0,022	3,46		0,102	<10	
n				13	12	12		12	12	12	12		12	12		12	12	12		12	12	
min				1,40	2	4,1		8,0	7,9	42,9	<0,5		7,8	2,6		0,030	0,009	2,69		0,062	<10	
max				52,56	34	25,4		12,1	8,5	127,6	2,6		10,0	29,0		0,370	0,084	7,03		0,123	22	
průměr/Mittelwert				8,10	18	13,5		10,3	8,1	82,8	1,3		8,8	8,1		0,081	0,025	4,71		0,091	14	
median				4,01	18	12,4		10,6	8,1	86,3	1,3		8,8	4,7		0,051	0,021	4,86		0,094	15	
C90				9,96	29	22,3		8,2	8,3	101,6	1,5		9,8	14,2		0,092	0,033	5,66		0,112	19	
P90				10,78	31	24,3		8,0	8,3	107,6	1,5		9,8	16,4		0,106	0,034	5,71		0,115	21	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5 - 9		3,2	26	70	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							2		3	1	1	2	1		1	1	3		2	1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten	
CR	Dyje	pod Pulkavou	16.01.2023	3,40	5	5,1		11,1	7,30	40,5	1,91	20,4	7,41	9,3	442	0,085	0,018	2,48	3,12	0,203	24	
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.02.2023	11,82	14,4	7,5		11,2	7,43	47,5	1,79	19,9	7,26	5,0	310	0,062	0,018	3,75	4,23	0,071	26	
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.03.2023	3,47	16,4	11,3		10,5	7,19	72,7	1,78	19,4	7,72	3,3	448	0,047	0,030	4,47	4,89	0,072	24	
CR	Dyje	pod Pulkavou	27.03.2023	1,58																		
CR	Dyje	pod Pulkavou	17.04.2023	46,87	20,0	9,7		10,5	7,24	42,1	2,13	22,3	8,81	41,3	305	0,062	0,024	5,65	6,45	0,203	27	
CR	Dyje	pod Pulkavou	22.05.2023	11,11	24,4	15,8		9,31	7,05	59	1,79	17,6	7,88	6,0	402	<0,0155	0,049	5,33	5,82	0,082	22	
CR	Dyje	pod Pulkavou	19.06.2023	3,81	29,8	22,7		8,06	7,25	104	1,59	21,1	8,96	11,0	732	<0,0155	0,030	6,37	6,72	0,136	20	
CR	Dyje	pod Pulkavou	12.07.2023	4,03	30,3	24,7		7,12	7,1	90,3	1,91	23,6	10,30	13,3	564	0,039	0,043	5,96	6,68	0,152	22	
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.08.2023	4,20	25,6	23,1		7,21	6,91	77,9	1,35	16,6	8,88	6,0	622	<0,0155	0,015	6,14	6,75	0,105	22	
CR	Dyje	pod Pulkavou	19.09.2023	4,01	20,5	19,3		8,2	7,46	66,4	0,99	14,3	7,70	3,3	431	0,023	0,009	5,13	5,89	0,078	25	
CR	Dyje	pod Pulkavou	09.10.2023	1,71	15,1	14,8		9,18	7,13	98,8	1,19	20,1	8,35	4,3	630	0,016	0,009	5,29	5,95	0,097	26	
CR	Dyje	pod Pulkavou	23.10.2023	0,91																		
CR	Dyje	pod Pulkavou	14.11.2023	1,51	14,4	10,7		10,6	7,58	103	1,39	20,4	7,48	3,0	695	0,023	0,009	4,72	5,11	0,094	22	
CR	Dyje	pod Pulkavou	12.12.2023	2,34	8,9	5,2		11,3	8,17	122	2,33	21,7	7,40	8,7	758	0,435	0,021	3,73	4,90	0,126	29	
n				14	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	
min				0,91	5,0	5,1		7,12	6,91	41	0,99	14,3	7,26	3,0	305	<0,0155	<0,0091	2,48	3,12	0,071	20	
max				46,87	30,3	24,7		11,30	8,17	122	2,33	23,6	10,30	41,3	758	0,435	0,049	6,37	6,75	0,203	29	
průměr/Mittelwert				7,20	18,7	14,2		9,52	7,32	77	1,68	19,8	8,18	9,5	528	0,068	0,023	4,92	5,54	0,118	24	
median				3,64	18,2	13,1		9,91	7,25	75	1,79	20,3	7,80	6,0	506	0,031	0,020	5,21	5,86	0,101	24	
C90				11,29	27,5	22,9		7,67	7,52	103	2,01	22,0	8,92	12,1	712	0,073	0,036	6,04	6,70	0,175	26	
P90				11,61	29,4	23,1		7,30	7,57	104	2,11	22,2	8,95	13,1	728	0,083	0,041	6,12	6,72	0,198	27	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29		<9	5 - 9		3,2	26	70	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	trída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							2		3	2	2	2	1	3	1	1	3	3	3	2	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden														x)	xx)				50	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2				22 / 26		80-120	6-9		4,0 / 6,0							4,0 / 7,0				
A	Bewertung					gut		sehr gut	sehr gut		sehr gut					eingehalten	eingehalten	gut			eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-ges	
CR	tok	Profil	datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{Pb}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-celk	
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	24.01.2023							92	82,9	158	0,079	7,5	<0,002	2,08	<3,0	<0,002	1,49	<3,0	2,16	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.02.2023							99	37,6	72	0,035	6,9	<0,002	1,61	<3,0	<0,002	1,31	<3,0	1,73	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.03.2023							101	59,4	120	0,029	8,0	<0,002	1,81	3,2	<0,002	1,48	<3,0	2,01	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	18.04.2023							99	29,3	60	0,034	8,5	<0,002	1,86	4,7	<0,002	1,86	<3,0	1,73	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	07.05.2023							104	60,5	190	0,059	7,1	<0,002	1,84	6,6	<0,002	1,83	6,3	1,76	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	11.06.2023							87	63,4	175	0,092	9,0	<0,002	3,32	4,5	<0,002	2,52	4,5	2,07	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	22.06.2023				2,69	2,23														
A	Thaya	unterhalb Pulkau	18.07.2023							100	76,8	161	0,081	10,0	<0,002	3,84	<3,0	<0,002	3,84	<3,0	2,27	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	22.08.2023							103	62,7	174	0,071	8,6	<0,002	3,69	<3,0	<0,002	2,39	<3,0	<1,0	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	19.09.2023							92	57,6	101	0,045	8,4	0,003	2,20	<3,0	0,002	1,95	<3,0	1,87	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	11.10.2023							107	111,0	134	0,043	8,4	<0,002	2,85	<3,0	<0,002	2,78	<3,0	2,27	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	21.11.2023							94	94,5	225	0,055	9,1	<0,002	2,72	4,2	<0,002	2,55	<3,0	2,26	
A	Thaya	unterhalb Pulkau	12.12.2023							95	123,0	231	0,051	8,0	0,002	5,88	7,7	<0,002	2,49	3,3	1,99	
n							1	1		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min							2,69	2,23		87	29,3	60	0,029	6,9	<0,002	1,61	<3,0	<0,002	1,31	<3,0	<1,0	
max							2,69	2,23		107	123,0	231	0,092	10,0	0,003	5,88	7,7	<0,002	3,84	6,3	2,27	
průměr/Mittelwert							2,69	2,23	mášíg / střední	98	71,6	150	0,056	8,3	<0,002	2,81	3,3	<0,002	2,21	<3,0	1,89	
median										99	63,1	160	0,053	8,4	<0,002	2,46	<3,0	<0,002	2,17	<3,0	2,00	
C90										104	103,4	209	0,080	9,1	<0,002	3,77	5,7	<0,002	2,67	3,9	2,27	
P90										104	109,4	222	0,081	9,1	<0,002	3,83	6,4	<0,002	2,76	4,4	2,27	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	trída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							3			2	3			1	1	1		1		1	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	
CR	Dyje	pod Pulkavou	16.01.2023	22,00	8,8					90	52,3	129,0	0,117	5,85	<0,005	2,83	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.02.2023	7,09	1,8					96	39,9	72,6	0,059	6,47	<0,005	2	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.03.2023	0,80	1					98	58,0	117,0	0,052	6,88	<0,005	2,82	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	27.03.2023			1,69	2,19															
CR	Dyje	pod Pulkavou	17.04.2023	5,64	2,1	7,8				94	29,6	61,4	0,098	6,51	0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	22.05.2023	3,3	0,9	4,1				96	39,9	109,0	0,055	7,01	<0,005	4,05	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	19.06.2023	2,3	0,8	2,6				96	83,1	207,0	0,101	8,38	<0,005	4,95	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	12.07.2023	7,09	0,9	6,9				88	70,5	159,0	0,108	8,77	<0,005	5,89	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	21.08.2023	5,1	3,3	5,1				86	56,4	150,0	0,082	7,97	<0,005	5,08	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	19.09.2023	4,55	1,6	2,8				91	58,4	102,0	0,062	7,11	<0,005	<2,0	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	09.10.2023	5,00	1	3,3				92	122,0	136,0	0,075	7,52	<0,005	3,8	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	23.10.2023			1,74	2,27															
CR	Dyje	pod Pulkavou	14.11.2023	3	4,9					98	88,7	207,0	0,075	6,61	<0,005	3,54	<5,0					
CR	Dyje	pod Pulkavou	12.12.2023	60,00	28					91	116,0	217,0	0,101	6,08	0,005	2,9	<5,0					
n				12	12	7	2	2		12	12	12	12	12	12	12	12					
min				1	1	2,6	1,69	2,19		86	29,6	61	0,052	5,85	<0,005	<2,0	<5,0					
max				60	28	7,8	1,74	2,27		98	122,0	217	0,117	8,77	0,005	5,89	2,5					
průměr/Mittelwert				10	5	4,7	1,72	2,23	střední / mášíg	93	67,9	139	0,082	7,10	<0,005	3,32	<5,0					
median				5	2	4,1				93	58,2	133	0,079	6,95	<0,005	3,22	<5,0					
C90				14	7	6,8				89	101,3	207	0,104	8,16	0,004	5,01	<5,0					
P90				21	8	7,3				98	113,3	207	0,107	8,34	0,005	5,07	<5,0					
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-		150	200			0,3	14	92				4,0	
CR	trída jakosti/Güteklasse ČSN 2017			1	2	1		3			2	3			1	2	1		0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Grenzwert QZV Chemie - MW	Cypriniden																0,005	xxx)	xxxx)	4	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90	FH; 2,00; me2								80-120	150		0,07 / 0,20									
A	Bewertung									sehr gut	sehr gut		gut					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	Abfluss-TM	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	Tok	Profil	Datum	Průtok	T - vzduch	T - voda	O ₂	pH	kond.	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
				m ³ /s	°C	°C	mg/l	-	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	24.01.2023	0,235	1	2,7	7,5	8,00	159,2	4,9		13,0	96,0		1,700	0,150	3,73		0,930	12	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.02.2023	0,235	16	8,5	10,7	8,20	147,1	3,3		8,6	36,0		0,980	0,099	3,28		0,305	37	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.03.2023	0,173	17	8,3	13,3	8,30	152,6	3,0		8,0	7,8		0,580	0,081	2,04		0,356	<10	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	18.04.2023	0,960	15	11,1	9,1	8,10	151,2	2,6		15,0	42,0		0,280	0,091	5,22		0,399	56	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	07.05.2023	0,346	19	18,7	10,5	8,20	173,6	2,3		10,0	24,0		0,370	0,187	2,35		0,336	47	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	11.06.2023	0,570	20	18,4	5,6	7,70	110,5	2,2		18,0	187,0		0,031	0,295	3,39		0,228	23	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	22.06.2023	0,365																	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	18.07.2023	0,058	32	30,2	5,0	7,90	173,6	0,5		16,0	74,0		2,600	0,134	0,23		1,100	14	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	22.08.2023	0,074	35	28,9	3,5	7,83	112,2	1,5		14,0	170,0		0,650	0,204	0,74		0,646	19	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	19.09.2023	0,065	20	20,1	4,3	7,97	140,4	0,5		16,0	128,0		0,370	0,102	0,68		0,478	15	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	11.10.2023	0,070	24	16,0	5,7	8,00	177,1	1,9		13,0	126,0		0,300	0,090	0,10		0,270	12	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.11.2023	0,129	10	7,4	9,3	8,10	135,4	2,1		9,8	86,0		1,300	0,117	2,44		0,491	23	
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	12.12.2023	0,312	8	3,9	8,6	8,10	151,2	0,6		14,0	24,0		1,800	0,107	2,08		0,426	<10	
n				13	12	12	12	12	12	12		12	12		12	12	12		12	12	
min				0,058	1	2,7	3,5	7,7	110,5	0,5		8,0	7,8		0,031	0,081	0,10		0,228	<10	
max				0,960	35	30,2	13,3	8,3	177,1	4,9		18,0	187,0		2,600	0,295	5,22		1,100	56	
průměr/Mittelwert				0,276	18	14,5	7,8	8,0	148,7	2,1		13,0	83,4		0,913	0,138	2,19		0,497	22	
median				0,235	18	13,6	8,0	8,1	151,2	2,2		13,5	80,0		0,615	0,112	2,22		0,413	17	
C90				0,496	28	24,9	4,7	8,2	173,6	3,2		16,0	150,7		1,754	0,196	3,57		0,799	42	
P90				0,529	31	28,0	4,4	8,2	173,6	3,3		16,0	165,8		1,790	0,202	3,70		0,902	46	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017						4		5	2		4	5		5	3	2	1	5	3	
A	Grenzwert QZV Chemie - MW														x)	xx)				50,0	
A	Richtwert QZV Ökologie - P90					23 / 26	80-120	6-9		3,5 / 4,5							3,0 / 5,5				
A	Bewertung					máslq	máslq	sehr gut		sehr gut					überschritten	eingehalten	gut			eingehalten	

A	Fluss	Profil	Datum	FC	ENT	Chl-a	Sl _{PHB}	Sl _{MZB}	ökolog. Zustands-klasse	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	CN-gel	Cu-gel	Zn-gel	Ni-gel
CR	Tok	Profil	Datum	FC	ENT	chl-a	Sl _{FB}	Sl _{MZB}	ekologický stav	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	CN-roz.	Cu-roz.	Zn-roz.	Ni-roz.
				CFU/ml	CFU/ml	µg/l				%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	24.01.2023							55	131,0	364	0,048	6,1	<0,002	5,49	11,5	<0,002	<1,0	<3,0	1,75
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.02.2023							93	96,1	388	0,146	6,4	<0,002	2,77	5,0	<0,002	<1,0	<3,0	2,20
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.03.2023							124	87,8	401	0,235	7,1	<0,002	1,15	<3,0	<0,002	<1,0	<3,0	2,25
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	18.04.2023							84	67,1	447	0,117	14,0	<0,002	4,37	5,3	<0,002	1,58	<3,0	2,49
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	07.05.2023							114	82,8	502	0,245	8,4	<0,002	2,60	7,0	<0,002	<1,0	3,9	2,72
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	11.06.2023							61	42,7	311	0,175	9,9	<0,002	11,00	26,0	<0,002	1,83	4,6	2,61
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	22.06.2023				3,02	2,66													
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	18.07.2023							67	105,0	429	0,724	11,0	<0,002	5,24	10,8	<0,002	<1,0	<3,0	3,84
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	22.08.2023							47	72,3	258	0,130	7,2	<0,002	15,40	28,0	<0,002	<1,0	<3,0	1,34
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	19.09.2023							49	94,6	292	0,068	7,4	<0,002	11,60	21,2	<0,002	<1,0	<3,0	3,80
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	11.10.2023							59	122,0	416	0,047	8,1	<0,002	7,38	13,5	<0,002	<1,0	<3,0	4,20
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	21.11.2023							79	96,0	286	0,215	6,6	<0,002	7,30	14,1	<0,002	<1,0	<3,0	2,88
A	Pulkau	oberhalb JUBU/nad závodem	12.12.2023							67	173,0	260	0,227	7,7	0,002	5,58	15,0	0,002	1,60	6,4	2,05
n							1	1	unbefriedigend / poškozený	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
min						3,02	2,66	47		42,7	258	0,047	6,1	<0,002	1,15	1,5	<0,002	<1,0	<3,0	1,34	
max						3,02	2,66	124		173,0	502	0,724	14,0	0,002	15,40	28,0	0,002	1,83	6,4	4,20	
průměr/Mittelwert						3,02	2,66	75		97,5	363	0,198	8,3	<0,002	6,66	13,2	<0,002	<1,0	<3,0	2,68	
median								67		95,3	376	0,161	7,6	<0,002	5,54	12,5	<0,002	<1,0	<3,0	2,55	
C90								104		126,9	439	0,240	10,5	<0,002	11,32	23,8	<0,002	1,6	4,2	3,82	
P90								112		130,1	445	0,244	10,9	<0,002	11,54	25,5	<0,002	1,6	4,5	3,84	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015			40	20				-	150	200				0,3	14	92				4,0
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017							4		2	5				1	2	2		1		2
A	Grenzwert QZV Chemie - MW					Cypriniden												0,005	xxx)	xxxx)	4
A	Richtwert QZV Ökologie - P90					FH: 1,75; me2				80-120	150		0,07 / 0,20								
A	Bewertung									měřig	sehr gut		měřig					eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

A	Fluss	Datum	Abwasser- menge	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	Tok	Datum	Možství vody	T - vzduch	T - voda	O ₂	pH	Vodivost	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
			m ³ /s	°C	°C	mg/l	-	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	
CR	odpadní voda JUBU	16.01.2023		5,0	10,9	9,78	7,9	324	6,0	66,4	24,6	50,5	2.250	0,07	0,012	11,6	14,5	1,06	44	
CR	odpadní voda JUBU	21.02.2023		14,7	13,4	8,41	7,8	393	4,6	64,0	36,8	23,0	2.730	0,05	0,009	15,0	31,5	0,54	39	
CR	odpadní voda JUBU	21.03.2023		15,3	17,0	8,75	8,0	424	2,5	52,5	16,3	12,0	2.890	0,04	0,009	12,5	15,4	0,18	33	
CR	odpadní voda JUBU	17.04.2023		23,0	14,3	8,81	7,9	379	2,9	49,6	17,2	17,0	2.640	0,06	0,012	15,6	18,60	0,24	29	
CR	odpadní voda JUBU	22.05.2023		23,3	20,5	5,73	7,3	390	3,2	58,0	21,6	18,5	2.740	0,07	0,034	17,0	19,6	0,40	46	
CR	odpadní voda JUBU	19.06.2023		25,6	24,2	7,14	7,7	402	2,2	48,9	18,4	13,5	2.730	0,05	0,012	23,3	24,5	0,18	38	
CR	odpadní voda JUBU	12.07.2023		27,7	26,1	6,11	7,6	409	2,0	38,3	16,8	10,7	2.740	0,05	0,015	22,3	23,8	0,22	40	
CR	odpadní voda JUBU	21.08.2023		27,8	26,1	7,05	7,0	391	1,8	37,7	15,0	10,3	2.770	0,04	0,012	20,3	21,8	0,16	32	
CR	odpadní voda JUBU	19.09.2023		18,0	24,3	7,46	7,7	322	1,3	30,3	11,0	7,5	2.100	0,04	0,009	15,0	16,3	0,15	41	
CR	odpadní voda JUBU	09.10.2023		15,7	18,3	8,53	7,6	362	3,1	38,9	16,1	17,5	2.270	0,05	0,015	16,0	17,4	0,27	25	
CR	odpadní voda JUBU	14.11.2023		12,5	14,0	9,39	8,2	395	2,2	37,3	12,1	6,5	2.670	0,05	0,012	21,5	22,0	0,12	28	
CR	odpadní voda JUBU	12.12.2023		6,7	9,8	10,40	8,5	390	3,0	46,8	14,6	10,5	2.590	0,07	0,012	13,4	15,40	0,13	40	
	<i>n</i>			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	<i>min</i>			5,0	9,8	5,73	7,0	322	1,3	30,3	11,0	6,5	2.100	0,04	0,009	11,6	14,5	0,12	25	
	<i>max</i>			27,8	26,1	10,40	8,5	424	6,0	66,4	36,8	50,5	2.890	0,07	0,034	23,3	31,5	1,06	46	
	<i>průměr/Mittelwert</i>			17,9	18,2	8,13	7,8	382	2,9	47,4	18,4	16,5	2.593	0,05	0,014	17,0	20,1	0,30	36	
	<i>median</i>			16,9	17,7	8,47	7,7	391	2,7	47,9	16,6	12,8	2.700	0,05	0,012	15,8	19,1	0,20	39	
	<i>C90</i>			26,6	25,1	6,62	8,1	405	3,8	60,8	23,0	20,6	2.754	0,07	0,015	21,9	24,1	0,47	42	
	<i>P90</i>			27,5	25,9	6,20	8,1	408	4,5	63,4	24,3	22,6	2.767	0,07	0,015	22,2	24,4	0,53	44	
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015				29	<9	5 - 9		3,2	26	10	20	750	0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	
CR	třída jakosti/Gütekategorie ČSN 2017					3		5	2	5	5	2	5	1	1	5	5	4	3	

A	Fluss	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	Ni-ges	CN-gel
CR	Tok	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	Ni-celk	CN-roz.
			CFU/ml	CFU/ml	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
CR	odpadní voda JUBU	16.01.2023	92,0	66,0	91,5	329	945	0,48	5,4	<0,005	25,4	36		
CR	odpadní voda JUBU	21.02.2023	4,9	4,5	82,3	426	1.040	0,23	26,7	0,010	27,9	27		
CR	odpadní voda JUBU	21.03.2023	2,4	1,8	92,4	470	993	0,11	12,6	0,005	18,5	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	17.04.2023	14,0	2,6	87,8	363	845	0,07	12,7	0,011	13,3	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	22.05.2023	1,4	1,5	65,3	511	924	0,24	17,6	0,008	24,2	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	19.06.2023	5,7	1,4	86,4	440	844	0,08	8,0	0,007	28,4	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	12.07.2023	3,6	0,6	77,5	396	894	0,13	14,6	0,006	41,4	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	21.08.2023	0,3	0,3	88,7	355	1.060	0,08	13,6	0,007	13,9	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	19.09.2023	2,4	0,5	91,4	403	640	0,07	4,8	0,010	8,9	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	09.10.2023	35,0	1,4	92,3	616	526	0,15	12,4	0,006	11,9	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	14.11.2023	14,0	2,2	93,8	402	958	0,05	10,0	0,007	15,6	<5,0		
CR	odpadní voda JUBU	12.12.2023	5,0	2,1	93,6	377	842	0,07	11,4	0,008	14,1	<5,0		
	<i>n</i>		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	<i>min</i>		0,3	0,3	65,3	329	526	0,05	4,8	<0,005	8,9	<5		
	<i>max</i>		92,0	66,0	93,8	616	1.060	0,48	26,7	0,011	41,4	36		
	<i>průměr/Mittelwert</i>		15,1	7,1	86,9	424	876	0,14	12,5	0,007	20,3	7		
	<i>median</i>		5,0	1,7	90,1	403	909	0,09	12,5	0,007	17,1	<5		
	<i>C90</i>		23,7	3,5	80,1	489	1.015	0,23	16,0	0,010	28,1	14		
	<i>P90</i>		32,9	4,3	93,5	507	1.035	0,23	17,3	0,010	28,4	25		
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015		40	20		150	200			0,3	14	92	4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017		2	1		5	5			2	3	1		

A	Fluss	Datum	Abwasser- menge	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX	
CR	Tok	Datum	Možství vody	T - vzduch	T - voda	O ₂	pH	Vodivost	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX	
			m ³ /s	°C	°C	mg/l	-	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
	odpadní voda JUBU/ Abwasser JUBU	Datum	denní množství/Abwa- ssermenge	Temperatur °C Abwasser	Temperatur- änderung ΔT	O ₂	pH		BSK/BSB	ChSK _{Cr} /CSB-Cr		odsaditelné látky/ absetzbare Stoffe		N-NH ₄ /NH ₄ -N	N-NO ₂ /NO ₂ -N	N-NO ₃ /NO ₃ -N	N _{celk} /Total N	P _{celk} /Total P	AOX	
			l/s	°C	°C				mg/l	mg/l		ml/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	24.01.2023							6	86		0,1		0,33	0,01	13	14,3	0,53	<30	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.02.2023							<3	61		0,2		0,49	0,01	15	15,5	0,53	<30	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	21.03.2023							<3	54		<0,1		0,43	0,01	13	14,2	0,20	<30	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	18.04.2023							<3	47		0,2		0,09	<0,01	14	18,3	0,22	<30	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	23.05.2023							<3	65		0,2		0,15	0,02	17	17,3	0,36	<30	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.06.2023							<3	50		0,2		0,11	0,01	21	22,5	0,14	<50 *	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.07.2023							<3	44		0,1		0,09	0,02	16	16,2	0,21	<50 *	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.08.2023							<3	40		0,2		0,09	0,02	21	19,7	0,12	<100 *	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.09.2023							<3	44		<0,1		0,08	0,02	14	14,4	0,18	<100 *	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	17.10.2023							<3	53		0,1		0,27	0,02	18	19,4	0,46	25,8	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	14.11.2023							<3	42		<0,1		0,33	0,02	19	19,9	0,13	<50 *	
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.12.2022							<3	47		0,2		0,11	0,02	18	18,9	0,15	<50 *	
n			0						12	12		12		12	12	12	12	12	12	12
min			0						<3	40		<0,1		0,08	<0,01	13	14,2	0,12	15	15
max			0						6	86		0,2		0,49	0,02	21	22,5	0,53	50	50
průměr/Mittelwert			#DIV/0!						<3	53		0,1		0,21	0,02	17	17,6	0,27	25,1	25,1
median			#ZÁHL!						<3	49		0,2		0,13	0,02	17	17,8	0,21	25	25
C90			#ZÁHL!						<3	63		0,2		0,38	0,02	20	19,8	0,49	37	37
P90			#ZÁHL!						<3	65		0,2		0,42	0,02	21	19,9	0,52	48	48
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015								3,2	26				0,16	0,12	5,4	6	0,15	25	25
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017								1	5				2	1	5	5	4	2	2
limit JUBU	limit JUBU-roční průměr/Jahresmittel																			
limit JUBU	limit JUBU		465	30	Δ3	>3,5	6,5-8,5		25			0,3		5,0	2,0					500
			m ³ /d						kg/d	kg/d		m ³ /d		kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	24.01.2023	28.490						171	2.450		2,85		9,40	0,285	370	407	15,10	<0,855	<0,855
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.02.2023	28.350						<85	1.730		5,67		13,89	0,284	425	439	15,03	<0,851	<0,851
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	21.03.2023	28.160						<84	1.520		<2,82		12,11	0,282	366	400	5,63	<0,845	<0,845
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	18.04.2023	27.730						<83	1.300		5,55		2,50	<0,277	388	507	6,10	<0,832	<0,832
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	23.05.2023	26.850						<81	1.750		5,37		4,03	0,537	456	465	9,67	<0,806	<0,806
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.06.2023	30.520						<92	1.530		6,10		3,36	0,305	641	687	4,27	<1,526 *	<1,526 *
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.07.2023	30.430						<91	1.340		3,04		2,74	0,609	487	493	6,39	<1,522 *	<1,522 *
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.08.2023	33.040						<99	1.320		6,61		2,97	0,661	694	651	3,96	<3,304 *	<3,304 *
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.09.2023	30.960						<93	1.360		<3,10		2,48	0,619	433	446	5,57	<3,096 *	<3,096 *
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	17.10.2023	27.940						<84	1.480		2,79		7,54	0,559	503	542	12,85	0,721	0,721
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	14.11.2023	27.010						<81	1.130		<2,70		8,91	0,540	513	537	3,51	<1,351 *	<1,351 *
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.12.2022	26.740						<80	1.260		5,35		2,94	0,535	481	505	4,01	<1,337 *	<1,337 *
min			26.740						<80	1.130		<2,70		2,48	<0,277	366	400	3,51	0,721	0,721
max			33.040						171	2.450		6,61		13,89	0,661	694	687	15,10	<3,304	<3,304
průměr/Mittelwert			28.852						94	1.514		4,33		6,07	0,458	480	507	7,67	1,420	1,420
limit JUBU	max. denní - množství / Tagesmittel		40.000							6.500				140	55,0	1.500				
limit JUBU	max. roční - průměr / Jahresmittel								690	5.500		8,3		69	27,5	684				6

Anm.: nach Aussage des Labors Bestimmungsgrenze für AOX bei den mit * gekennzeichneten Proben zufolge von Matrixeffekten erhöht; damit ergeben sich auch die ungewöhnlichen Fracht-Angaben (ebenfalls gekennzeichnet)

A	Fluss	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	Ni-ges	CN-gel
CR	Tok	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	Ni-celk	CN-roz.
			CFU/ml	CFU/ml	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
	odpadní voda JUBU/ Abwasser JUBU	Datum				Cl ⁻	SO ₄	P-NO ₃ /PO ₄ -P		CN-celk/CN-ges	Cu-celk/Cu-ges	Zn-celk/Zn-ges	Ni-celk/Ni-ges	CN-roz/CN-gel
						mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	24.01.2023				530	1.200	0,240		0,005	0,017	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.02.2023				520	1.300	0,140		0,008	0,020	0,012		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	21.03.2023				510	1.000	0,040		0,004	0,009	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	18.04.2023				310	740	0,014		0,005	0,010	0,013		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	23.05.2023				570	1.100	0,190		0,006	0,013	0,011		0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.06.2023				490	750	0,023		0,003	0,022	<0,01		0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.07.2023				590	1.200	0,072		0,005	0,021	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.08.2023				390	930	0,024		0,006	0,014	<0,01		0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.09.2023				380	840	0,036		0,007	0,013	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	17.10.2023				750	750	0,260		0,004	0,024	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	14.11.2023				480	1.200	0,039		0,004	0,012	<0,01		<0,002
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.12.2022				600	790	0,020		0,004	0,009	0,002		<0,002
	n					12	12	12		12	12	12		12
	min					310	740	0,014		0,003	0,009	<0,01		<0,002
	max					750	1.300	0,260		0,008	0,024	0,013		0,002
	průměr/Mittelwert					510	983	0,092		0,005	0,015	<0,01		<0,002
	median					515	965	0,040		0,005	0,014	<0,01		<0,002
	C90					595	1.200	0,213		0,006	0,021	0,011		0,002
	P90					599	1.200	0,235		0,007	0,022	0,012		0,002
CR	limit NV CR (průměr/MW)-401/2015					150	200			0,3	0,014	0,092	4,0	
CR	třída jakosti/Güteklasse ČSN 2017					5	5			1	1	1		
limit JUBU	limit JUBU-roční průměr/Jahresmittel													0,03
limit JUBU	limit JUBU							1,0		1,50	0,5	2		0,50
						kg/d	kg/d	kg/d		kg/d	kg/d	kg/d		kg/d
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	24.01.2023				15.100	34.188	6,84		0,142	0,473	<0,285		<0,057
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.02.2023				14.742	36.855	3,97		0,227	0,573	0,335		<0,057
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	21.03.2023				14.362	28.160	1,13		0,113	0,247	<0,282		<0,056
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	18.04.2023				8.596	20.520	0,39		0,139	0,264	0,372		<0,055
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	23.05.2023				15.305	29.535	5,10		0,161	0,352	0,285		0,054
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.06.2023				14.955	22.890	0,70		0,092	0,665	<0,305		0,061
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.07.2023				17.954	36.516	2,19		0,152	0,630	<0,304		<0,061
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	22.08.2023				12.886	30.727	0,79		0,198	0,466	<0,330		0,066
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	19.09.2023				11.765	26.006	1,11		0,217	0,402	<0,310		<0,062
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	17.10.2023				20.955	20.955	7,26		0,112	0,659	<0,279		<0,056
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	14.11.2023				12.965	32.412	1,05		0,108	0,330	<0,270		<0,054
Fremd-Ü.	Abwasser JUBU	20.12.2022				16.044	21.125	0,53		0,107	0,238	0,055		<0,053
	min					8.596	20.520	0,39		0,092	0,238	0,06		<0,053
	max					20.955	36.855	7,26		0,227	0,665	0,37		0,066
	průměr/Mittelwert					14.636	28.324	2,59		0,147	0,442	0,28		0,058
limit JUBU	max. denní - množství / Tagesmittel							28		42	8	30		
limit JUBU	max. roční - průměr / Jahresmittel					40.000	60.000	16			4	15		1,2

A	Fluss	Datum	Abwasser- menge	T-Luft	T-Wasser	O ₂	pH-Wert	elektr. Leitf.	BSB ₅	CSB-Cr	TOC	ungelöste Stoffe 105	gelöste Stoffe 105	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Total N	Total P	AOX
CR	Tok	Datum	Možství vody	T - vzduch	T - voda	O ₂	pH	Vodivost	BSK ₅	ChSK _{Cr}	TOC	NL 105	RL 105	N-NH ₄	N-NO ₂	N-NO ₃	N _{celk}	P _{celk}	AOX
			m ³ /s	°C	°C	mg/l	-	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l
	odpadní voda JUBU/ Abwasser JUBU	Perioda/ Zeitraum	denní množství/ Abwassermeng e	Temperatur Abwasser	Temperatur- änderung ΔT	O ₂	pH		BSK/BSB	ChSK _{Cr} /CSB-Cr		odsaditelné látky/ absetzbare Stoffe		N-NH ₄ /NH ₄ -N	N-NO ₂ /NO ₂ -N	N-NO ₃ /NO ₃ -N	N _{celk} /Total N	P _{celk} /Total P	AOX
			l/s	°C	°C				mg/l	mg/l		ml/l		mg/l	mg/l	mg/l			mg/l
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Min	244	10,9			7,8		2,6	34,0		0,00		0,00	0,00	5,6			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Max	352	19,6			8,2		11,7	101,0		0,10		0,40	0,10	15,0			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. MW	326	14,1			8,0		5,9	57,0		0,06		0,08	0,04	10,6			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Min	296	13,9			7,6		0,9	25,0		0,00		0,00	0,00	8,0			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Max	399	25,7			8,2		8,6	77,0		0,20		0,40	0,08	21,9			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. MW	329	19,8			7,9		5,8	51,3		0,09		0,10	0,04	14,6			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Min	319	21,1			7,4		3,7	18,0		0,00		0,00	0,00	5,1			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Max	425	28,0			8,2		7,7	69,0		0,20		0,40	0,07	28,6			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. MW	353	25,7			7,9		5,4	40,7		0,07		0,04	0,04	17,1			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Min	279	10,5			7,9		2,2	21,0		0,00		0,00	0,00	6,4			0,000
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Max	406	24,2			8,4		6,0	76,0		0,20		0,30	0,19	22,8			0,026
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. MW	322	16,6			8,2		4,0	44,6		0,06		0,06	0,05	15,2			0,009
	min		244																
	max		425																
	roční průměr/Jahresmittelwert		332	19,1			8,0		5,3	48,4		0,07		0,07	0,04	14,4			0,002
limit JUBU	limit JUBU-roční průměr/Jahresmittel																		
limit JUBU	limit JUBU		465	30	Δ3	>3,5	6,5-8,5		25			0,3		5,0	2,0				500
			m ³ /d						kg/d	kg/d		m ³ /d		kg/d	kg/d	kg/d			kg/d
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Min	21.100						74	945		0,00		0,0	0,00	157,8			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Max	30.374						321	2.798		3,04		11,3	3,00	438,2			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. MW	28.131						164	1.597		1,66		2,1	1,23	298,5			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Min	25.600						24	711		0,00		0,0	0,00	222,3			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Max	34.470						252	2.135		6,30		11,7	2,19	699,1			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. MW	28.437						163	1.455		2,49		2,8	1,04	416,7			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Min	27.533						120	521		0,00		0,0	0,00	159,8			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Max	36.749						224	2.158		6,19		11,3	2,14	981,8			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. MW	30.464						163	1.237		2,15		1,3	1,25	526,7			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Min	24.064						54	618		0,00		0,0	0,00	180,2			0,00
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Max	35.098						183	2.090		5,89		8,4	5,70	645,3			0,72
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. MW	27.822						111	1.239		1,67		1,6	1,30	421,5			0,24
	min		21.100						24	521		0,00		0,0	0,00	157,8			0,00
	max		36.749						321	2.798		6,30		11,7	5,70	982			0,72
	průměr/Mittelwert		28.713						150	1.382		1,99		1,9	1,21	416			0,06
limit JUBU	max. denní - množství / Tagesmittel		40.000							6.500				140	55,0	1.500			
limit JUBU	max. roční - průměr / Jahresmittel								690	5.500		8,3		69	27,5	684			6

A	Fluss	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	PO ₄ -P	DOC	CN-ges	Cu-ges	Zn-ges	Ni-ges	CN-gel
CR	Tok	Datum	FC	ENT	% O ₂	Cl ⁻	SO ₄	P-PO ₄	DOC	CN-celk.	Cu-celk	Zn-celk	Ni-celk	CN-roz.
			CFU/ml	CFU/ml	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
	odpadní voda JUBU/ Abwasser JUBU	Perioda/ Zeitraum				Cl ⁻	SO ₄	P-NO ₃ /PO ₄ -P		CN-celk/CN-ges	Cu-celk/Cu-ges	Zn-celk/Zn-ges	Ni-celk/Ni-ges	CN-roz/CN-gel
						mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Min				416	740	0,020		<0,1	0,005	0,006		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Max				449	1127	0,410		<0,1	0,027	0,048		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. MW				389	840	0,145		<0,1	0,021	0,037		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Min				329	589	0,010		<0,1	0,005	0,006		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Max				507	1028	0,580		<0,1	0,025	0,028		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. MW				430	849	0,130		<0,1	0,013	0,015		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Min				333	658	0,000		<0,1	0,010	0,005		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Max				558	903	0,190		<0,1	0,081	0,128		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. MW				406	838	0,078		<0,1	0,033	0,053		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Min				351	692	0,000		<0,1	0,015	0,022		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Max				530	756	0,300		<0,1	0,131	0,124		<0,01
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. MW				460	767	0,057		<0,1	0,068	0,056		<0,01
	min													
	max													
	roční průměr/Jahresmittelwert					421	823	0,103			0,034	0,040		
limit JUBU	limit JUBU-roční průměr/Jahresmittel													0,03
limit JUBU	limit JUBU							1,0		1,50	0,5	2		0,50
						kg/d	kg/d	kg/d		kg/d	kg/d	kg/d		kg/d
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Min				8.775	15614	0,58		<2,11	0,14	0,17		<0,211
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. Max				13.635	34238	10,87		<3,04	0,74	1,36		<0,304
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	1.Quart. MW				10.937	23630	4,00		<2,81	0,57	1,03		<0,281
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Min				8.422	15081	0,28		<2,56	0,13	0,16		<0,256
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. Max				17.461	35452	15,58		<3,45	0,74	0,81		<0,345
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	2.Quart. MW				12.216	24136	3,67		<2,84	0,37	0,41		<0,284
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Min				9.179	18130	0,00		<2,75	0,29	0,15		<0,275
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. Max				20.499	33184	5,65		<3,67	2,34	3,90		<0,367
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	3.Quart. MW				12.355	25532	2,39		<3,05	0,99	1,61		<0,305
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Min				8.434	16645	0,00		<2,41	0,41	0,61		<0,241
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. Max				18.587	26525	8,37		<3,51	3,62	3,14		<0,351
Eigen-Ü.	Abwasser JUBU	4.Quart. MW				12.812	21331	1,56		<2,78	1,85	1,52		<0,278
	min					8.422	15.081	0,00						
	max					20.499	35.452	15,58		<4,0	3,62	3,9		<0,4
	průměr/Mittelwert					12.080	23.657	2,91			0,95	1,1		
limit JUBU	max. denní - množství / Tagesmittel							28		42	8	30		
limit JUBU	max. roční - průměr / Jahresmittel					40.000	60.000	16			4	15		1,2

Tab.	Tok	Profil	ř.km	hodnocení dle/ Bewertung nach	hodnocení dle (průměr)/ Bewertung nach	hodnocení dle/ Bewertung nach	hodnocení dle/ Bewertung nach	ekologický stav dle/ Ökologischer Zustand nach	fekální znečištění dle/ fäkale Verunreinigung nach
Tab.	Fluss	Messstelle	Fluss- km	ČSN 75 7221	NV ČR 2015	QZV Ökologie OG	QZV Chemie OG	RS/WRRL	Společná metodika/ Gemeinsame Methodik (2005)
				třída jakosti/Güteklasse ²⁾	limit překročen:ano/ne ¹⁾ Grenzwertüberschreitung: ja/nein ¹⁾	Stand/stav ³⁾	překročení: ano/ne ¹⁾ Überschreitung: ja/nein ¹⁾	Stand/stav ⁴⁾	stupeň/Grad ⁵⁾
T.1	Moravská Dyje (Mährische Thaya)	Pisečné	255,3	4-NO ₃ , Chl-a	ne/nein			NA	mírné=mäßig
T.2	Dyje (Thaya)	Podhradí	203,3	4-Chl-a	ne/nein			NA	mírné=mäßig
T.3	Thaya (Dyje)	Hardegg	137,0	3-NO ₃ , MZB	ne/nein	3 - NO ₃	nein/ne	gut / dobrý	-
T.2	Dyje (Thaya)	Devět Mlýnů	142,5	3-NO ₃ , N _{tot}	ne/nein	3 - NO ₃	nein/ne	NA	slabé=gering
T.3	Dyje (Thaya)	Dyjákovice	101,1	3-O ₂ , NO ₃ , MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , T _w	nein/ne	dobry / gut	mírné=mäßig
T.8	Thaya (Dyje)	oberhalb Pulkau/nad Pulkavou (AT)	98,5	3-MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , T _w	nein/ne	gut / dobrý	-
T.8	Dyje (Thaya)	nad Pulkavou/oberhalb Pulkau (VÚV)	98,5	3-MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , PO ₄ , T _w	nein/ne	střední / mäßig	mírné=mäßig
T.8	Thaya (Dyje)	oberhalb Pulkau/nad Pulkavou (JUBU)	98,5	2-O ₂ , CHSK, TOC, NO ₃ , N _{tot} , P _{tot} , Cu, Zn, kond.	ne/nein	2 - NO ₃ , T _w	nein/ne	NA	-
T.8	Dyje (Thaya)	pod JUBU/unterhalb JUBU (VÚV)	97,2	3-O ₂ , RL, NO ₃ , N _{tot} , P _{tot} , SO ₄ , kond, MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , PO ₄ , T _w	nein/ne	střední / mäßig	střední=mäßig stark
T.8	Thaya (Dyje)	unterhalb JUBU/pod JUBU (JUBU)	97,2	3-NO ₃ , N _{tot} , SO ₄ , kond.	ne/nein	2 - NO ₃ , T _w	nein/ne	NA	-
T.8	Thaya (Dyje)	unterhalb Pulkau/pod Pulkavou (AT)	95,2	3-NO ₃ , SO ₄ , kond., MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , PO ₄ , T _w	nein/ne	mäßig / střední	-
T.8	Thaya (Dyje)	pod Pulkavou/unterhalb Pulkau (VÚV)	95,2	3-RL, NO ₃ , N _{tot} , P _{tot} , SO ₄ , kond, MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , PO ₄ , T _w	nein/ne	střední / mäßig	mírné=mäßig
T.3	Dyje (Thaya)	Hevlín	95,4	4-kond.	ne/nein	2 - NO ₃ , T _w	nein/ne	dobry / gut	mírné=mäßig
T.3	Thaya (Dyje)	Altprerau	88,6	3-TOC, NL, NO ₃ , SO ₄ , kond., MZB	ne/nein	2 - NO ₃ , PO ₄ , T _w	nein/ne	gut / dobrý	-
T.3	Dyje (Thaya)	nad Jevišovkou	84,2	3-RL, NO ₃ , N _{tot} , SO ₄ , kond., ENT	ano/ja (ENT)	2 - NO ₃ , PO ₄	nein/ne	NA	střední=mäßig stark
T.2	Dyje (Thaya)	Pohansko	17,0	5-P _{tot}	ano/ja (P _{tot} , AOX)	3 - PO ₄ , O ₂	nein/ne	střední / mäßig	mírné=mäßig
T.2	Thaya (Dyje)	Bernhardsthal	16,2	5-P _{tot}	ano/ja (P _{tot})	3 - PO ₄	nein/ne	gut / dobrý	-
T.4	Malše (Maltsch)	Dolní Dvořiště	66,8	2-BSK, CHSK, TOC, P _{tot} , ENT, MZB	ne/nein	2 - PO ₄ , BSB ₅ , T _w	nein/ne	dobry / gut	střední=mäßig stark
T.5	Lužnice (Lainsitz)	České Velenice - jez	159,1	3-TOC	ne/nein	2 - PO ₄	nein/ne	NA	mírné=mäßig
T.5	Lužnice (Lainsitz)	Nová Ves (ČR)	146,9	3-CHSK, TOC, P _{tot}	ano/ja (ChSK, TOC)	3 - O ₂	nein/ne	NA	střední=mäßig stark
T.5	Lainsitz (Lužnice)	Nova Ves (AT)	144,4	3-O ₂ , TOC, P _{tot} , MZB	ne/nein	3 - O ₂	nein/ne	gut / dobrý	-
T.6	Kettenbach (Větší Vltavice)	Stiftung-Süßmühle	7,1	4-P _{tot}	ano/ja (P _{tot})	3 - NO ₃ , PO ₄	nein/ne	gut / dobrý	-
T.6	Větší Vltavice (Kettenbach)	Herbertov	0,3	3-P _{tot}	ne/nein	3 - NO ₃ , PO ₄	nein/ne	střední / mäßig	střední=mäßig stark
T.7	Dračice (Reiřbach)	odtok do Rakouska	34,1	5-Chl-a	ano/ja (BSB ₅ , ChSK, TOC, NL, NH ₄ , P _{tot})			NA	mírné=mäßig
T.7	Dračice (Reiřbach)	Františkov nad	7,3	4-Chl-a	ano/ja (ChSK, TOC)			NA	mírné=mäßig
T.9	Pulkau (Pulkava)	oberhalb JUBU/nad závodem	6,4	5-NL, NH ₄ , P _{tot} , SO ₄ , kond.	ano/ja (O ₂ , TOC, NL, NH ₄ , NO ₂ , P _{tot} , SO ₄)	3 - PO ₄ , O ₂ , T _w	ja/ano (NH ₄)	unbefriedigend / poškozený	-
T.10	Abwasser/odpadní voda	JUBU (VÚV)	-	5-CHSK, TOC, RL, NO ₃ , N _{tot} , Cl, SO ₄ , kond.	ano/ja (O ₂ , ChSK, TOC, RL, NO ₃ , N _{tot} , P _{tot} , AOX, Cl, SO ₄ , Cu)	-	-	-	střední=mäßig stark
T.10	Abwasser/odpadní voda	JUBU (JUBU)	-			-	-	-	-

Legenda/Legende:

¹⁾ parametry s překročeným limitem/Parameter mit Grenzwertüberschreitung

²⁾ ČSN 75 7221 **úcelová klasifikace/Zweckklassifikation**

1	1. třída/Klasse - neznečištěná voda=nicht belastetes Wasser
2	2. třída/Klasse - mírně znečištěná voda=mäßig belastetes Wasser
3	3. třída/Klasse - znečištěná voda=belastetes Wasser
4	4. třída/Klasse - silně znečištěná voda=stark belastetes Wasser
5	5. třída/Klasse - velmi silně znečištěná voda=sehr stark belastetes Wasser

³⁾ QZV Ökologie

1	sehr gut = velmi dobrý
2	gut = dobrý
3	mäßig = střední

⁴⁾ Ekologický Stav/Ökologischer Zustand

1	velmi dobrý=sehr gut
2	dobry=gut
3	střední=mäßig
4	poškozený=unbefriedigend
5	zničený=schlecht

⁵⁾ Fekální znečištění/Fäkale Belastung

FC (průměr/Mittelwert)

≤ 0,1	velmi slabé=sehr gering
0,11 – 1	slabé=gering
1,1 – 10	mírné=mäßig
10,1 – 50	střední=mäßig stark
51 – 100	silné=stark
101 – 1.000	velmi silné=sehr stark
> 1.000	mimořádně silné=hochgradig

NA=neanalyzováno/nicht analysiert
 NA³⁾=bude dodáno v roce 2024/wird 2024 nachgeliefert
 AOX=nad dohodnutý limit/über dem vereinbarten Limit = 50 µg/l
 RL=gelöste Stoffe
 T_w=Wassertemperatur/teplota vody



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

**Mezilaboratorní porovnání analýz
pro Česko-rakouskou komisi pro hraniční vody**

**Ringversuch für die Tschechisch-Österreichische
Grenzwässerkommission**

Zpráva o výsledcích za 2023
Bericht über die Ergebnisse für 2023

Hana Zvěřinová Mlejnková
Dietmar Krämer

Wien/Praha
30. 01. 2024

1. POPIS/BESCHREIBUNG

1.1 Analyzované vzorky/Analysierte Proben

No.	Profil		Lage	Datum	Popis/Beschreibung
1	Vltava / Moldau	Vyšší Brod, Most/Straßenbrücke	48°37'24.629"N, 14°18'30.977"E	13.09.2023	povrchová voda, bodový vzorek/ Oberflächenwasser, Einzelprobe
2	Větší Vltavice / Kettenbach	Herbertov, Most/Straßenbrücke	48°37'15.682"N, 14°21'06.892"E		povrchová voda, bodový vzorek/ Oberflächenwasser, Einzelprobe

1.2 Zúčastněné laboratoře/Teilnehmende Labors

Laboratoř/Labor	Kontakt	Zkratka/Abkürzung
Povodí Vltavy, s.p., České Budějovice	potuzak@pvl.cz	Pov_Vlt
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. Brno	katerina.sovova@vuv.cz	VÚV_Brn
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. Praha	lenka.smetanova@vuv.cz diana.maresova@vuv.cz	VÚV_Pra
Masarykova universita, Brno	michal.pavonic@seznam.cz	Mas_Uni
Fa. AGROLAB Austria GmbH, Meggenhofen	claudia.krobath@agrolab.at	Agrolab
Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg	b.klapper@gba-group.de	GBA
Fa. Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Wiener Neudorf	katharina.kefeder@etdach.eur ofins.com	Eurofins

1.3 Seznam parametrů/Parameterliste

parametr/Parameter		ČR	A	jednotky/ Einheiten
teplota vody	Wassertemperatur	T _{voda}	T _{-Wasser}	°C
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂	mg/l
nasyčení kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂	%
pH	pH-Wert	pH	pH	-
vodivost	Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	kond.	el. Leitf.	mS/m
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní	Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSK ₅	BSB ₅	mg/l
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB _{Cr}	mg/l
celkový organický uhlík	Gesamter organischer Kohlenstoff	TOC	TOC	mg/l
rozpuštěný organický uhlík	Gelöster organischer Kohlenstoff	DOC	DOC	mg/l
nerozpuštěné látky sušené	Ungelöste Stoffe 105	NL	ungel. St.	mg/l
rozpuštěné látky sušené	Gelöste Stoffe 105	RL	gel. St.	mg/l
amoniakální dusík	Ammonium-Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N	mg/l
dusitanový dusík	Nitrit-Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N	mg/l
dusičnanový dusík	Nitrat-Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N	mg/l
celkový dusík	Gesamt-Stickstoff	N _{celk}	N _{ges}	mg/l
celkový fosfor	Gesamt-Phosphor	P _{celk}	P _{ges}	mg/l
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P	mg/l
chloridy	Chlorid	Cl	Cl	mg/l
sírany	Sulfat	SO ₄	SO ₄	mg/l
celková tvrdost	Gesamthärte	Ca, Mg	GH	°dH
vápník	Calcium	Ca	Ca	mg/l
hořčík	Magnesium	Mg	Mg	mg/l
sodík	Natrium	Na	Na	mg/l
draslík	Kalium	K	K	mg/l
železo	Eisen	Fe	Fe	mg/l
mangan	Mangan	Mn	Mn	mg/l
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX	µg/l
fekální (termotolerantní) koliformní bakterie	Thermotolerante Fäkalcoliforme	FC	FC	KTJ(KBE)/ ml
enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT	KTJ(KBE)/ ml
kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	Heterotrophe Keime bei 22°C	HPC22	HPC22	KTJ(KBE)/ ml
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a	µg/l
kadmium	Cadmium	Cd	Cd	µg/l
berilyum	Beryllium	Be	Be	µg/l
kobalt	Kobalt	Co	Co	µg/l
chrom	Chrom	Cr	Cr	µg/l
měď	Kupfer	Cu	Cu	µg/l
nikl	Nickel	Ni	Ni	µg/l
zinek	Zink	Zn	Zn	µg/l
barium	Barium	Ba	Ba	µg/l
stroncium	Strontium	Sr	Sr	µg/l
hliník	Aluminium	Al	Al	µg/l
rtuť	Quecksilber	Hg	Hg	µg/l

Výsledky jsou uvedeny v tabulce 1 a 2, grafické vyjádření je znázorněno v grafech 1 - 35/
Die Ergebnisse sind in den Tabellen 1 und 2 angeführt, die grafische Darstellung ist aus den
Grafiken Fig. 1 - 35 ersichtlich.

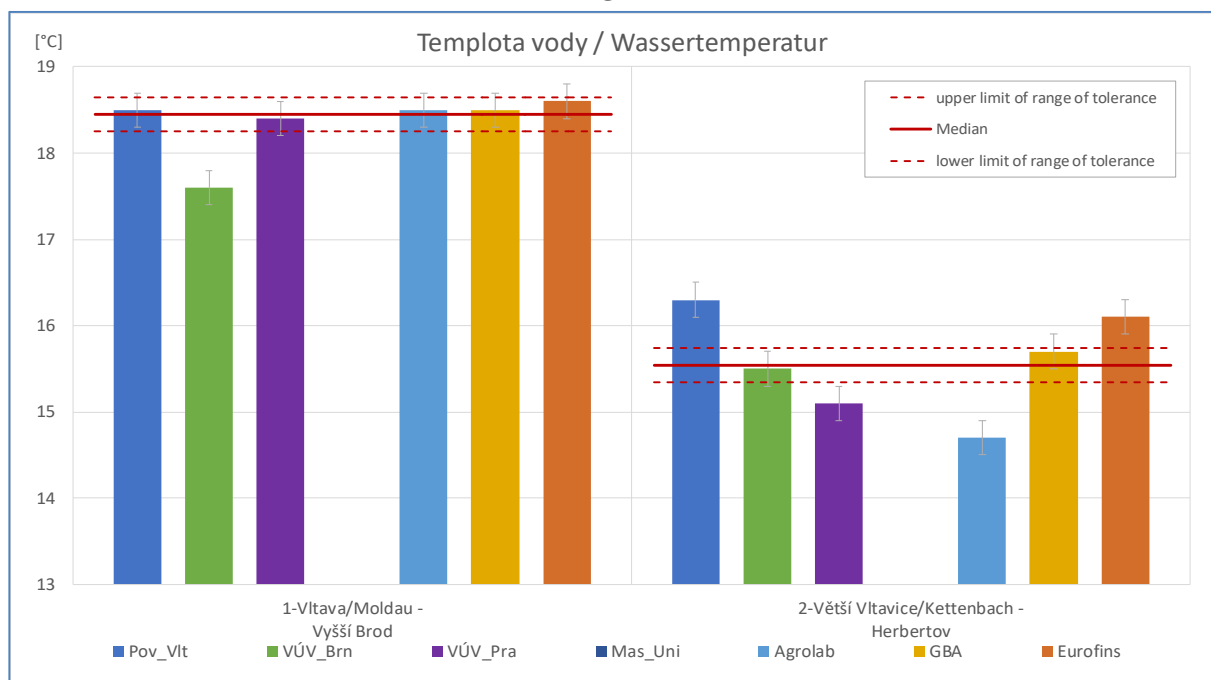
2. VÝSLEDKY/ERGEBNISSE

1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod		ČR	A	jednotky/ Einheiten	standard. nejistota/ standard. Toleranz	Povodí Vltavy, s.p.	nejistota/ Toleranz	VÚV TGM, v.v.i. Brno	nejistota/ Toleranz	ZL VÚV TGM, v.v.i. Praha	nejistota /Toleranz	Masarykova univerzita Brno	nejistota/ Toleranz	Agrolab Austria GmbH	nejistota/ Toleranz	Gesell- schaft für Bioanalyti k mbH	nejistota/ Toleranz	EUROFINS Umwelt Österreich GmbH	nejistota/ Toleranz
teplota vody	Wassertemperatur	T _{voda}	T _{Wasser}	°C	0,1	18,5	1,0	17,6	0,5	18,4	0,5			18,5	0,5	18,5	0,2	18,6	0,1
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂	mg/l	10%	7,3	5%	6,38	10%	7,00	5%				6,30	5%	6,9	5%	
nasytění kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂	%	10%	78	5%	71,4	10%				77,5	3%	71	5%	76	5%	
pH	pH	pH	pH	-	0,2	6,9	0,2	7,0	0,1	6,8	0,2	6,7	0,1	6,7	0,2	7,11	0,4	7,7	0,2
vodivost	El. Leitfähigkeit (25 °C)	kond.	el. Leitf.	mS/m	5%	6,8	10%	6,6	5%	6,6	5%	6,4	5%	6,6	10%	7,0	3%	6,6	5,6%
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	BSK ₅	BSB ₅	mg/l	30%	2,0	30%	1,45	25%	1,33	20%				1,05	20%	1,7	25%	
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB _{Cr}	mg/l	20%	22	15%	18,1	15%	16,8	15%			22,0	10%			20,9	15%
celkový organický uhlík	Organischer Kohlenstoff gesamt	TOC	TOC	mg/l	15%	7,7	15%	8,24	15%			7,85	20%	6,7	10%	8,73	15%	7,44	20%
rozpuštěný organický uhlík	Organischer Kohlenstoff gelöst	DOC	DOC	mg/l	15%	7,2	15%	7,91	15%			7,77	25%	6,2	10%	6,13	15%	7,08	20%
nerozpuštěné látky sušené	ungelöste Stoffe 105	NL 105	ungel. St.	mg/l	40%	3,5	40%	4,0	15%	2,8	10%			3,4	10%	3,5	10%	8,4	10%
rozpuštěné látky sušené	gelöste Stoffe 105	RL 105	gel. St.	mg/l	15%	52	15%	60	10%	66	15%			59	10%	53	12%	60	10%
amoniakální dusík	Ammonium Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N	mg/l	20%	0,16	20%	0,179		0,151	15%	0,180	15%	0,17	15%	0,150	12%	0,173	11%
dusitanový dusík	Nitrit Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N	mg/l	20%	0,003	20%	<0,00913		<0,015		0,005	15%	0,003	15%	0,0051	11%	0,0046	10%
dusičnanový dusík	Nitrat Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N	mg/l	20%	<0,15		0,050		<0,113		0,390	20%	0,068	10%	0,050	11%	<0,23	13%
celkový dusík	Stickstoff gesamt	N _{celk}	Total N	mg/l	20%	0,7	25%	0,77	10%	<1		0,63	10%	0,06	10%				
celkový fosfor	Phosphor-gesamt	P _{celk}	Total P	mg/l	20%	0,043	20%	0,050	10%	0,044	10%			0,031	10%	0,046	11%	0,036	10%
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P	mg/l	20%	0,011	20%	0,020		<0,025		0,016	10%	0,007	20%	0,006	15%	0,016	10%
chloridy	Chlorid	Cl ⁻	Cl	mg/l	20%	5,10	20%	5,01	10%	4,76	15%	3,8	15%	4,45	10%	4,87	11%	5,07	7%
síraný	Sulfat	SO ₄ ²⁻	SO ₄	mg/l	20%	5,60	20%	5,06	10%	4,92	15%	3,9	50%	4,45	10%	4,98	16%	5,08	5%
celková tvrdost (vypočítané)	Gesamthärte (berechnet)	Ca, Mg	GH	°dH	15%	1,10	15%	0,96	15%	1,14	20%	1,31	20%	1,14	10%	1,05	13%	1,28	5,5%
vápník	Calcium	Ca	Ca	mg/l	15%	5,2	15%	4,28	15%	5,38	20%	6,96	20%	5,42	10%	4,81	13%	6,11	5,5%
hořčík	Magnesium	Mg	Mg	mg/l	15%	1,6	25%	1,55	15%	1,66	20%	1,44	20%	1,67	10%	1,63	12%	1,84	3,5%
sodík	Natrium	Na	Na	mg/l	15%	4,3	25%	4,19	15%	4,25	20%	4,67	20%	4,49	10%	3,58	13%	4,39	3,5%
draslík	Kalium	K	K	mg/l	15%	1,3	25%	1,32	15%	1,51	20%	1,20	20%	1,25	10%	1,15	15%	1,50	3,5%
železo-celk.	Eisen gesamt	Fe-celk	Fe-ges	mg/l	30%	0,64	15%	0,414	15%	0,571	20%	0,57	30%	0,593	10%	0,583	13%	0,664	10,2%
mangan-celk.	Mangan gesamt	Mn-celk	Mn-ges	mg/l	30%	0,09	15%	0,081	15%	0,089	20%	0,06	30%	0,088	10%	0,084	15%	0,087	8,3%
kadmium-celk.	Cadmium gesamt	Cd-celk	Cd-ges	µg/l	30%	<0,05		<0,1	15%	<0,4				<0,03		<0,3		<0,1	8,4%
berylíum-celk.	Beryllium gesamt	Be-celk	Be-ges	µg/l	30%	0,04	35%			<0,3				<0,4		<1,0		<0,1	11,7%
kobalt-celk.	Cobalt gesamt	Co-celk	Co-ges	µg/l	30%	<0,5				<1,0				<0,2		<1,0		0,105	14,2%
chrom-celk.	Chrom gesamt	Cr-celk	Cr-ges	µg/l	30%	<0,5		<1	15%	<1,0				<0,4		<1,0		0,626	7,3%
měď-celk.	Kupfer gesamt	Cu-celk	Cu-ges	µg/l	30%	1,0	25%	2,3	15%	3,2	50%			1	20%	1,37	12%	1,11	11,2%
nikl-celk.	Nickel gesamt	Ni-celk	Ni-ges	µg/l	30%	0,6	25%	<2	15%	<3,0				<1		<1,0		0,476	9,6%
zinek-celk.	Zink gesamt	Zn-celk	Zn-ges	µg/l	30%	<5,0		<5	15%	10,0	20%			2,5	20%	<5,0		2,51	17,7%
barium-celk.	Barium gesamt	Ba-celk	Ba-ges	µg/l	30%	10,0	25%			10	20%			10	10%	10,0	12%	11,0	8,2%
stroncium-celk.	Strontium gesamt	Sr-celk	Sr-ges	µg/l	30%	28	25%			27	20%			27,5	10%	25,9	13%	28,3	12,4%
hlínik-celk.	Aluminium gesamt	Al-celk	Al-ges	µg/l	30%	63	25%	53,4	15%	59	20%			62,0	15%	46,1	17%	71,6	16,2%
rtuť-celk.	Quecksilber gesamt	Hg-celk	Hg-ges	µg/l	30%	<0,01		<0,05	15%					<0,1		<0,2		<0,1	4,7%
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX	µg/l	30%	12,0	20%							8,5	20%	<10	20%	15	18,0%
fekální (termotolerantní) koliformní bakterie	Thermotolerante Fäkalkoliforme	FC	FC	KTJ(KBE)/ml	40%	0,26	40%	0,10	40%	0,26	40%								
enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT	KTJ(KBE)/ml	40%	0,15	40%	0,10	40%	2,00	40%								
kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	Heterotrophe Keime bei 22 °C	HPC22	HPC22	KTJ(KBE)/ml	40%			791	40%	9273	40%								
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a	µg/l	30%	5,9	30%	6,0	15%	6,3	15%							13	18,5%

2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov		ČR	A	jednotky/ Einheiten		Povodí Vltavy, s.p.	nejistota /Toleranz	VÚV TGM, v.v.i. Brno	nejistota/ Toleranz	ZL VÚV TGM, v.v.i. Praha	nejistota/ Toleranz	Masarykova univerzita Brno	nejistota/ Toleranz	Agrolab Austria GmbH	nejistota/ Toleranz	Gesell- schaft für Bioanalyti k mbH	nejistota/ Toleranz	EUROFINS Umwelt Österreich GmbH	nejistota/ Toleranz
teplota vody	Wassertemperatur	T _{voda}	T _{wasser}	°C	0,1	16,3	1,0	15,5	0,5	15,1	0,5			14,7	0,5	15,7	0,2	16,1	0,1
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂	mg/l	10%	10,1	5%	9,01	10%	9,66	5%					9,33	5%	9,3	5%
nasytění kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂	%	10%	103	5%	96,3	10%					100,7	3%	100	5%	101	5%
pH	pH	pH	pH	-	0,2	7,5	0,2	7,8	0,1	7,7	0,2	7,6	0,1	7,9	0,2	7,93	0,4	8,2	0,2
vodivost	El. Leitfähigkeit (25°C)	kond.	el. Leitf.	mS/m	5%	22,9	5%	23,1	5%	23,2	5%	22,1	5%	23,2	10%	23,6	3%	22,8	5,6%
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	BSK ₅	BSB ₅	mg/l	30%	1,9	30%	1,52	25%	1,08	20%					1,18	20%	1,0	25%
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB _{Cr}	mg/l	20%	16	15%	13,9	15%	9,6	15%			15,5	10%			15,1	15%
celkový organický uhlík	Organischer Kohlenstoff gesamt	TOC	TOC	mg/l	15%	4,9	30%	5,34	15%			5,72	20%	4,8	10%	5,26	15%	4,86	20%
rozpuštěný organický uhlík	Organischer Kohlenstoff gelöst	DOC	DOC	mg/l	15%	4,6	30%	4,82	15%			4,52	25%	4,5	10%	4,66	15%	4,35	20%
nerozpuštěné látky sušené	ungelöste Stoffe 105	NL 105	ungel. St.	mg/l	40%	4,2	40%	3,7	15%	4,0	10%			3,2	10%	3,7	10%	10,0	10%
rozpuštěné látky sušené	gelöste Stoffe 105	RL 105	gel. St.	mg/l	15%	150	10%	171	10%	160	15%			151	10%	147	12%	164	10%
amoniakální dusík	Ammonium Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N	mg/l	20%	<0,02		<0,0155		<0,039		0,014	15%	0,02	15%	0,009	12%	0,022	11%
dusitanový dusík	Nitrit Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N	mg/l	20%	<0,002		<0,00913		<0,015		0,005	15%	<0,003		0,0047	11%	0,0037	10%
dusičnanový dusík	Nitrat Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N	mg/l	20%	1,3	20%	1,39		1,31	15%	1,58	20%	1,44	10%	1,28	11%	1,40	13%
celkový dusík	Stickstoff gesamt	N _{celk}	Total N	mg/l	20%	1,8	25%	1,83	10%	1,76	15%	1,84	10%	1,6	10%				
celkový fosfor	Phosphor-gesamt	P _{celk}	Total P	mg/l	20%	0,110	20%	0,118	10%	0,118	10%			0,100	10%	0,101	11%	0,100	10%
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P	mg/l	20%	0,079	20%	0,098		0,081	10%	0,086	10%	0,078	20%	0,078	15%	0,086	10%
chloridy	Chlorid	Cl ⁻	Cl	mg/l	20%	19,0	10%	18,7	10%	18,4	15%	17,6	15%	18,3	10%	19,4	11%	19,5	7%
sířany	Sulfat	SO ₄ ²⁻	SO ₄	mg/l	20%	14,0	10%	13,2	10%	12,7	15%	2,6	50%	10,1	10%	13,1	16%	13,6	5%
celková tvrdost (vypočítané)	Gesamthärte (berechnet)	Ca, Mg	GH	°dH	15%	3,77	15%	3,55	15%	3,90	20%	4,71	20%	3,98	10%	3,68	13%	3,84	5,5%
vápník	Calcium	Ca	Ca	mg/l	15%	20,0	15%	18,5	15%	20,8	20%	27,2	20%	21,2	10%	19,2	13%	20,2	5,5%
hořčík	Magnesium	Mg	Mg	mg/l	15%	4,2	25%	4,15	15%	4,28	20%	3,93	20%	4,39	10%	4,30	12%	4,43	3,5%
sodík	Natrium	Na	Na	mg/l	15%	17,0	15%	16,2	15%	16,5	20%	18,3	20%	17,8	10%	14,6	13%	16,9	3,5%
draslík	Kalium	K	K	mg/l	15%	4,5	25%	4,52	15%	4,69	20%	4,42	20%	4,27	10%	3,85	15%	4,74	3,5%
železo-celk.	Eisen gesamt	Fe-celk	Fe-ges	mg/l	30%	0,31	15%	0,082	15%	0,241	20%	0,26	30%	0,241	10%	0,227	13%	0,278	10,2%
mangan-celk.	Mangan gesamt	Mn-celk	Mn-ges	mg/l	30%	0,02	25%	<0,02	15%	0,016	20%	<0,05		0,016	10%	0,016	15%	0,016	8,3%
kadmium-celk.	Cadmium gesamt	Cd-celk	Cd-ges	µg/l	30%	<0,05		<0,1	15%	<0,4				<0,03		<0,3		<0,1	8,4%
berylum-celk.	Beryllium gesamt	Be-celk	Be-ges	µg/l	30%	0,02	35%			<0,3				<0,4		<1,0		<0,1	11,7%
kobalt-celk.	Cobalt gesamt	Co-celk	Co-ges	µg/l	30%	<0,5				<1,0				<0,2		<1,0		0,133	14,2%
chrom-celk.	Chrom gesamt	Cr-celk	Cr-ges	µg/l	30%	<0,5		<1	15%	<1,0				<0,4		<1,0		0,253	7,3%
měď-celk.	Kupfer gesamt	Cu-celk	Cu-ges	µg/l	30%	1,4	25%	2,2	15%	3,2	50%			1	20%	1,64	12%	1,32	11,2%
nikl-celk.	Nickel gesamt	Ni-celk	Ni-ges	µg/l	30%	0,6	25%	<2	15%	<3,0				<1		<1,0		0,502	9,6%
zinek-celk.	Zink gesamt	Zn-celk	Zn-ges	µg/l	30%	<5,0		<5	15%	5,1	50%			3,5	20%	<5		3,26	17,7%
barium-celk.	Barium gesamt	Ba-celk	Ba-ges	µg/l	30%	36,0	25%			34	20%			36	10%	37,3	12%	36,1	8,2%
stroncium-celk.	Strontium gesamt	Sr-celk	Sr-ges	µg/l	30%	140	15%			134	20%			137	10%	126	13%	137,5	12,4%
hliník-celk.	Aluminium gesamt	Al-celk	Al-ges	µg/l	30%	130	15%	252	15%	124	20%			142	15%	87,9	17%	152,4	16,2%
rtuť-celk.	Quecksilber gesamt	Hg-celk	Hg-ges	µg/l	30%	<0,01		<0,05	15%					<0,1		<0,2		<0,1	4,7%
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX	µg/l	30%	14,0	20%									12,8	20%	<10	
fekální (termotolerantní) koliformní bakterie	Thermotolerante Fäkalkoliforme	FC	FC	KTJ(KBE)/ml	40%	2,20	40%	3,60	40%	0,50	40%								
enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT	KTJ(KBE)/ml	40%	0,95	40%	2,90	40%	0,32	40%								
kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	Heterotrophe Keime bei 22 °C	HPC22	HPC22	KTJ(KBE)/ml	40%			3870	40%	2200	40%								
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a	µg/l	30%	5,6	30%	6,9	15%	6,3	15%							6	18,5%

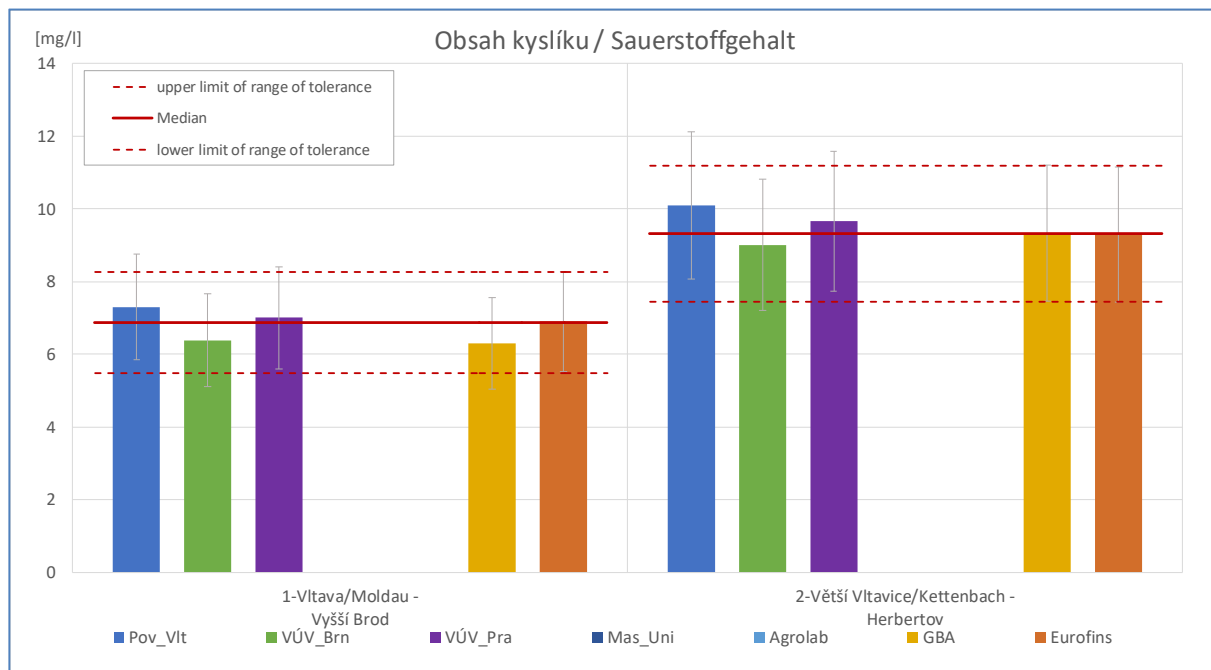
3. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ VÝSLEDKŮ/GRAFISCHE DARSTELLUNG DER ERGEBNISSE

FIG. 1



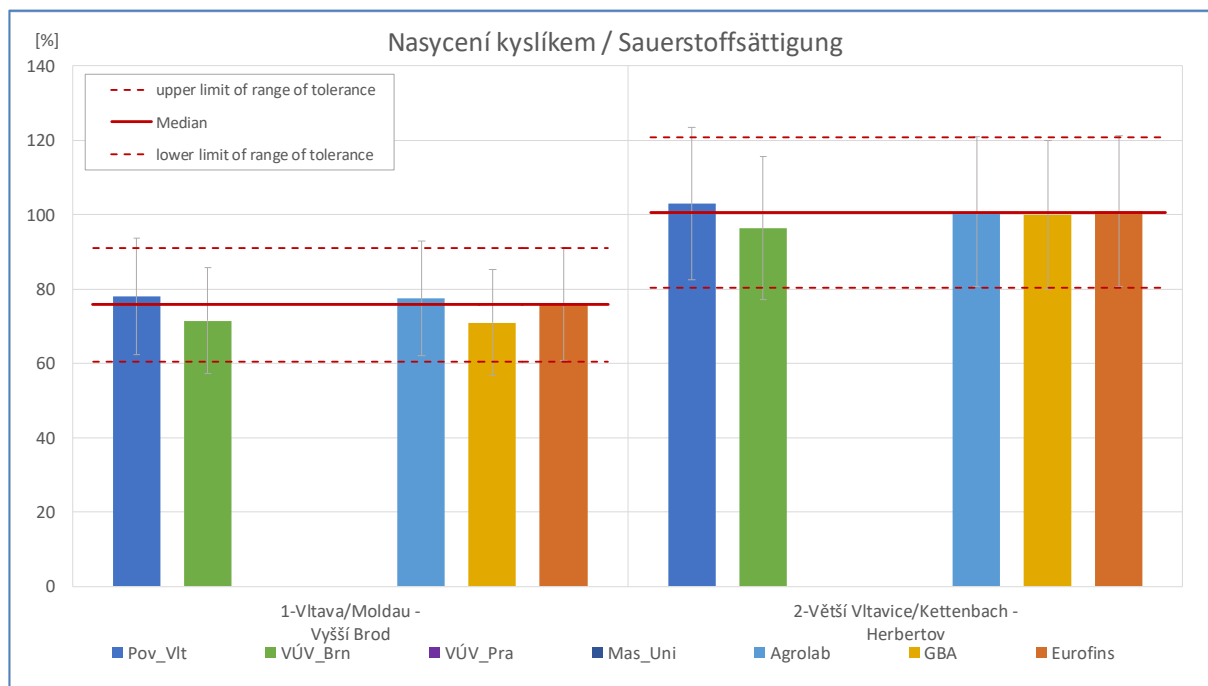
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	18,5	15,6
Standard nejistota / Toleranzbereich	0,2	0,2
Spodní limit / untere Grenze	18,3	15,4
Horní limit / obere Grenze	18,7	15,8
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 2



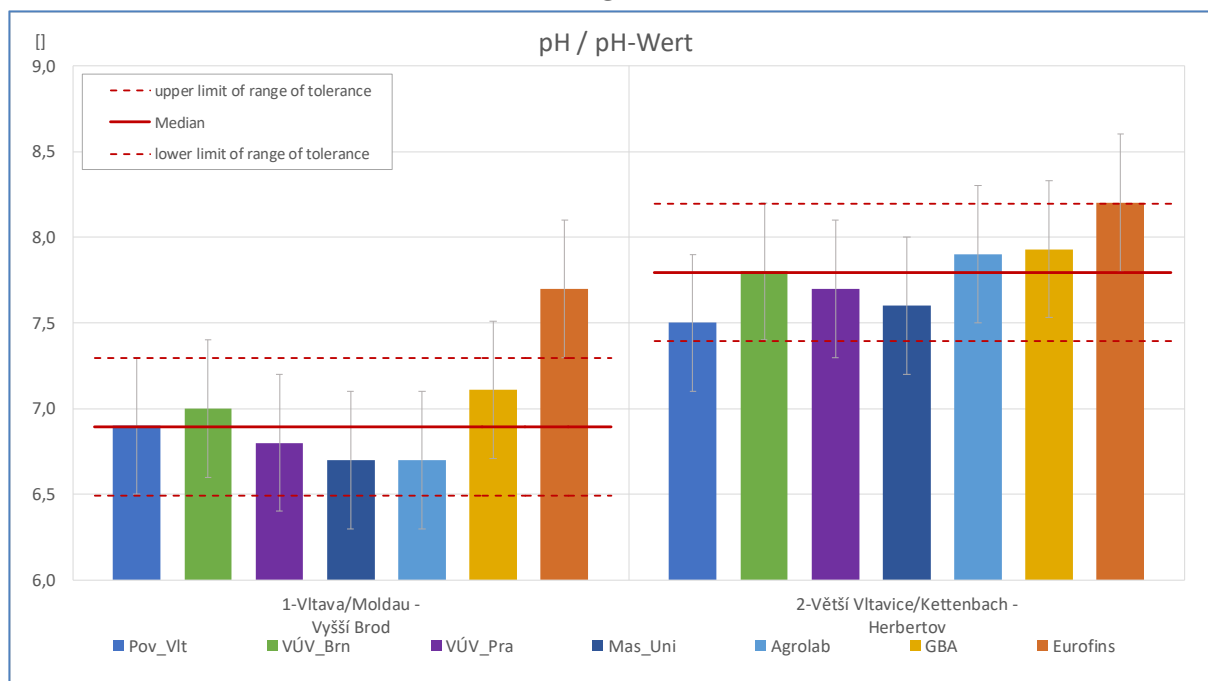
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	6,9	9,3
Standard nejistota / Toleranzbereich	20%	20%
Spodní limit / untere Grenze	5,5	7,5
Horní limit / obere Grenze	8,3	11,2
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 3



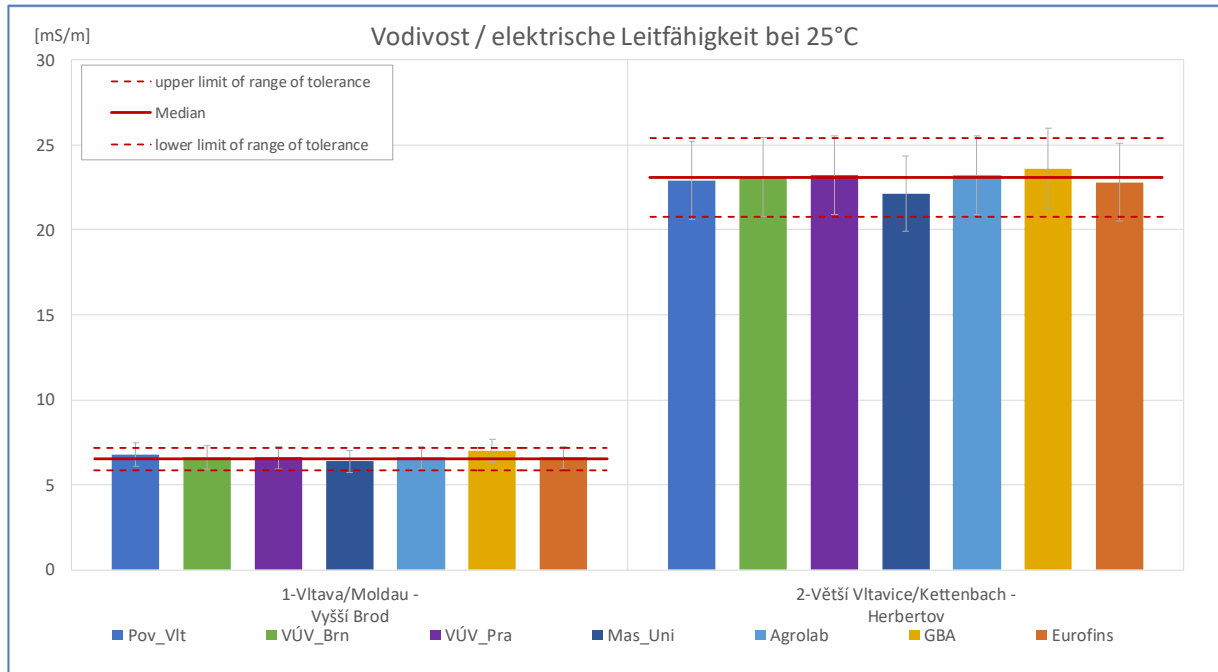
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	76,0	100,7
Standard nejistota / Toleranzbereich	20%	20%
Spodní limit / untere Grenze	60,8	80,6
Horní limit / obere Grenze	91,2	120,8
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 4



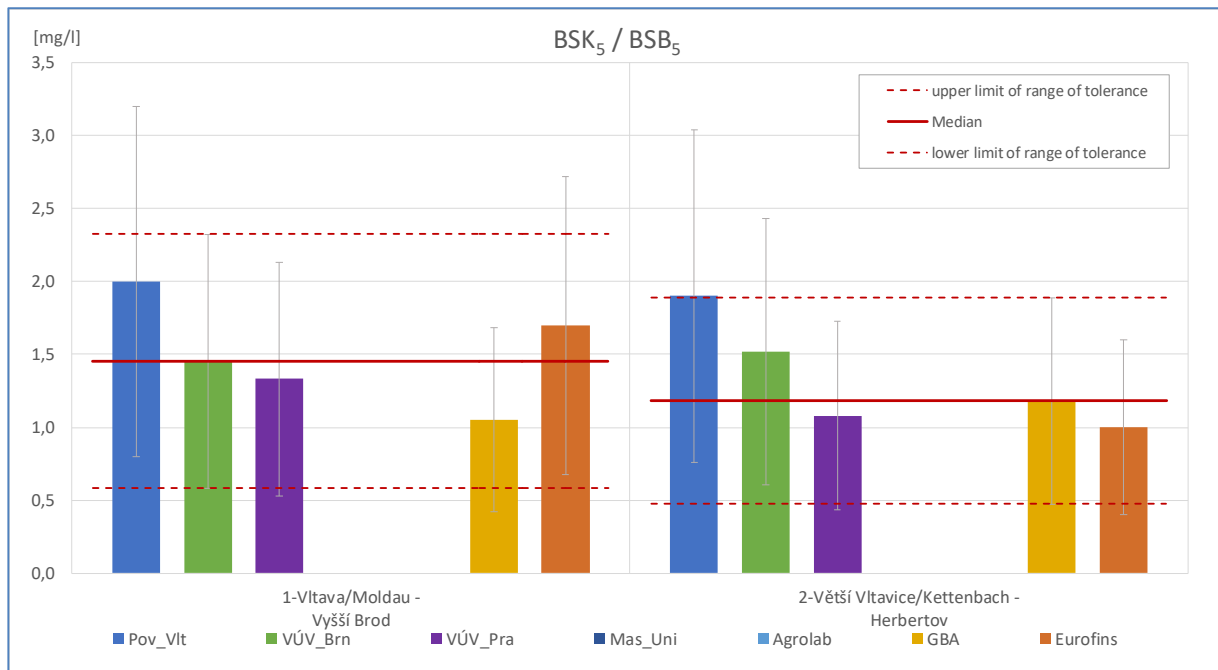
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	6,9	7,8
Standard nejistota / Toleranzbereich	0,4	0,4
Spodní limit / untere Grenze	6,5	7,4
Horní limit / obere Grenze	7,3	8,2
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 5



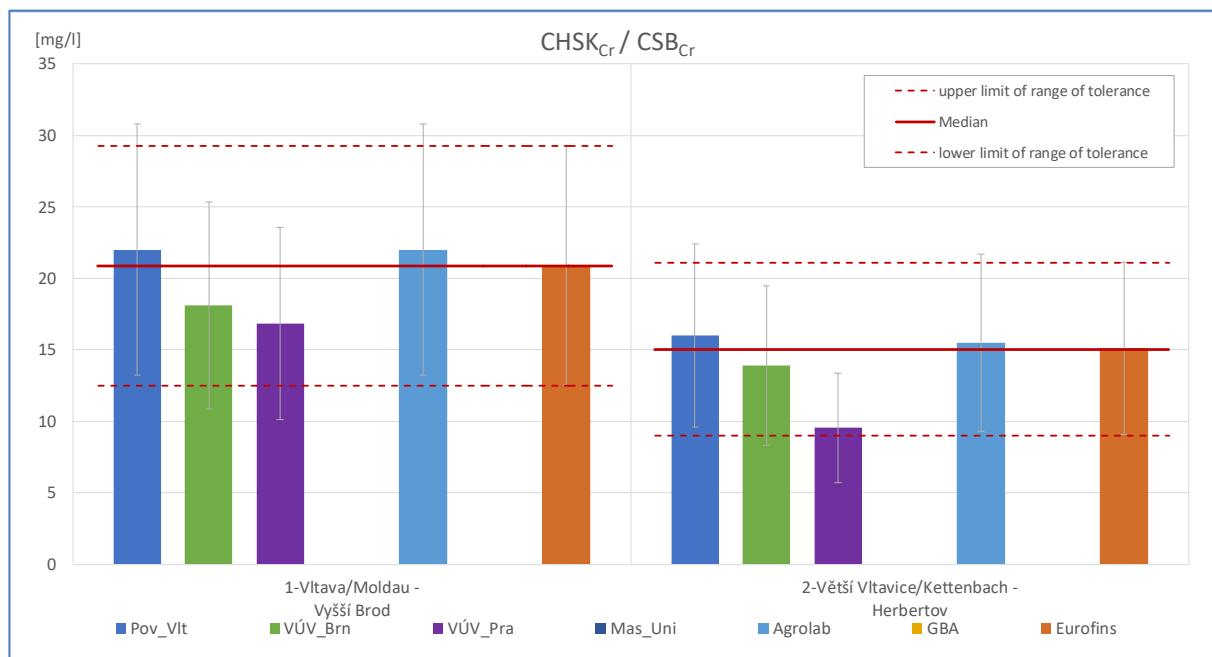
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	6,6	23,1
Standard nejistota / Toleranzbereich	10%	10%
Spodní limit / untere Grenze	5,9	20,8
Horní limit / obere Grenze	7,3	25,4
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 6



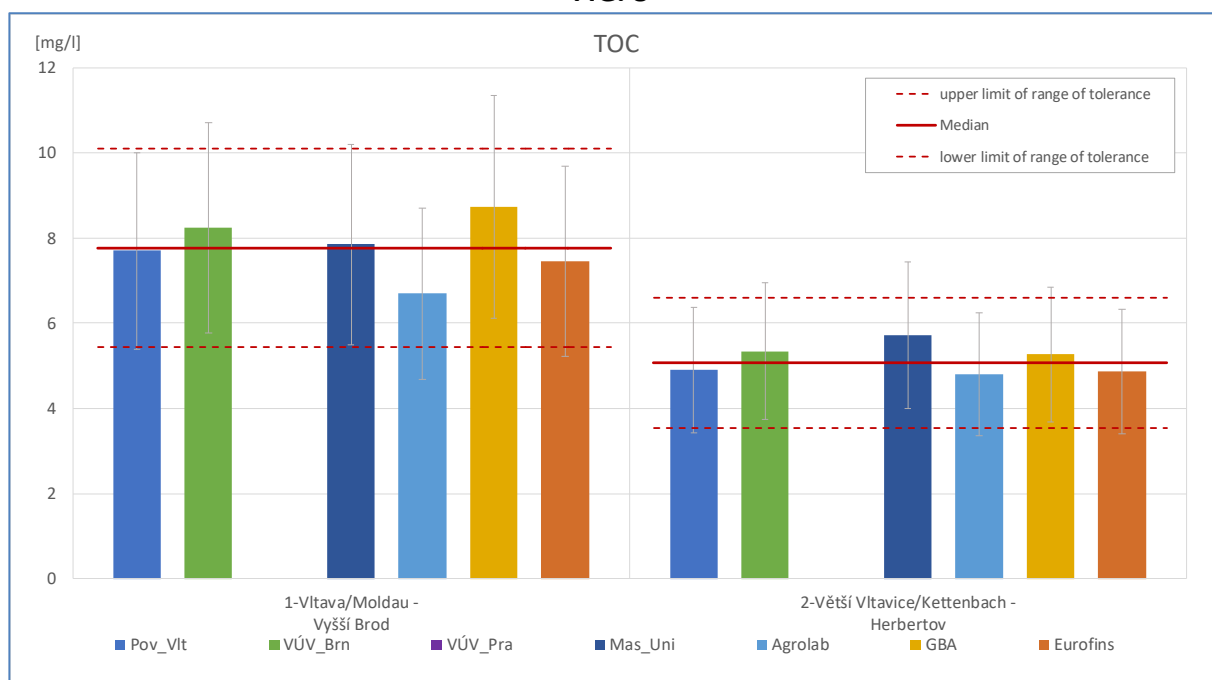
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	1,5	1,2
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	0,6	0,5
Horní limit / obere Grenze	2,3	1,9
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 7



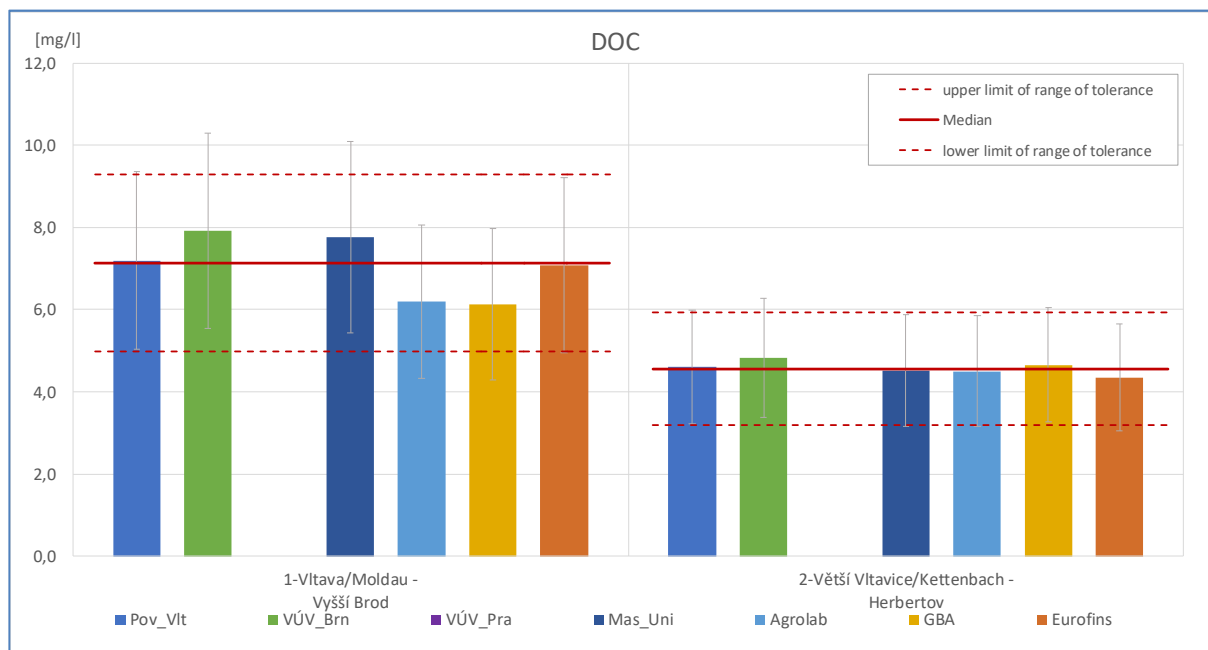
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	20,9	15,1
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	12,5	9,1
Horní limit / obere Grenze	29,3	21,1
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 8



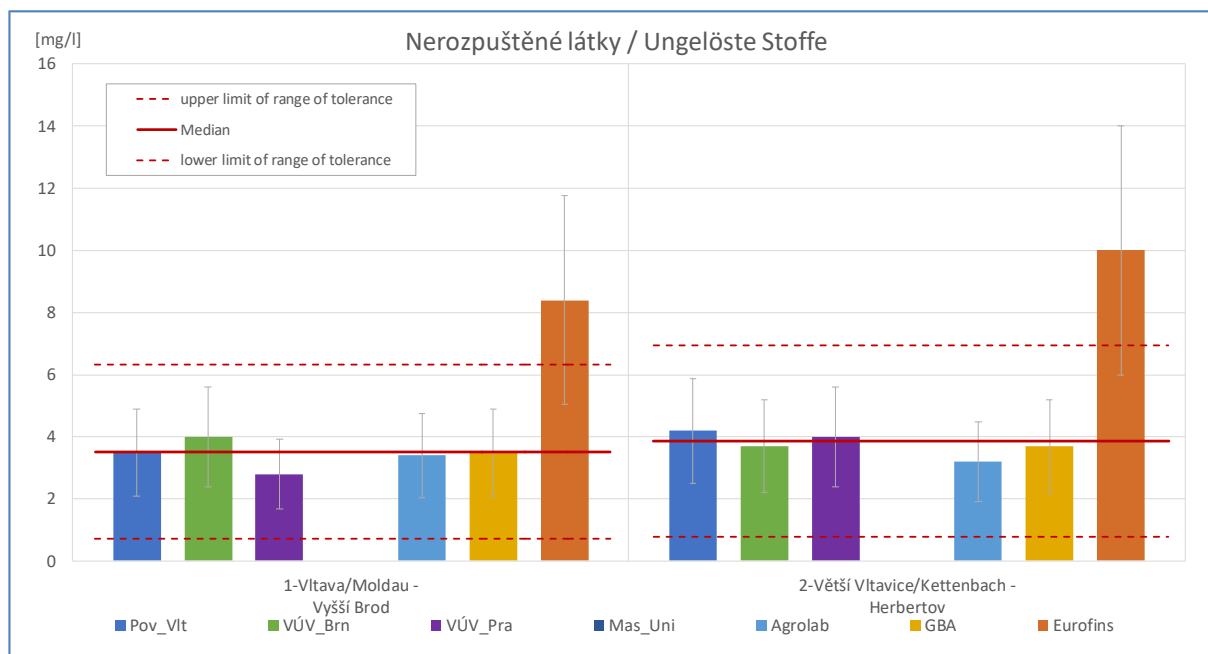
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	7,8	5,1
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	5,4	3,6
Horní limit / obere Grenze	10,1	6,6
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 9



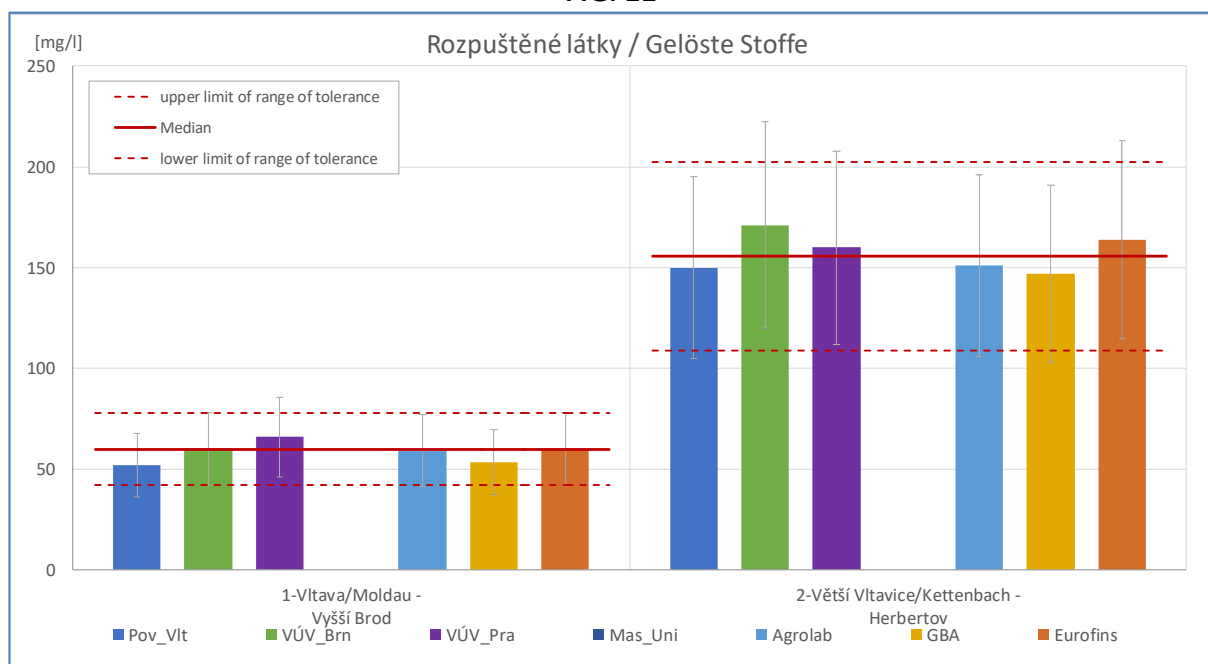
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	7,1	4,6
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	5,0	3,2
Horní limit / obere Grenze	9,3	5,9
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 10



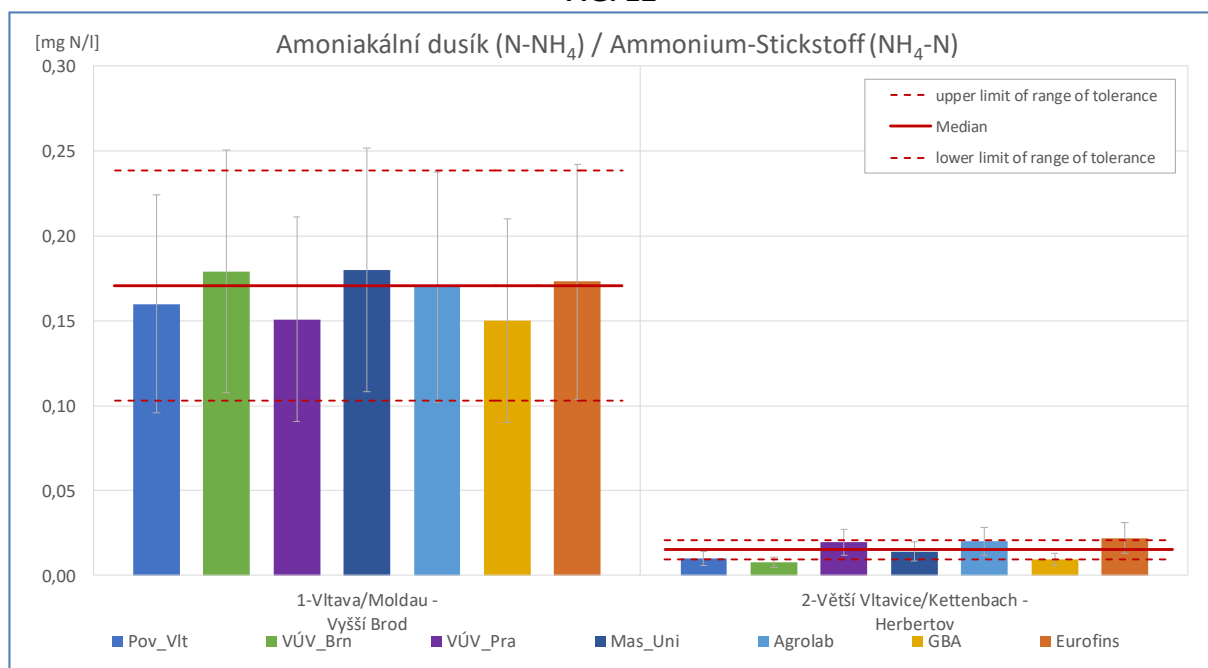
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	3,5	3,9
Standard nejistota / Toleranzbereich	80%	80%
Spodní limit / untere Grenze	0,7	0,8
Horní limit / obere Grenze	6,3	6,9
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 11



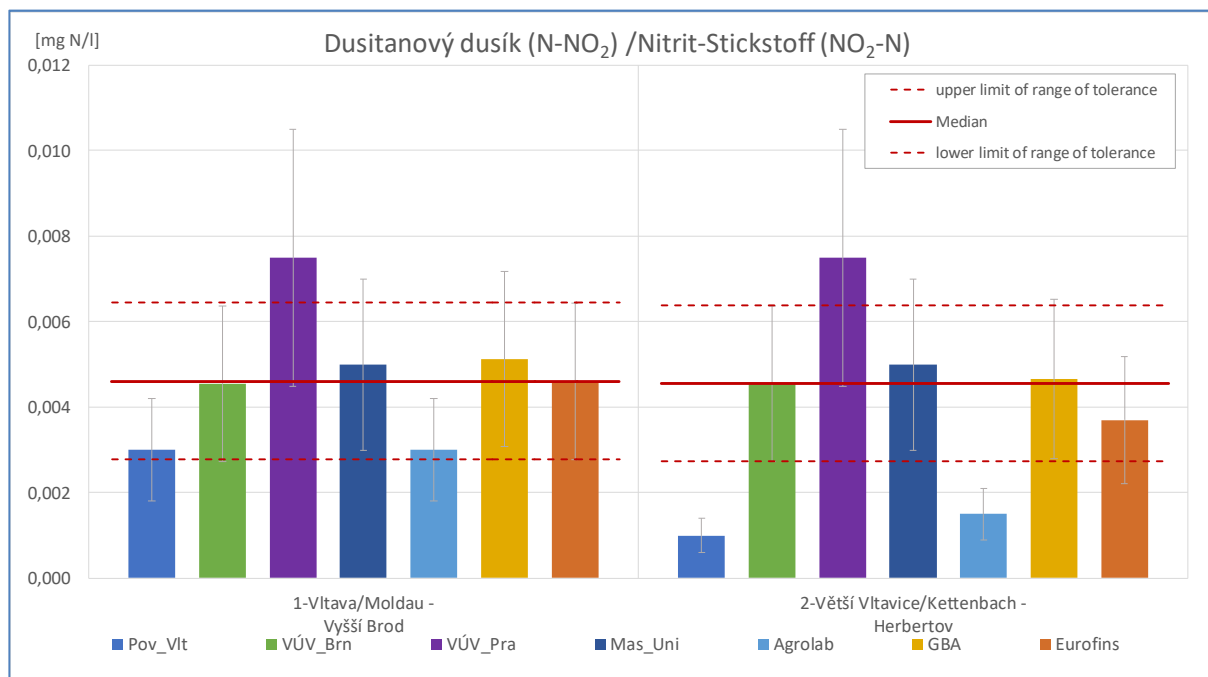
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	60	156
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	42	109
Horní limit / obere Grenze	77	202
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 12



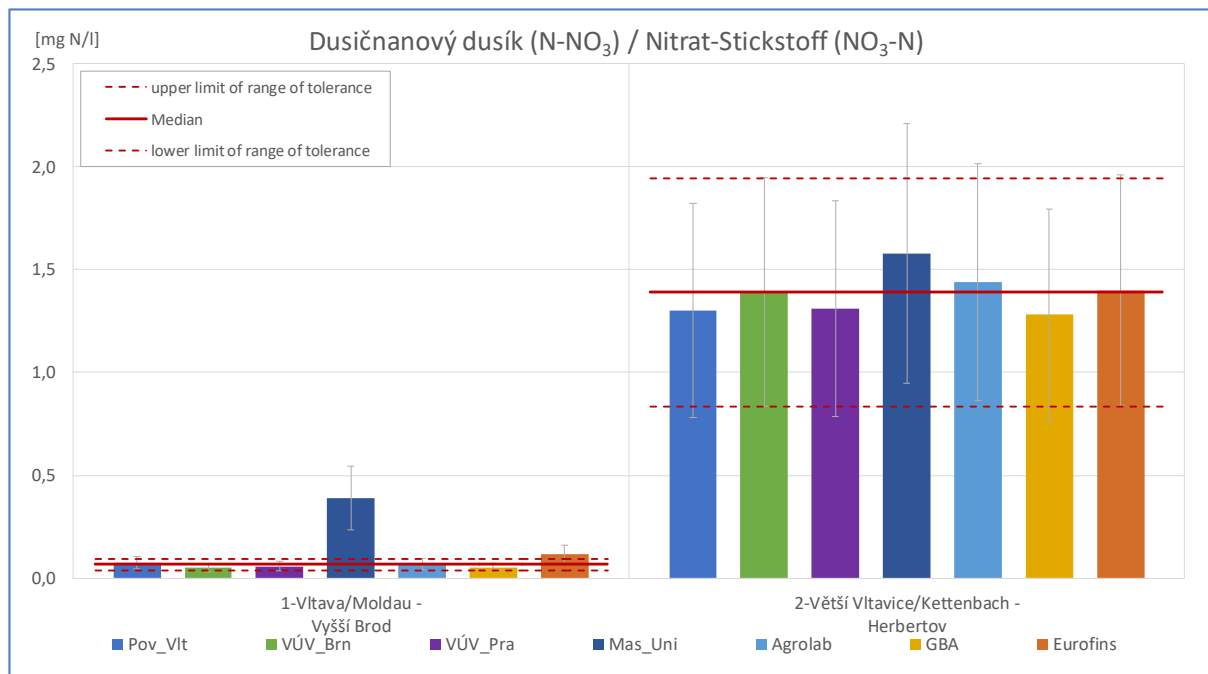
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,170	0,01
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,102	0,01
Horní limit / obere Grenze	0,238	0,02
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

FIG. 13



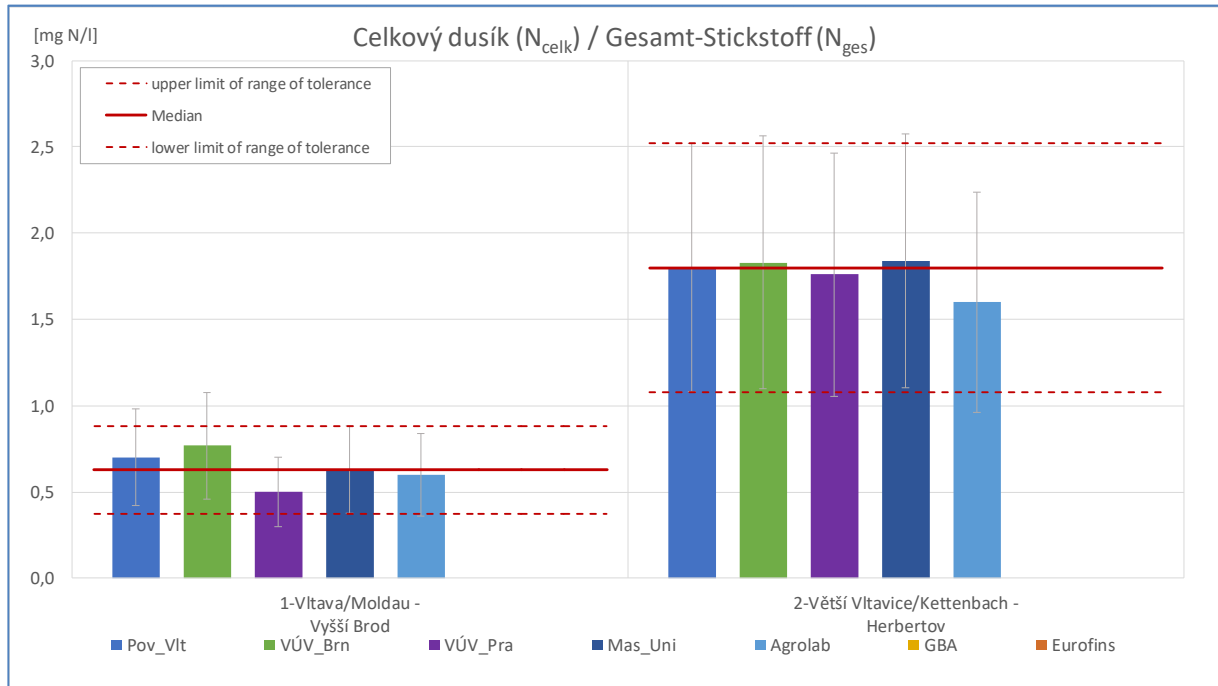
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,005	0,005
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,003	0,003
Horní limit / obere Grenze	0,006	0,006
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 14



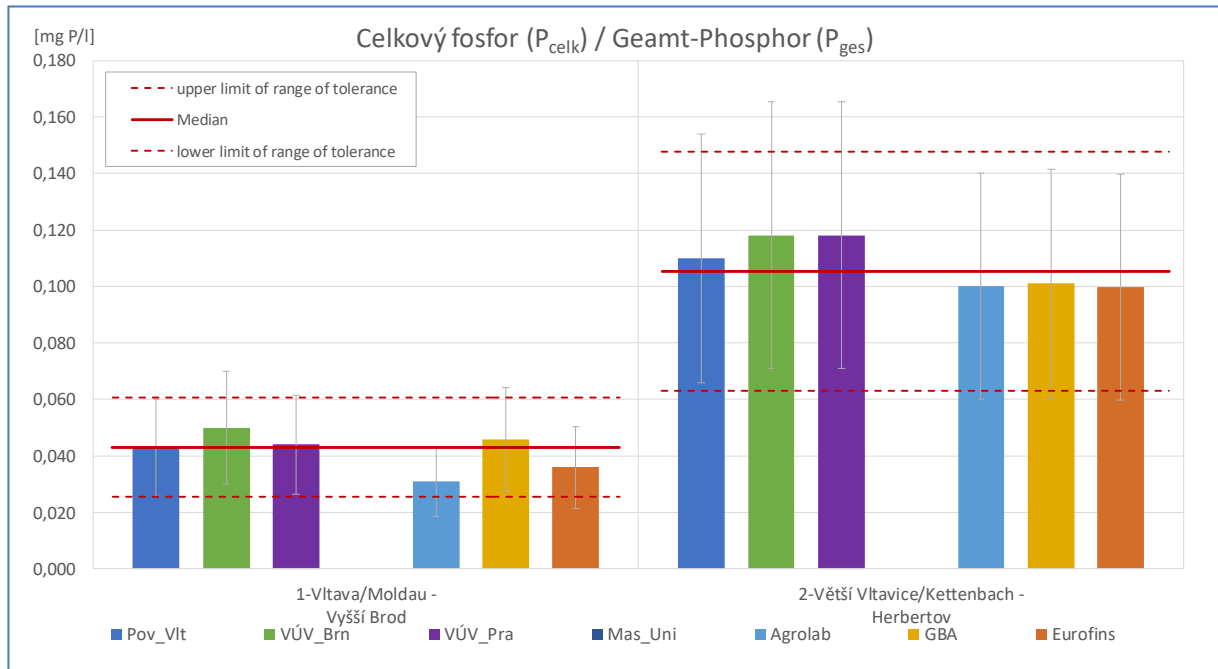
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,07	1,39
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,04	0,83
Horní limit / obere Grenze	0,10	1,95
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	dobré / gut

FIG. 15



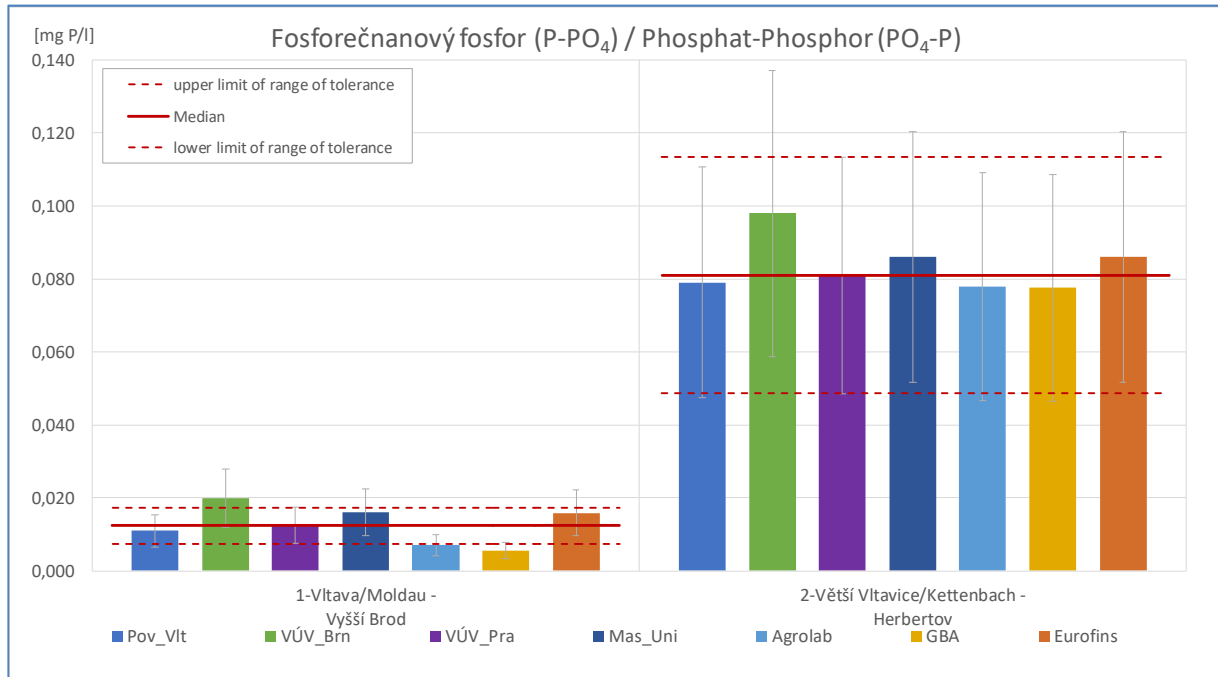
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,63	1,80
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,38	1,08
Horní limit / obere Grenze	0,88	2,52
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 16



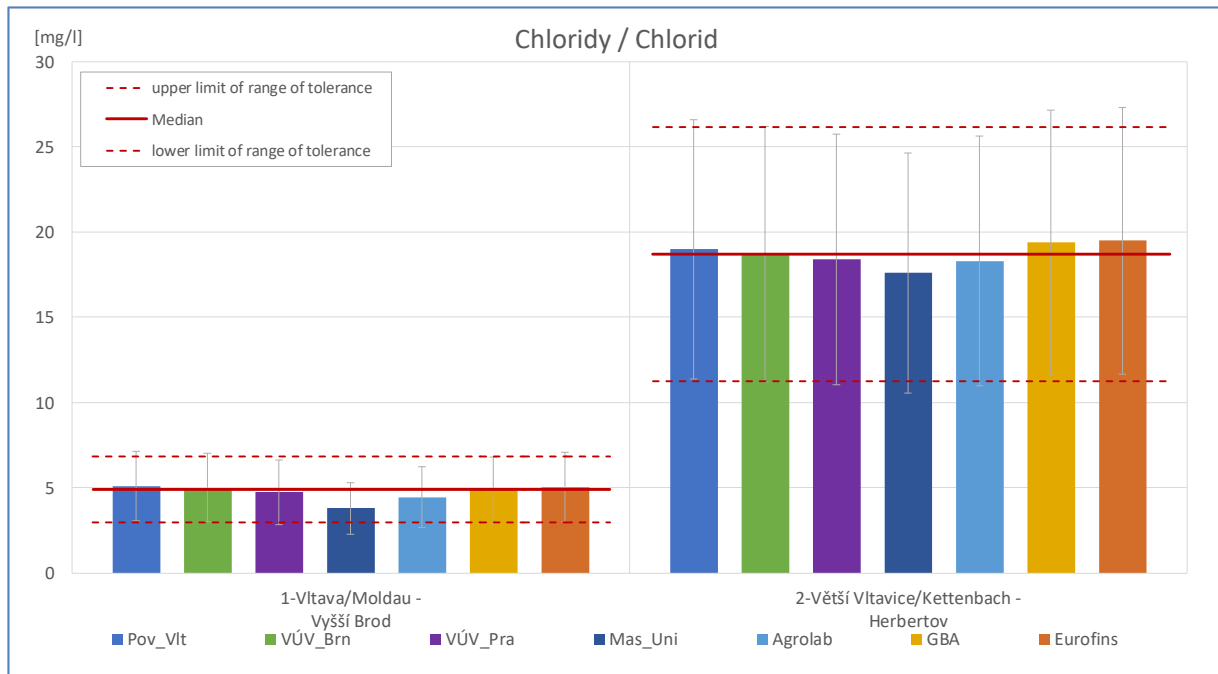
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,044	0,106
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,026	0,063
Horní limit / obere Grenze	0,061	0,148
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 17



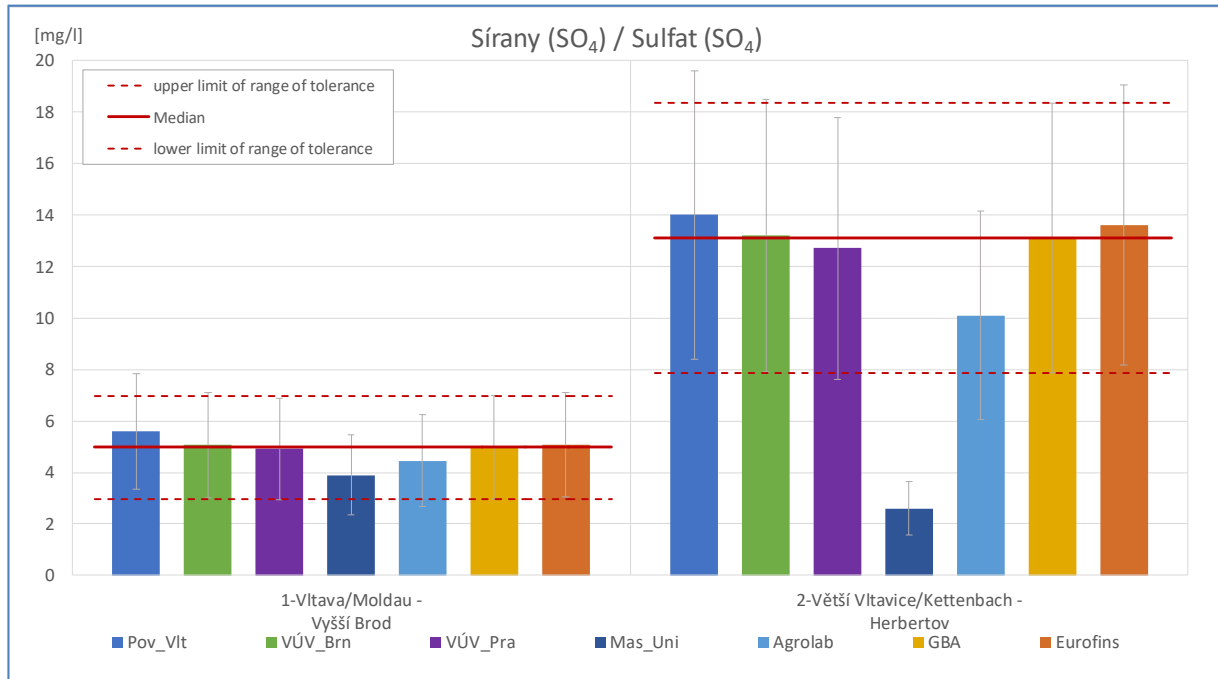
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,013	0,081
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	0,008	0,049
Horní limit / obere Grenze	0,018	0,113
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	dobré / gut

FIG. 18



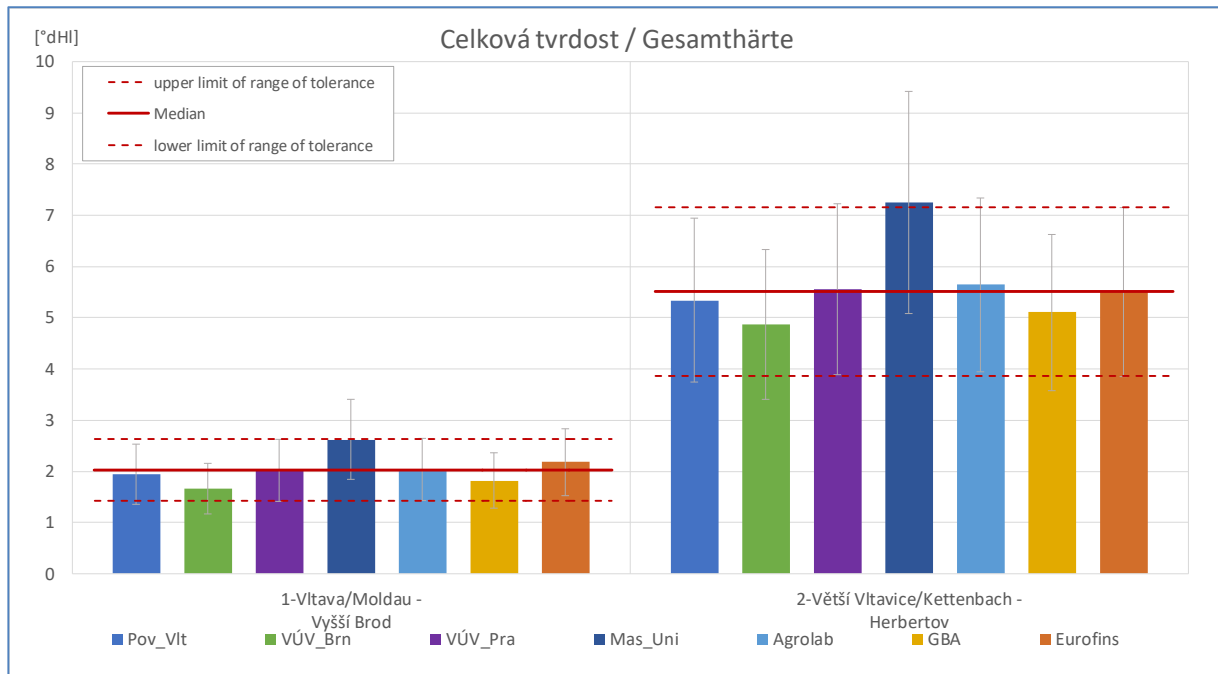
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	4,9	18,7
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	2,9	11,2
Horní limit / obere Grenze	6,8	26,2
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 19



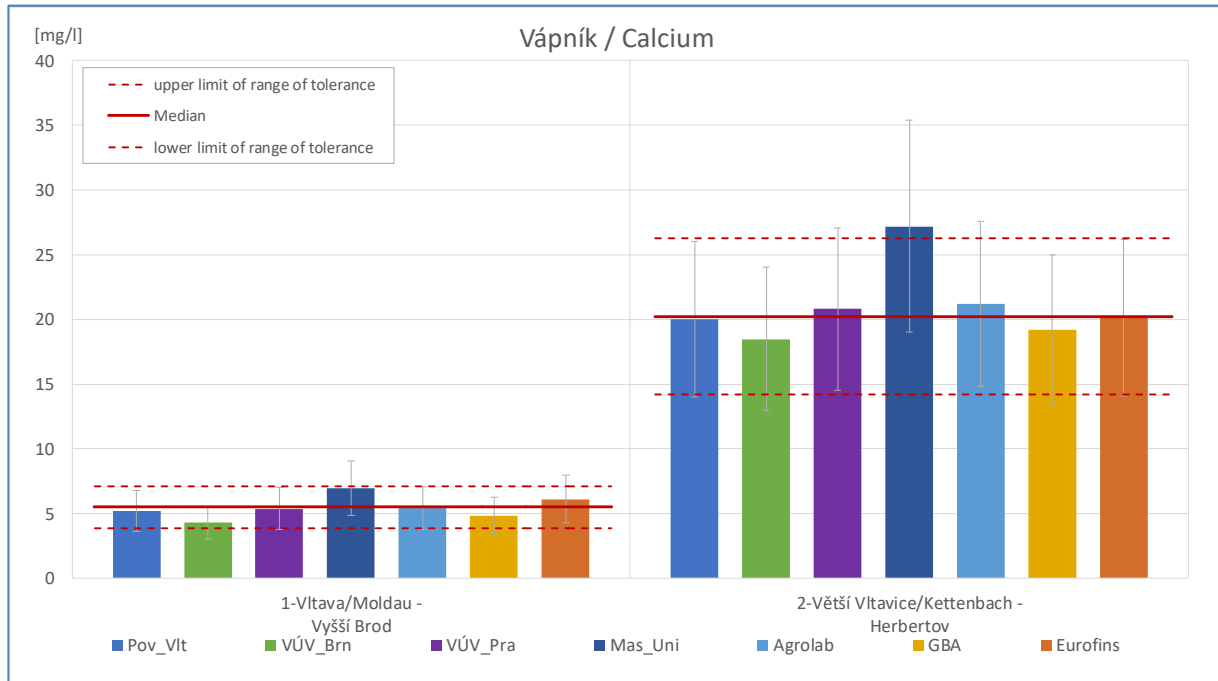
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	5,0	13
Standard nejistota / Toleranzbereich	40%	40%
Spodní limit / untere Grenze	3,0	8
Horní limit / obere Grenze	7,0	18
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

FIG. 20



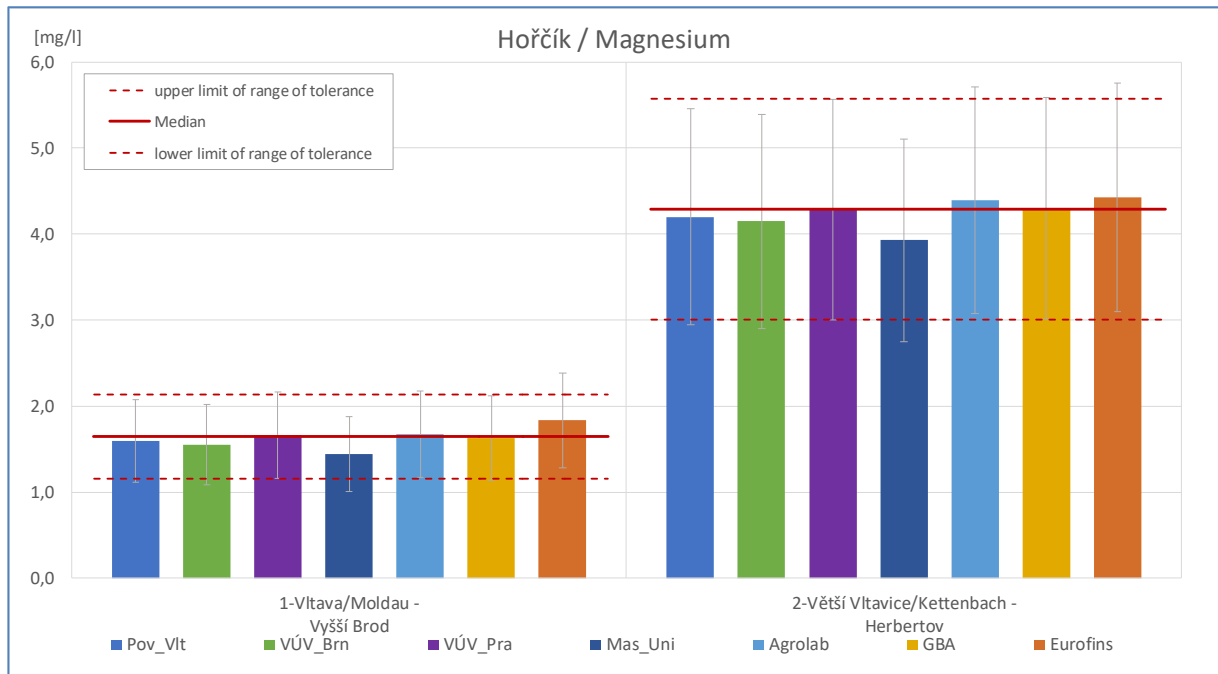
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	2,0	5,5
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	1,4	3,9
Horní limit / obere Grenze	2,6	7,2
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	dobré / gut

FIG. 21



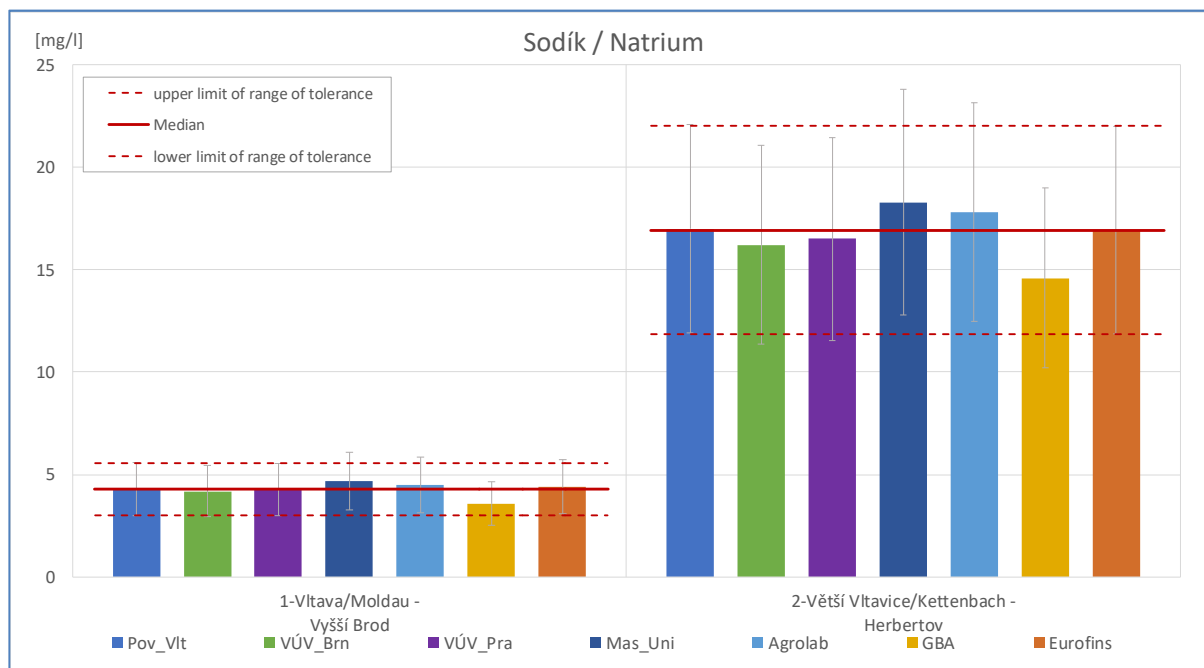
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	5,4	20
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	3,8	14
Horní limit / obere Grenze	7,0	26
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 22



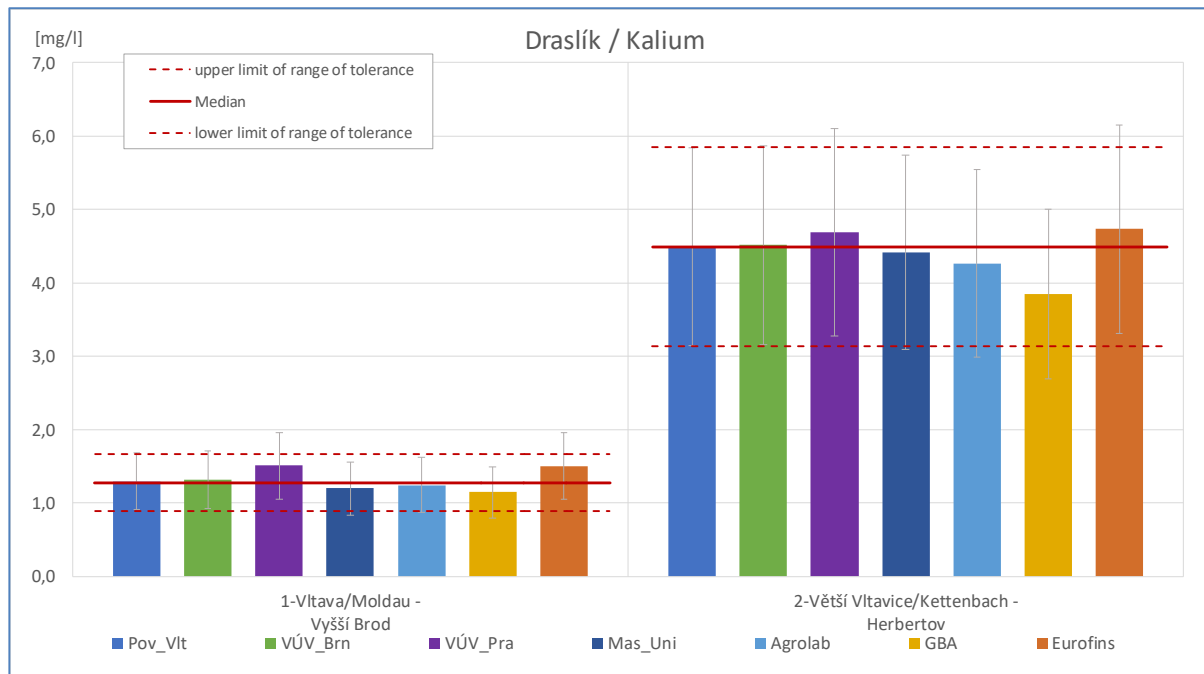
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	1,6	4,3
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	1,1	3,0
Horní limit / obere Grenze	2,1	5,6
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 23



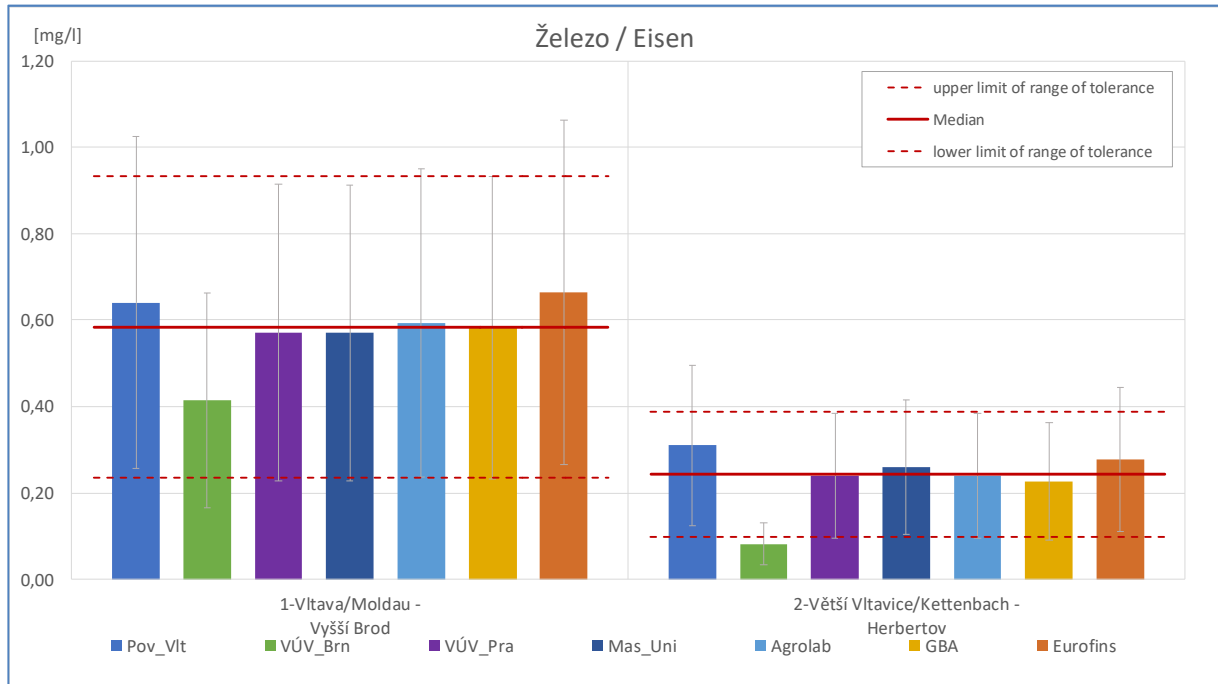
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	4,3	16,9
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	3,0	11,9
Horní limit / obere Grenze	5,6	22,0
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 24



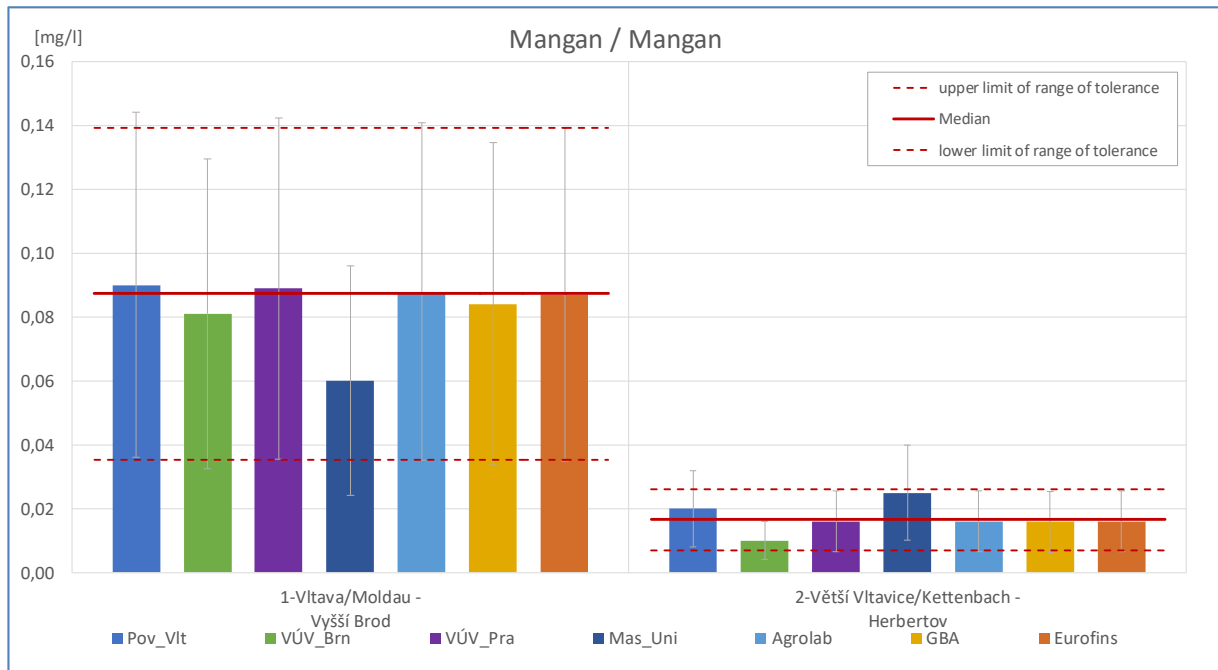
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	1,30	4,5
Standard nejistota / Toleranzbereich	30%	30%
Spodní limit / untere Grenze	0,91	3,2
Horní limit / obere Grenze	1,69	5,9
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 25



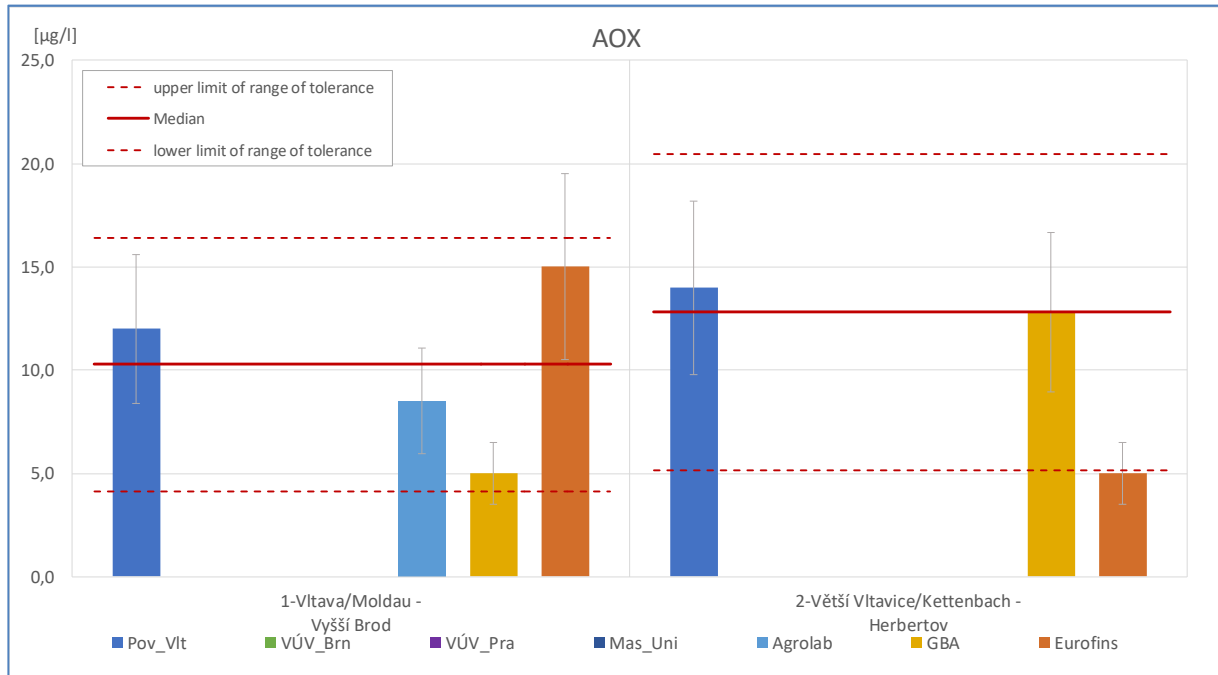
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,583	0,241
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	0,233	0,096
Horní limit / obere Grenze	0,933	0,386
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

FIG. 26



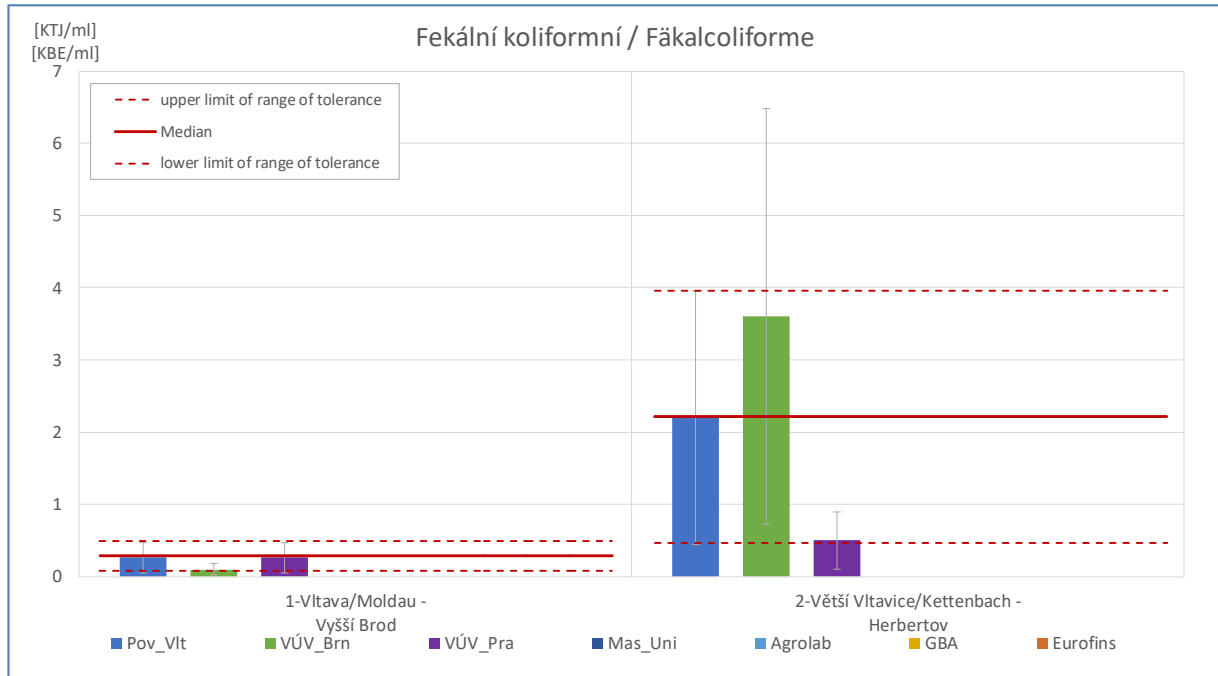
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,087	0,016
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	0,035	0,006
Horní limit / obere Grenze	0,139	0,026
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

FIG. 27



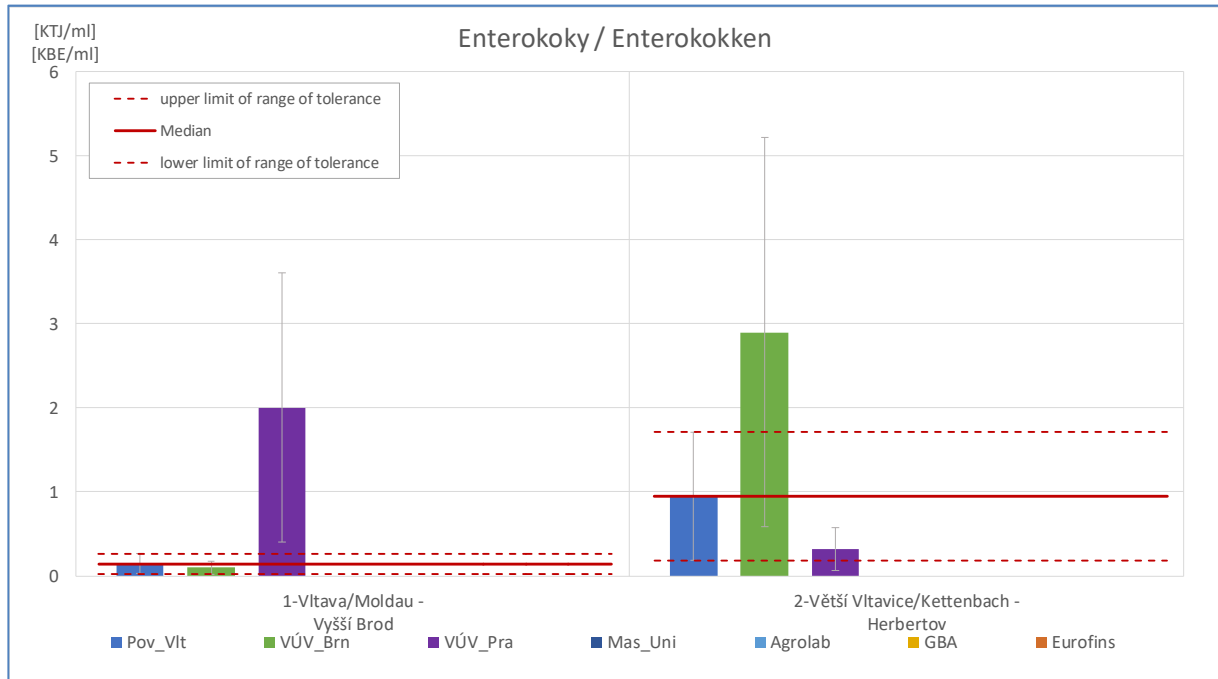
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	10,3	12,8
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	4,1	5,1
Horní limit / obere Grenze	16,4	20,5
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 28



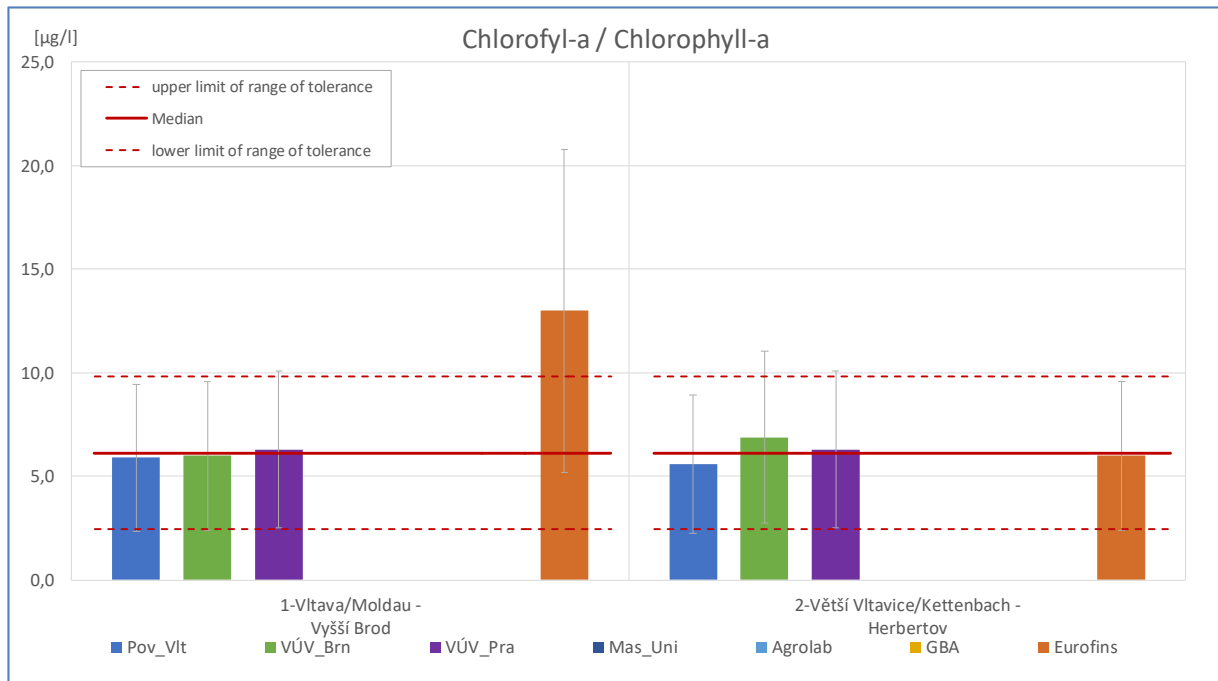
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,3	2,2
Standard nejistota / Toleranzbereich	80%	80%
Spodní limit / untere Grenze	0,1	0,4
Horní limit / obere Grenze	0,5	4,0
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

FIG. 29



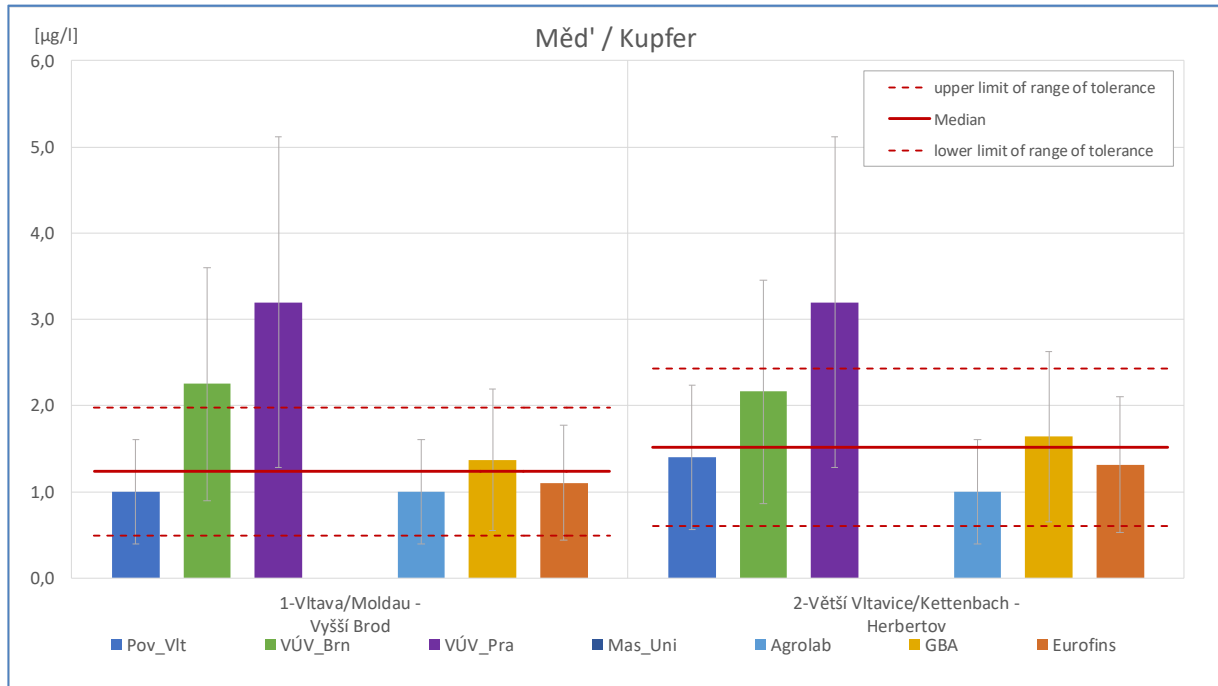
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	0,15	0,95
Standard nejistota / Toleranzbereich	80%	80%
Spodní limit / untere Grenze	0,03	0,19
Horní limit / obere Grenze	0,27	1,71
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 30



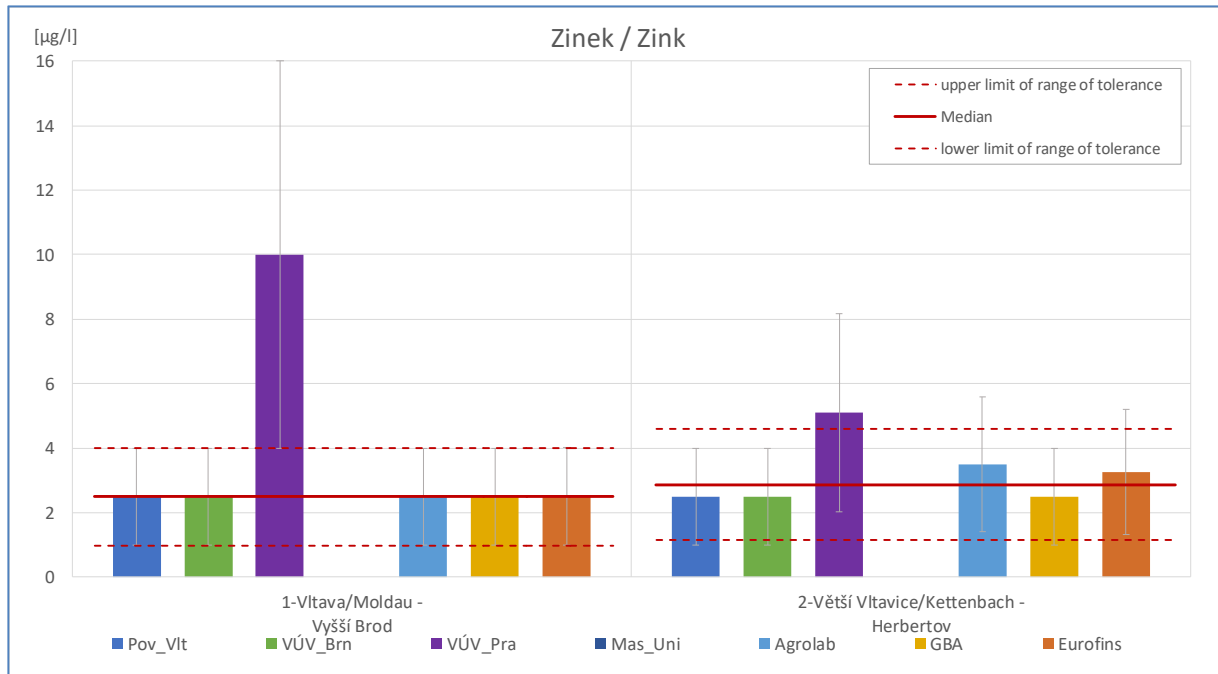
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	6,2	6,2
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	2,5	2,5
Horní limit / obere Grenze	9,8	9,8
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	dobré / gut

FIG. 31



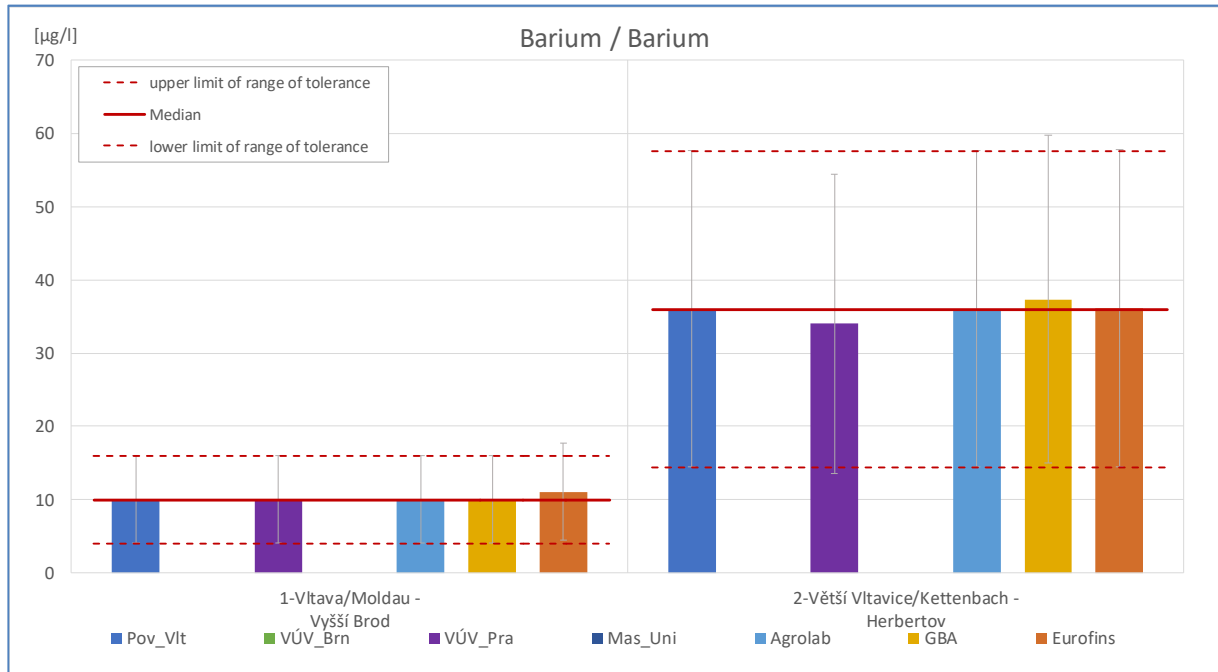
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	1,24	1,52
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	0,50	0,61
Horní limit / obere Grenze	1,98	2,43
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	špatné / schlecht

FIG. 32



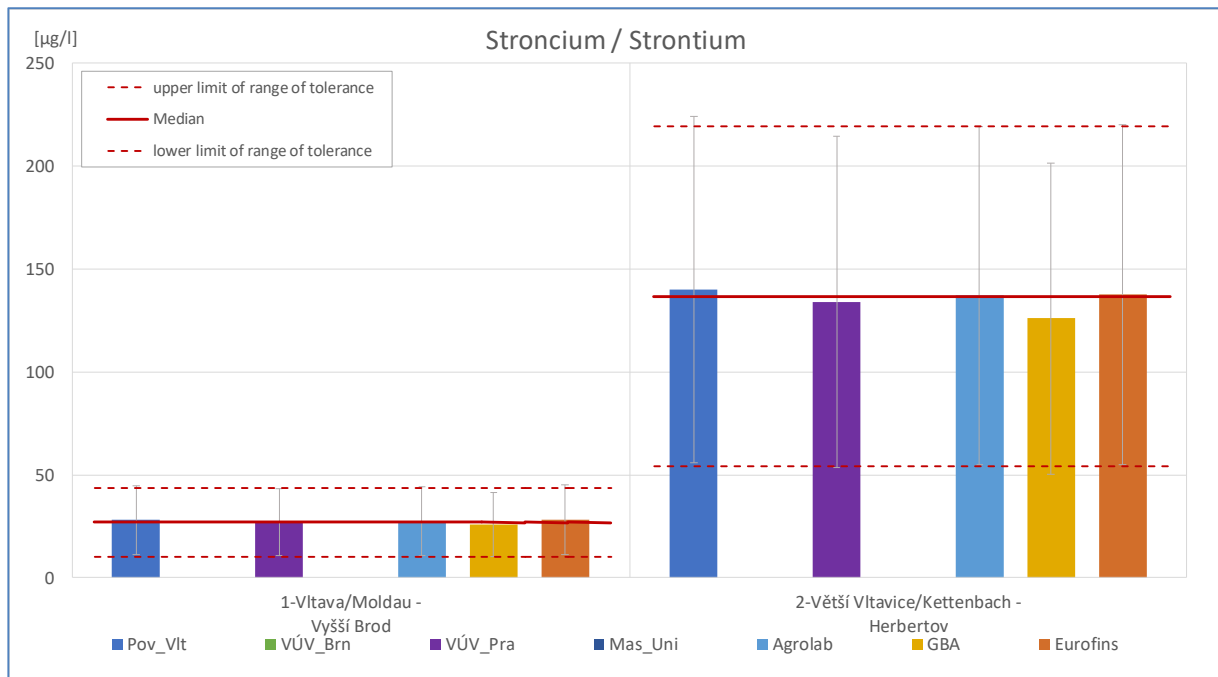
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	2,50	2,88
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	1,00	1,15
Horní limit / obere Grenze	4,00	4,61
Shodnost / Übereinstimmung	špatné / schlecht	dobré / gut

FIG. 33



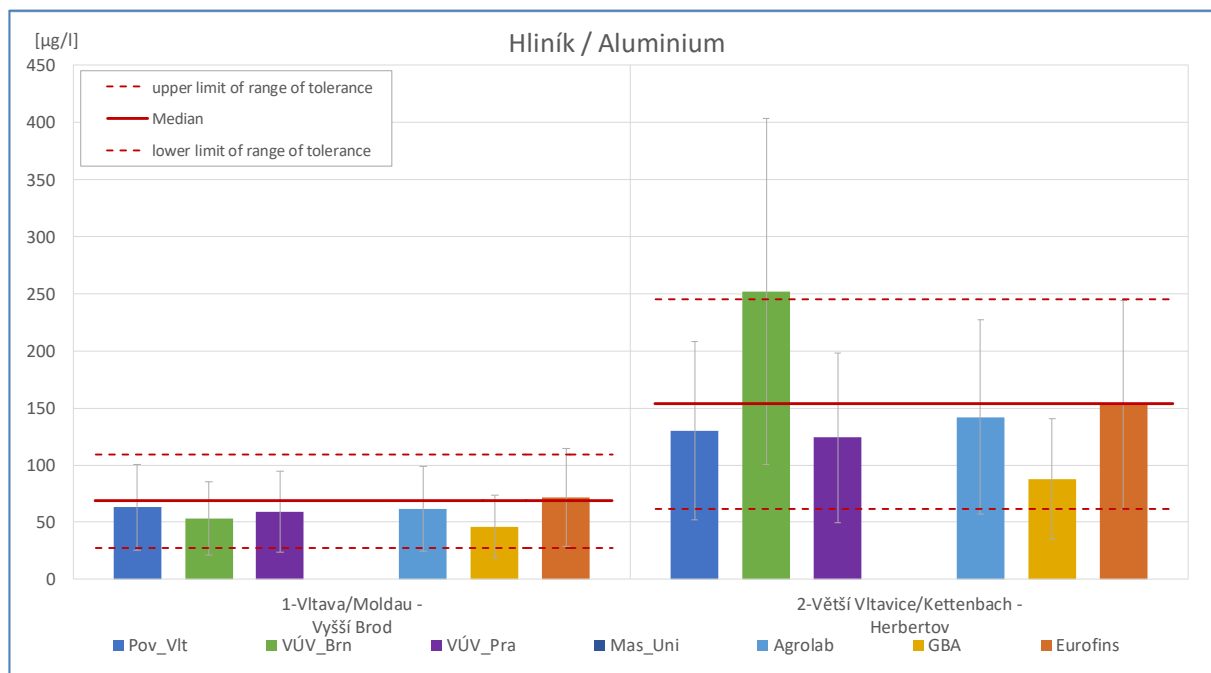
2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	10,0	36,0
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	4,0	14,4
Horní limit / obere Grenze	16,0	57,6
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 34



2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	28	137
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	11	55
Horní limit / obere Grenze	44	219
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	dobré / gut

FIG. 35



2023	1-Vltava/Moldau - Vyšší Brod	2-Větší Vltavice/Kettenbach - Herbertov
Median	61	136
Standard nejistota / Toleranzbereich	60%	60%
Spodní limit / untere Grenze	24	54
Horní limit / obere Grenze	97	218
Shodnost / Übereinstimmung	dobré / gut	špatné / schlecht

4. HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Dne 31. listopadu 2023 byly ve Vyšším Brodě a ze silničního mostu v Herbertově společně odebrány 2 vzorky z Vltavy a Větší Vltavice pro mezilaboratorní porovnání výsledků, kterého se zúčastnilo 7 laboratoří (3 české a 4 rakouské). Vzhledem k nejednotným, často nízkým nebo chybějícím údajům o nejistotách stanovení od laboratoří, byly pro vyhodnocení určeny realistické a trvalé hodnoty nejistot, podle nichž byly výsledky měření laboratoří hodnoceny.

V roce 2023 bylo vyhodnoceno 35 ze 42 parametrů.

Shoda, tj. výsledky v obou vzorcích byly v přípustném rozmezí, byla zjištěna u 17 parametrů, tj. 40,5 %: **obsah kyslíku, nasycení kyslíkem, vodivost, biochemická spotřeba kyslíku, chemická spotřeba kyslíku, celkový organický uhlík (TOC), rozpuštěný organický uhlík (DOC), rozpuštěné látky, celkový dusík, celkový fosfor, chloridy, vápník, hořčík, sodík, draslík, baryum a stroncium.**

Sieben Parameter, d.s. 16,7 % (**Beryllium, Cadmium, Kobalt, Chrom, Nickel, Quecksilber und Heterotrophe Keime**), konnten nicht ausgewertet werden, weil zu wenige verwertbare Ergebnisse verfügbar waren.

Sedm parametrů, tj. 16,7 % (**Be, Cd, Co, Cr, Ni, Hg a kultivovatelné mikroorganismy**) nebylo možné vyhodnotit, protože bylo k dispozici malé množství použitelných výsledků.

Hodnoty mimo rozmezí přípustné odchylky minimálně v jednom ze dvou vzorků byly zjištěny u 18 parametrů, tj. 42,9 %. V prvním vzorku ležely výsledky 12 parametrů mimo rozsah nejistot stanovení, tj. 28,6 %. (**teplota vody, pH, nerozpuštěné látky, dusitanový dusík, dusičnanový dusík, fosforečnanový fosfor, celková tvrdost, adsorbovatelné organické halogeny (AOX), enterokoky, chlorofyl-a, měď a zinek.** Ve druhém vzorku ležely výsledky 13 parametrů mimo rozsah nejistot stanovení, tj. 31,0 %: **teplota vody, pH, nerozpuštěné látky, amoniakální dusík, dusitanový dusík, sírany, adsorbovatelné organické halogeny (AOX), fekální (termotolerantní) koliformní bakterie, enterokoky, železo, mangan, měď a hliník.**

Generell war beim Vergleich der Ergebnisse in den gemeinsam untersuchten Profilen eine ausreichende Übereinstimmung festzustellen. Lediglich bei 7 Parametern, d.s. 16,7 %, traten Unterschiede in beiden Proben auf (**Wassertemperatur, pH-Wert, Ungelöste Stoffe, Nitrit-Stickstoff, Adsorbierbare organisch gebundene Halogene, Enterokokken und Kupfer**).

Celkově byla při srovnání výsledků na společně sledovaných profilech nalezena poměrně dobrá shoda. Nicméně u 7 parametrů tj. 16,7 %, byly zjištěny rozdíly v obou vzorcích (**teplota vody, pH, nerozpuštěné látky, dusitanový dusík, adsorbovatelné organické halogeny (AOX), enterokoky a měď**).

5. BEWERTUNG DER ERGEBNISSE

Am 31. Oktober 2023 wurden von der Straßenbrücke in Vyšší Brod und von der Straßenbrücke in Herbertov gemeinsam 2 Wasserproben aus der Moldau und dem Kettenbach für eine Vergleichsanalyse entnommen, an der 7 Labors teilgenommen haben (3 österreichische und 4 tschechische). Aufgrund der uneinheitlichen, oftmals zu geringen oder fehlenden Angaben der Labore hinsichtlich der Toleranzbereiche wurde für die Bewertung eine realistische und dauerhafte Festlegung der Toleranzgrenzen vorgenommen und die Messergebnisse der Labore nach diesen ausgewertet.

Im Jahr 2023 wurden 35 der 42 Parameter ausgewertet.

Eine gute Übereinstimmung, bei der die Ergebnisse in beiden Proben innerhalb des akzeptablen Bereichs lagen, wurde bei 17 Parametern gefunden, das entspricht 40,5 %: **Sauerstoffgehalt, Sauerstoffsättigung, Elektrische Leitfähigkeit, Biochemischer Sauerstoffbedarf, Chemischer Sauerstoffbedarf, Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC), Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC), Gelöste Stoffe, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Phosphor, Chlorid, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Barium und Strontium.**

Sieben Parameter, d.s. 16,7 % (**Beryllium, Cadmium, Kobalt, Chrom, Nickel, Quecksilber und Heterotrophe Keime**), konnten nicht ausgewertet werden, weil zu wenige verwertbare Ergebnisse verfügbar waren.

Werte außerhalb des Toleranzbereiches in zumindest einer der beiden Proben traten bei 18 Parametern auf, d.s. 42,9 %. In der ersten Probe lagen die Ergebnisse von 12 Parametern über bzw. unter den Toleranzgrenzen, d.s. 28,6 % (**Wassertemperatur, pH-Wert, Ungelöste Stoffe, Nitrit-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff, Phosphat-Phosphor, Gesamthärte, Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX), Enterokokken, Chlorophyll-a, Kupfer und Zink**). In der zweiten Probe lagen die Ergebnisse von 13 Parametern über bzw. unter den Toleranzgrenzen, d.s. 31,0 % (**Wassertemperatur, pH-Wert, Ungelöste Stoffe, Ammonium-Stickstoff, Nitrit-Stickstoff, Sulfat, Adsorbierbare organisch gebundene Halogene, Thermotolerante Fäkalcoliforme, Enterokokken, Eisen, Mangan, Kupfer und Aluminium**).

Generell war beim Vergleich der Ergebnisse in den gemeinsam untersuchten Profilen eine relativ gute Übereinstimmung festzustellen. Bei 7 Parametern, d.s. 16,7 %, traten jedoch Unterschiede in beiden Proben auf (**Wassertemperatur, pH-Wert, Ungelöste Stoffe, Nitrit-Stickstoff, Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX), Enterokokken und Kupfer**).

**Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod
na rok 2024**

Vídeň/Wien

14. 12. 2023

Od roku 2008 jsou ke sledování jakosti na česko-rakouských hraničních vodách a k hodnocení přeshraničního vlivu významných vodních toků v ČR a v Rakousku využívána data z národních monitorovacích programů, prováděných podle RS EU (Rámcová směrnice Evropské unie), (ad 1). Tam, kde není v rámci státních monitorovacích sítí dostatečné pokrytí hraničních toků monitorovacími profily nebo existuje významný vodohospodářský problém, je monitoring účelově doplňován (ad 2).

1. Využití národních programů pravidelného monitorování jakosti vod

Profily pro rok 2024 jsou zvoleny tak, aby se na české a rakouské straně navzájem doplňovaly a co nejméně duplikovaly. Pro zajištění objektivního hodnocení jakosti vody je zvolen optimální rozsah fyzikálně-chemických parametrů (**Tabulka 1**). Biologická stanovení se provádí v souladu s dlouhodobým plánem národního monitoringu v pravidelných cyklech. Pro ukazatele, které nebyly jednou ze stran stanoveny, jsou pro hodnocení přebírány výsledky druhé strany.

Tab. 1: Optimální rozsah parametrů monitoringu hraničních vod v roce 2024

parametr	Parameter	ČR	AUT
průtok	Abfluss	průtok	Abfluss Q (TM)
teplota vody	Wassertemperatur	T-voda	T-Wasser
teplota vzduchu	Lufttemperatur	T-vzduch	T-Luft
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂
reakce vody	pH - Wert	pH	pH
vodivost	El. Leitfähigkeit (bei 25°C)	kond.	elektr. Leitf.
biochemická spotřeba kyslíku	Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSK ₅	BSB ₅
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB _{Cr}
celkový organický uhlík	organischer Kohlenstoff gesamt	TOC	TOC
nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	ungelöste Stoffe bei 105 °C	NL	ungel. Stoffe
odsaditelné látky	absetzbare Stoffe	odsaditelné l.	absetzb. Stoffe
rozpuštěné látky sušené při 105 °C	gelöste Stoffe bei 105 °C	RL 105	gel. Stoffe 105
amoniakální dusík	Ammonium Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N
dusitanový dusík	Nitrit Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N
dusičnanový dusík	Nitrat Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N
celkový dusík	Stickstoff gesamt	N _{celk}	N-ges
celkový fosfor	Phosphor-gesamt	P _{celk}	P-ges
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX
fekální (termotolerantní) koliformní bakterie	thermotolerante Fäkal Koliforme	FC	FC

enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a
saprobní index fyto bentosu	Saprobie Index - Phytobentos	SI _{FB}	SI _{PhB}
saprobní index makrozoobentosu	Saprobie Index - Makrozoobenthos	SI _{MZB}	SI _{MZB}
ekologický stav*	ökolog. Zustand*	třída ekol. stavu	ökolog. ZKL
nasycení kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂
chloridy	Chlorid	Cl ⁻	Cl ⁻
sírany	Sulfat	SO ₄	SO ₄
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P
rozpuštěný organický uhlík	Gelöster organischer Kohlenstoff	DOC	DOC
kyanidy veškeré	Gesamt cyanid	CN-celk.	CN-ges
měď	Gesamt-Kupfer	Cu-celk.	Cu-ges
měď rozpuštěná	Gelöst-Kupfer	Cu-roz	Cu-gel
kyanidy snadno uvolnitelné	Leicht freisetzbares Cyanid	CN-rozp	CN-gel
zinek	Gesamt-Zink	Zn-celk	Zn-ges
zinek rozpuštěný	Gelöst-Zink	Zn-roz	Zn-gel
makrofyta*	Makrophyten*	-	-
fytoplankton*	Phytoplankton*	-	-
ryby*	Fische*	-	-

*Třída klasifikace ekologického stavu lokality je založena na, v daném roce měřených, výsledcích biologických složek kvality (tj. makrozoobentos, fyto bentos, fytoplankton, makrofyta, ryby). Pro hodnocení se používají národní metodiky.

Profily a rozsah sledování v roce 2024 pro hodnocení jakosti česko-rakouských hraničních vod je uveden v **tabulce 2**.

Veškeré odběry a analýzy budou prováděny vhodnými akreditovanými metodami podle platných národních metodik a standardních operačních postupů jednotlivých akreditovaných laboratoří. Mez stanovitelnosti a rozsah metody musí odpovídat analyzované matici.

Každoročně bude organizován okružní rozbor, kterého se budou účastnit české a rakouské laboratoře za účelem porovnání analytických výsledků.

2 Mimořádný monitoring česko-rakouských hraničních toků

Od roku 2008 jsou prováděna společná česko-rakouská šetření pouze na významných profilech, které nejsou zahrnuty do pravidelných národních monitorovacích programů nebo na profilech s významnými vodohospodářskými problémy, kde je z hlediska objektivního zhodnocení situace potřebné provádět společné odběry, získat více dat nebo v jiném rozsahu šetření než je v bodě 1.

Lokalizace problematických profilů je každoročně aktualizována. Monitoring na těchto profilech je prováděn v četnosti a rozsahu odpovídajícím účelu šetření.

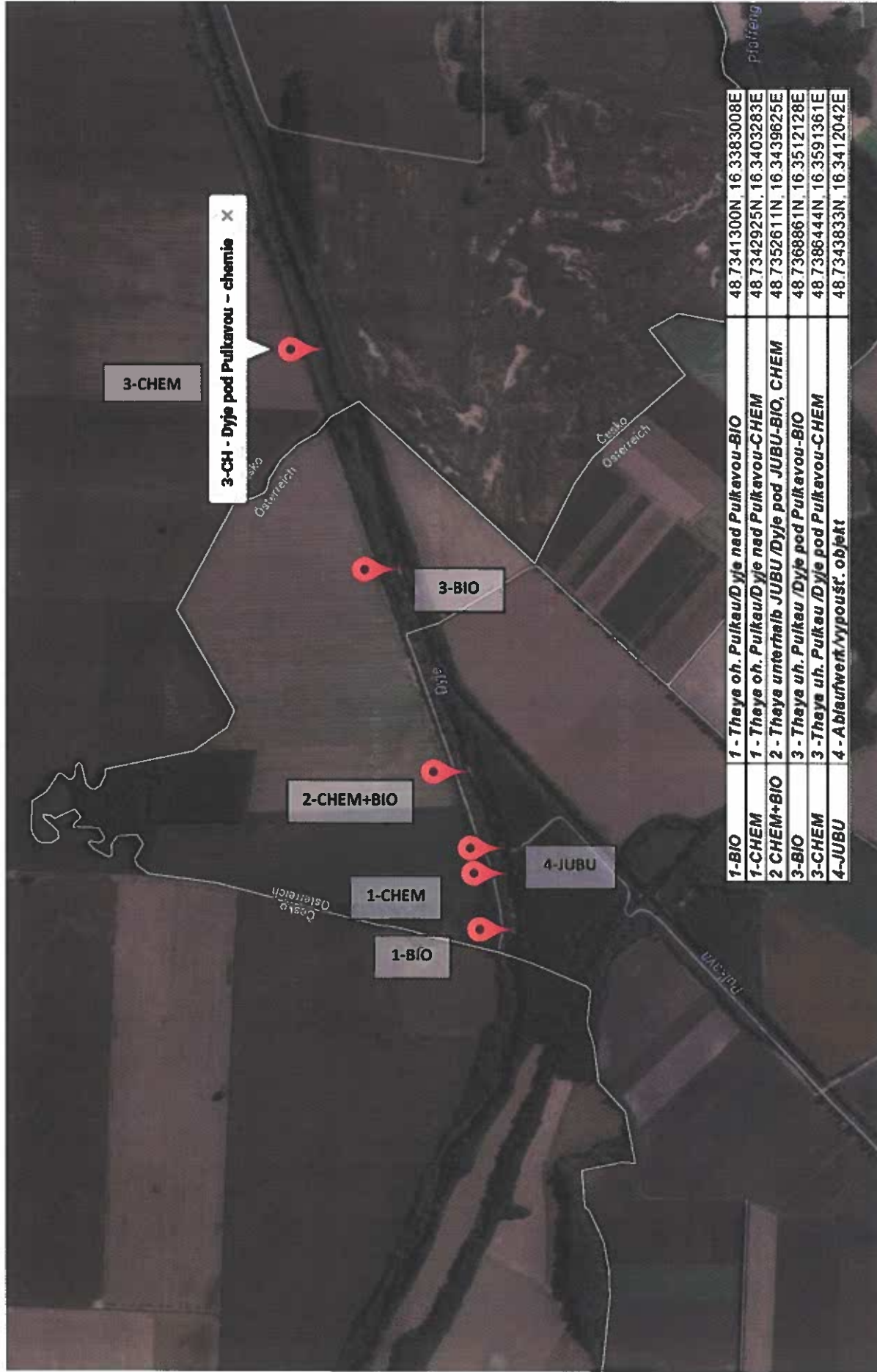
2.1 Chemický závod Jungbunzlauer AG v Pernhofenu

V roce 2024 bude pravidelně prováděn mimořádný monitoring na profilech, významných vzhledem k vlivu významného bodového zdroje znečištění na rakouské straně (v souvislosti s chemickým závodem Jungbunzlauer AG v Pernhofenu). Rozsah analýz je rozšířen o ukazatele, charakterizující specifické znečištění, obsažené v odpadních vodách z chemického závodu v Pernhofenu.

Lokalizace společně dohodnutých profilů je uvedena v mapce (**Obr. 1**). Rozsah analýz a četnost odběrů je uvedena v **tabulce 2**.

Minimálně 4 odběry vzorků v roce budou zúčastněnými laboratořemi prováděny současně.

Obr. 1: Lokalizace profilů mimořádného monitoringu jakosti vody v roce 2024



3. Předání výsledků a hodnocení jakosti

Výsledky provedených analýz budou předány v tabelární formě (MS Excel) expertům pro jakost vody do konce ledna 2025.

Data z šetření za příslušný rok budou porovnána a zhodnocena na společném jednání, zorganizovaném experty KHV pro jakost vody.

Výsledky analýz za rok 2024 budou doplněny charakteristickými hodnotami (průměr, medián, C90, min, max) a zařazeny společně s vyhodnocením do „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2024“.

Obě strany konstatují, že cíle plánů povodí stanovené na úrovni Evropské unie (dosažení *dobrého* ekologického stavu a chemického stavu) a limitní hodnoty (např. ekologického stavu vod podle Rámcové směrnice a podle směrnice pro prioritní látky) tvoří společný rámec pro hodnocení jakosti vod.

Hodnocení jakosti hraničních vod bude provedeno stanovením ekologického a chemického stavu podle národních postupů aktuálních v době hodnocení. Řešení zjištěných odlišností a problémů s jakostí vody bude navrženo experty a předloženo Komisi. Informace o zjištěném stavu jakosti vody na hraničních tocích bude zařazena do bodu „Udržování čistoty hraničních vod“ Protokolu KHV.

Odsouhlasené hodnoty okamžitých průtoků ve dnech odběrů vzorků budou zajištěny experty KHV pro hydrologii.

Vídeň/Wien

za českou stranu



RNDr. Hana Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.

český expert

pro jakost vody KHV

za rakouskou stranu



Mag. Dr. Peter Siegel

rakouský expert

pro jakost vody KHV

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Abteilung Wasserwirtschaft
HR Dipl.-Ing. Josef RUSPECKHOFER
Kärntnerstraße 12
4021 Linz

Datum
14.12.2022

Ihr Zeichen
WW-2014-37664/408-RUS

Unser Zeichen

Sachbearbeiterin
Dr. Kerstin Michel

Telefon/DW
+43 1 878 38 - 1421

E-Mail
kerstin.michel@bfw.gv.at

PRÜFBERICHT 3.3 – 01/2019

(ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025)

Alle Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Anhänge sind Bestandteil des Prüfberichtes. Ohne schriftliche Genehmigung des Bundesforschungs- und Ausbildungszentrums für Wald, Naturgefahren und Landschaft ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes untersagt.

1 ALLGEMEINES

Auftraggeber:

Siehe Adresse

Prüfgegenstand:

10 Bodenproben (Hochmoor)

Untersuchungsparameter:

pH (CaCl₂); organischer Kohlenstoff (C_{org}); Gesamtstickstoff (N_{tot}); Säureauszug mit Elementbestimmung von P, K, Ca, Mg, Fe, Al, S, Mn, Cu, Zn, Co, Cr, Ni, Pb, Cd, As und V; austauschbare Kationen einschließlich Berechnung der Kationenaustauschkapazität (KAK) und der Basensättigung (BS); Anionen im Wasserauszug

Probeneingangsdatum:

15. Juni 2022

2 METHODIK

2.1 Probenahme

Die ordnungsgemäße Probenahme wurde von Mitarbeitern des BFW durchgeführt.

2.2 Probenvorbereitung

Die Proben wurden luftgetrocknet und auf 2 mm gesiebt.

2.3 Prüfverfahren

Probenvorbereitung	ÖNORM L 1053
Trockenmassebestimmung/Wasseranteil (105 °C)	ÖNORM EN 15934
pH (CaCl ₂)	ÖNORM EN 15933
C _{org}	ÖNORM L 1080
N _{tot}	ÖNORM EN 16168
Säureauszug für Elementbestimmungen	ÖNORM EN 16173
Auszug für den Kationenaustausch + Analyse	ÖNORM L 1086-1
Boden-Wasserauszug + Anionenanalyse	ÖNORM L 1082

3 ERGEBNISSE

Siehe Anhang 1 (Analysenbeginn: 16.06.2022, Analysenabschluss: 25.11.2022)

Die Analysenergebnisse sind Mittelwerte aus Doppelbestimmungen und beziehen sich auf den ofentrockenen (105 °C – Trockenmassfaktor) Feinboden (< 2 mm).

Anmerkung: Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze „x“ werden als „<x“ angeführt.

4 MEINUNGEN UND INTERPRETATIONEN

Um die Vergleichbarkeit mit der Ersterhebung zu gewährleisten wurden nach demselben Schema wie im Prüfbericht 3.1 – 04/2010 beschrieben im Juni 2022 von den zwei zu untersuchenden Flächen jeweils fünf Bodenproben entnommen und den gleichen Analysen wie im Jahre 2010 unterzogen.

Die Ergebnisse (Anhang 1) zeigen, dass es zu keinen nennenswerten Veränderungen seit 2010 gekommen ist. Lediglich bei den luftimmissionsbürtigen Elementen S und Pb sind insbesondere in den Proben der Fläche Moldau 1 minimale Konzentrationserhöhungen feststellbar. Diese fallen jedoch ebenso wie die Schwankungen, die die Basisparameter (pH; C_{org}-, N_{tot}-Gehalt; C/N-, N/P-Verhältnis) und die Konzentrationen an austauschbaren Kationen, Nährelementen und Schwermetallen aufweisen, in den für Hochmoore und Torfe üblichen Bereich. Für einige Parameter, beispielsweise den N_{tot}-Gehalt oder die Konzentrationen an P, K, Zn und Cd, ist die zu erwartende Ab-

nahme mit der Tiefe deutlich zu erkennen. Zwischen den beiden beprobten Flächen sind keine gravierende Unterschiede ersichtlich.

Gemäß der Empfehlung auf Basis der Erstaufnahme wird eine Wiederholung der Zustandserfassung der Flächen im Abstand von zehn Jahren als ausreichend erachtet, um natürliche Veränderungen durch den Eintrag von (luft)immissionsbürtigen Elementen von den Auswirkungen von Überflutungsereignissen abgrenzen zu können. Eine vorzeitige Prüfung wäre lediglich dann erforderlich, wenn ein Schadereignis eintreten sollte.

Die Laborleiterin
für die fachliche Richtigkeit



Dr. Kerstin Michel

Für die Leitung des BFW



Dipl.-Ing. Dr. Peter Mayer



Anhang 1: Ad PB 3.3 – 01/2022

LIPNO - Stauanlage - 2022

BFW, Abt. 3.3 - Bodenökologie

allgemeine Parameter

Anionen im Wasserextrakt [mg.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	pH - CaCl ₂	C _{org} [g.kg ⁻¹]	N _{tot} [g.kg ⁻¹]	C/N		F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻
Moldau 1	0 - 5 cm	2.97	520	17.8	29		20.94	63.48	< 0.5	5.68	380.93	114.14
	5 - 10 cm	2.91	520	16.9	31		16.28	29.47	< 0.5	4.88	268.16	164.04
	10 - 20 cm	2.88	525	15.5	34		12.72	19.67	< 0.5	3.16	188.07	190.10
	20 - 40 cm	2.75	552	13.2	42		7.28	14.72	< 0.5	2.17	46.64	199.71
	40 - 80 cm	2.90	571	11.2	51		7.28	26.76	< 0.5	2.46	26.85	221.80
Moldau 2	0 - 5 cm	2.73	530	17.7	30		26.80	58.51	< 0.5	2.79	246.11	94.91
	5 - 10 cm	2.65	554	14.2	39		11.02	25.34	< 0.5	4.14	110.54	70.88
	10 - 20 cm	2.79	544	13.3	41		11.23	40.62	2.11	1.81	99.41	70.60
	20 - 40 cm	2.71	533	13.1	41		9.13	27.11	11.10	8.88	68.15	66.72
	40 - 80 cm	2.74	537	8.9	60		9.76	29.63	2.75	9.34	54.44	110.54

Nährelemente im Sre-Extrakt [g.kg⁻¹]

Schwermetalle im Sre-Extrakt [mg.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	P	K	Ca	Mg	Fe	Al	S		Mn	Cu	Zn	Co	Cr	Ni	Pb	Cd	As	V
Moldau 1	0 - 5 cm	1.01	0.4	2.1	0.3	2.4	1.6	2.57		9	5	42	< 1	< 2	2	96	0.57	6	6
	5 - 10 cm	0.85	0.3	1.5	0.3	1.6	1.6	3.00		7	6	34	< 1	2	2	88	0.53	7	7
	10 - 20 cm	0.72	0.3	1.2	0.2	1.5	1.6	3.82		6	6	28	< 1	2	2	74	0.51	6	8
	20 - 40 cm	0.48	0.1	1.7	0.3	1.9	1.3	3.46		6	5	24	< 1	< 2	3	43	0.49	3	5
	40 - 80 cm	0.37	0.1	2.8	0.3	2.0	0.9	2.70		11	5	15	< 1	< 2	3	14	0.25	2	4
Moldau 2	0 - 5 cm	0.88	0.5	1.3	0.3	4.1	2.7	2.49		14	8	58	< 1	4	4	82	0.84	5	8
	5 - 10 cm	0.62	0.3	1.2	0.2	3.4	2.1	1.93		6	6	37	< 1	2	2	59	0.72	4	6
	10 - 20 cm	0.58	0.3	1.8	0.2	2.8	2.1	2.03		9	5	32	< 1	2	2	61	0.57	4	6
	20 - 40 cm	0.53	0.2	1.2	0.2	2.1	1.9	1.97		4	4	23	< 1	< 2	2	63	0.36	4	6
	40 - 80 cm	0.34	0.1	1.2	0.2	2.2	1.1	1.90		6	3	20	< 1	< 2	2	41	0.29	2	5

Anhang 1: Ad PB 3.3 – 01/2022 (Fortsetzung)

LIPNO - Stauanlage - 2022

BFW, Abt. 3.3 - Bodenökologie

austauschbare Kationen [mmol_c.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	K ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Mn ⁺⁺	Al ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	H ⁺	KAK	% BS
Moldau 1	0 - 5 cm	6.99	89.08	25.01	6.02	0.35	35.69	12.67	57.71	234	54
	5 - 10 cm	4.09	63.58	20.18	3.90	0.28	33.98	8.66	63.25	198	46
	10 - 20 cm	3.52	51.51	18.52	2.44	0.27	32.13	8.11	67.48	184	41
	20 - 40 cm	1.84	78.24	22.53	2.54	0.30	34.80	13.04	85.07	238	44
	40 - 80 cm	0.96	122.74	26.85	4.83	0.44	19.04	10.67	64.24	250	62
Moldau 2	0 - 5 cm	7.99	58.42	22.81	2.89	0.40	50.52	19.79	81.24	244	38
	5 - 10 cm	3.66	48.43	16.21	2.54	0.28	45.99	13.63	83.93	215	33
	10 - 20 cm	3.94	79.01	16.21	5.65	0.32	44.52	12.04	71.57	233	45
	20 - 40 cm	2.44	49.24	13.04	3.33	0.20	46.51	10.46	75.59	201	34
	40 - 80 cm	1.59	50.97	14.30	4.74	0.28	33.85	18.76	75.48	200	36

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Abteilung Wasserwirtschaft
HR Dipl.-Ing. Josef RUSPECKHOFER
Kärntnerstraße 12
4021 Linz

Datum
14.12.2022

Ihr Zeichen
WW-2014-37664/408-RUS

Unser Zeichen

Sachbearbeiterin
Dr. Kerstin Michel

Telefon/DW
+43 1 878 38 - 1421

E-Mail
kerstin.michel@bfw.gv.at

PRÜFBERICHT 3.3 – 01/2019

(ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025)

Alle Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Anhänge sind Bestandteil des Prüfberichtes. Ohne schriftliche Genehmigung des Bundesforschungs- und Ausbildungszentrums für Wald, Naturgefahren und Landschaft ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes untersagt.

1 ALLGEMEINES

Auftraggeber:

Siehe Adresse

Prüfgegenstand:

10 Bodenproben (Hochmoor)

Untersuchungsparameter:

pH (CaCl₂); organischer Kohlenstoff (C_{org}); Gesamtstickstoff (N_{tot}); Säureauszug mit Elementbestimmung von P, K, Ca, Mg, Fe, Al, S, Mn, Cu, Zn, Co, Cr, Ni, Pb, Cd, As und V; austauschbare Kationen einschließlich Berechnung der Kationenaustauschkapazität (KAK) und der Basensättigung (BS); Anionen im Wasserauszug

Probeneingangsdatum:

15. Juni 2022

2 METHODIK

2.1 Probenahme

Die ordnungsgemäße Probenahme wurde von Mitarbeitern des BFW durchgeführt.

2.2 Probenvorbereitung

Die Proben wurden luftgetrocknet und auf 2 mm gesiebt.

2.3 Prüfverfahren

Probenvorbereitung	ÖNORM L 1053
Trockenmassebestimmung/Wasseranteil (105 °C)	ÖNORM EN 15934
pH (CaCl ₂)	ÖNORM EN 15933
C _{org}	ÖNORM L 1080
N _{tot}	ÖNORM EN 16168
Säureauszug für Elementbestimmungen	ÖNORM EN 16173
Auszug für den Kationenaustausch + Analyse	ÖNORM L 1086-1
Boden-Wasserauszug + Anionenanalyse	ÖNORM L 1082

3 ERGEBNISSE

Siehe Anhang 1 (Analysenbeginn: 16.06.2022, Analysenabschluss: 25.11.2022)

Die Analysenergebnisse sind Mittelwerte aus Doppelbestimmungen und beziehen sich auf den ofentrockenen (105 °C – Trockenmassefaktor) Feinboden (< 2 mm).

Anmerkung: Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze „x“ werden als „<x“ angeführt.

4 MEINUNGEN UND INTERPRETATIONEN

Um die Vergleichbarkeit mit der Ersterhebung zu gewährleisten wurden nach demselben Schema wie im Prüfbericht 3.1 – 04/2010 beschrieben im Juni 2022 von den zwei zu untersuchenden Flächen jeweils fünf Bodenproben entnommen und den gleichen Analysen wie im Jahre 2010 unterzogen.

Die Ergebnisse (Anhang 1) zeigen, dass es zu keinen nennenswerten Veränderungen seit 2010 gekommen ist. Lediglich bei den luftimmissionsbürtigen Elementen S und Pb sind insbesondere in den Proben der Fläche Moldau 1 minimale Konzentrationserhöhungen feststellbar. Diese fallen jedoch ebenso wie die Schwankungen, die die Basisparameter (pH; C_{org}-, N_{tot}-Gehalt; C/N-, N/P-Verhältnis) und die Konzentrationen an austauschbaren Kationen, Nährelementen und Schwermetallen aufweisen, in den für Hochmoore und Torfe üblichen Bereich. Für einige Parameter, beispielsweise den N_{tot}-Gehalt oder die Konzentrationen an P, K, Zn und Cd, ist die zu erwartende Ab-

nahme mit der Tiefe deutlich zu erkennen. Zwischen den beiden beprobten Flächen sind keine gravierende Unterschiede ersichtlich.

Gemäß der Empfehlung auf Basis der Erstaufnahme wird eine Wiederholung der Zustandserfassung der Flächen im Abstand von zehn Jahren als ausreichend erachtet, um natürliche Veränderungen durch den Eintrag von (luft)immissionsbürtigen Elementen von den Auswirkungen von Überflutungsereignissen abgrenzen zu können. Eine vorzeitige Prüfung wäre lediglich dann erforderlich, wenn ein Schadereignis eintreten sollte.

Die Laborleiterin
für die fachliche Richtigkeit



Dr. Kerstin Michel

Für die Leitung des BFW



Dipl.-Ing. Dr. Peter Mayer



Anhang 1: Ad PB 3.3 – 01/2022

LIPNO - Stauanlage - 2022

BFW, Abt. 3.3 - Bodenökologie

allgemeine Parameter

Anionen im Wasserextrakt [mg.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	pH - CaCl ₂	C _{org} [g.kg ⁻¹]	N _{tot} [g.kg ⁻¹]	C/N		F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻
Moldau 1	0 - 5 cm	2.97	520	17.8	29		20.94	63.48	< 0.5	5.68	380.93	114.14
	5 - 10 cm	2.91	520	16.9	31		16.28	29.47	< 0.5	4.88	268.16	164.04
	10 - 20 cm	2.88	525	15.5	34		12.72	19.67	< 0.5	3.16	188.07	190.10
	20 - 40 cm	2.75	552	13.2	42		7.28	14.72	< 0.5	2.17	46.64	199.71
	40 - 80 cm	2.90	571	11.2	51		7.28	26.76	< 0.5	2.46	26.85	221.80
Moldau 2	0 - 5 cm	2.73	530	17.7	30		26.80	58.51	< 0.5	2.79	246.11	94.91
	5 - 10 cm	2.65	554	14.2	39		11.02	25.34	< 0.5	4.14	110.54	70.88
	10 - 20 cm	2.79	544	13.3	41		11.23	40.62	2.11	1.81	99.41	70.60
	20 - 40 cm	2.71	533	13.1	41		9.13	27.11	11.10	8.88	68.15	66.72
	40 - 80 cm	2.74	537	8.9	60		9.76	29.63	2.75	9.34	54.44	110.54

Nährelemente im Sre-Extrakt [g.kg⁻¹]

Schwermetalle im Sre-Extrakt [mg.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	P	K	Ca	Mg	Fe	Al	S		Mn	Cu	Zn	Co	Cr	Ni	Pb	Cd	As	V
Moldau 1	0 - 5 cm	1.01	0.4	2.1	0.3	2.4	1.6	2.57		9	5	42	< 1	< 2	2	96	0.57	6	6
	5 - 10 cm	0.85	0.3	1.5	0.3	1.6	1.6	3.00		7	6	34	< 1	2	2	88	0.53	7	7
	10 - 20 cm	0.72	0.3	1.2	0.2	1.5	1.6	3.82		6	6	28	< 1	2	2	74	0.51	6	8
	20 - 40 cm	0.48	0.1	1.7	0.3	1.9	1.3	3.46		6	5	24	< 1	< 2	3	43	0.49	3	5
	40 - 80 cm	0.37	0.1	2.8	0.3	2.0	0.9	2.70		11	5	15	< 1	< 2	3	14	0.25	2	4
Moldau 2	0 - 5 cm	0.88	0.5	1.3	0.3	4.1	2.7	2.49		14	8	58	< 1	4	4	82	0.84	5	8
	5 - 10 cm	0.62	0.3	1.2	0.2	3.4	2.1	1.93		6	6	37	< 1	2	2	59	0.72	4	6
	10 - 20 cm	0.58	0.3	1.8	0.2	2.8	2.1	2.03		9	5	32	< 1	2	2	61	0.57	4	6
	20 - 40 cm	0.53	0.2	1.2	0.2	2.1	1.9	1.97		4	4	23	< 1	< 2	2	63	0.36	4	6
	40 - 80 cm	0.34	0.1	1.2	0.2	2.2	1.1	1.90		6	3	20	< 1	< 2	2	41	0.29	2	5

Anhang 1: Ad PB 3.3 – 01/2022 (Fortsetzung)

LIPNO - Stauanlage - 2022

BFW, Abt. 3.3 - Bodenökologie

austauschbare Kationen [mmol_c.kg⁻¹]

Standort	Tiefenstufe	K ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Mn ⁺⁺	Al ⁺⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	H ⁺	KAK	% BS
Moldau 1	0 - 5 cm	6.99	89.08	25.01	6.02	0.35	35.69	12.67	57.71	234	54
	5 - 10 cm	4.09	63.58	20.18	3.90	0.28	33.98	8.66	63.25	198	46
	10 - 20 cm	3.52	51.51	18.52	2.44	0.27	32.13	8.11	67.48	184	41
	20 - 40 cm	1.84	78.24	22.53	2.54	0.30	34.80	13.04	85.07	238	44
	40 - 80 cm	0.96	122.74	26.85	4.83	0.44	19.04	10.67	64.24	250	62
Moldau 2	0 - 5 cm	7.99	58.42	22.81	2.89	0.40	50.52	19.79	81.24	244	38
	5 - 10 cm	3.66	48.43	16.21	2.54	0.28	45.99	13.63	83.93	215	33
	10 - 20 cm	3.94	79.01	16.21	5.65	0.32	44.52	12.04	71.57	233	45
	20 - 40 cm	2.44	49.24	13.04	3.33	0.20	46.51	10.46	75.59	201	34
	40 - 80 cm	1.59	50.97	14.30	4.74	0.28	33.85	18.76	75.48	200	36

NIEDERSCHRIFT

verfasst am 5. März 2024 in Wien

Gegenstand

ist die zwischenstaatliche Abrechnung der Kosten für die Entnahme und Analyse der Bodenproben im Jahr 2022 im Zusammenhang mit der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno

Anwesende:

Für die tschechische Seite:

Ing. Jiří BALOUN

Für die österreichische Seite:

Dipl.-Ing. Dr. Konrad STANIA

Einleitung:

Bei der 14. Tagung im Jahr 2006 stimmte die österreichische Seite der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno I unter der Bedingung zu, dass ein Monitoringprogramm zur Sicherstellung von Nachweisen über den Zustand des Bodens in diesem Gebiet umgesetzt wird, das in Zukunft gelegentlich überschwemmt werden könnte. Die tschechische Seite war mit dieser Auflage einverstanden.

Bei der 15. Tagung 2007 genehmigte die Kommission das „Programm der Sicherstellung von Nachweisen, bzw. des dauerhaften Monitorings im Zusammenhang mit der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno“ und beschloss die Grundprinzipien der Umsetzung dieses Programms.

Bei der 28. Tagung 2020 genehmigte die Kommission den Vorschlag der Fachleute, die Entnahme und Analyse der Bodenproben nach 10 Jahren in gleicher Weise wie im Jahr 2010 zu wiederholen, und beschloss, dass:

- die Entnahme und Analyse der Bodenproben von der österreichischen Seite durchgeführt wird,
- die damit verbundenen Kosten zu Lasten der tschechischen Seite in der Gesamtbilanz der abgerechneten Arbeiten verrechnet werden.

Bei der 30. Tagung 2022 bestätigte die Kommission ihre früheren Entscheidungen und beschloss, dass die „Entnahme und Analyse der Bodenproben“ von der österreichischen Seite bestellt werden und die Gesamtkosten in der Höhe von ca. 5 800 EUR zu Lasten der tschechischen Seite in der Gesamtbilanz der abgerechneten Arbeiten verrechnet werden.

Abrechnung:

Die österreichische Seite hat im Jahr 2022 die Entnahme und Analyse der Bodenproben im Zusammenhang mit der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno I gemäß des Beschlusses der Kommission bei ihrer 28. Tagung 2020 (Punkt 9.8) und ihrer 30. Tagung 2022 (punkt 9.6.) sichergestellt. Die Arbeiten wurden vom Bundesforschungs – und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft (BFW) in Wien durchgeführt. Laut der vorgelegten Rechnung betragen die Gesamtkosten 6 106,30 EUR.

Gemäß des Beschlusses der Kommission gehen sämtliche Kosten für die Durchführung der Entnahme und Analyse der Bodenproben im Zusammenhang mit der Erhöhung der Retention an der Stauanlage Lipno I zu Lasten der tschechischen Seite.

Verzeichnis
der
korrespondierenden Dienststellen
der tschechischen Seite

Mitglieder der Kommission

Ständiger Bevollmächtigter:
Mgr. Lukáš **ZÁRUBA**

Ministerstvo životního prostředí
Ministerium für Umwelt
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10-Vršovice

tel.: 00420 267 122 473
E-mail: lukas.zaruba@mzp.cz

Stellvertretende Ständige Vertreterin:
Ing. Alena **BINHACKOVÁ**

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 65/17
11000 Praha 1

tel.: 00420 221 812 249
e-mail: alena.binhackova@mze.cz

Mitglied:
Ing. Tereza **BARTEKOVÁ**

Ministerstvo životního prostředí
Ministerium für Umwelt
Vršovická 1442/65
110 10 Praha 10 – Vršovice

tel.: 00420 267 122 324
e-mail: tereza.bartekova@mzp.cz

Wirkungskreis

Dienststelle

Für die Verständigung
zuständige Beamte

1. Wasserrechtliche Angelegenheiten

a) Jihočeský kraj

Krajský úřad Jihočeský kraj

Ing. Monika
WÖGEBAUEROVÁ

Südböhmischer Kreis

Kreisamt für den
südböhmischen Kreis
U Zimního stadionu 2,
370 76 České Budějovice

Tel.: 00420 386 720 739

E-mail: wogebauerova@kraj-jihocesky.cz

b) Jihomoravský kraj

Krajský úřad Jihomoravského
kraje

Ing. Michal **BOUŠEK**

Südmährischer Kreis

Kreisamt für den
südmährischen Kreis
Žerotínovo náměstí 3/5
602 00 Brno

Tel.: 00420 541 652 215

E-mail: bousek.michal@kr-jihomoravsky.cz

Wirkungskreis	Dienststelle	Für die Verständigung zuständige Beamte
---------------	--------------	--

2. Verwaltung und Betrieb der Wasserläufe

a) Thaya von der Mündung bis zum Grenzpunkt XI	Povodí Moravy, s.p. Einzugsgebiet der March Dřevařská 11 601 75 Brno Tel.: 00420 541 637 348 E-mail: kruml@povodi.cz Tel.: 00420 541 637 542 E-mail: cudkova@povodi.cz	Mgr. Ondřej KRUML Vertreter: Ing. Kateřina ČUDKOVÁ Ph.D.
b) Übrige Grenzwässer im Einzugsgebiet der Thaya	wie 2.a)	wie 2.a)
c) Grenzgewässer im Einzugsgebiet der Moldau (Maltsch, Lainsitz)	Povodí Vltavy, s.p. závod Horní Vltava Einzugsgebiet der Moldau Betrieb Obere Moldau Litvínovická 5 371 21 České Budějovice Tel.: 00420 387 683 112	Ing. Jiří BALOUN Direktor Vertreter: Ing. Karolína ZÁMIŠOVÁ
	Tel.: 00420 387 683 189 e-mail: karolina.zamisova@pvl.cz	

Wirkungskreis

Dienststelle

Für die Verständigung
zuständige Beamte

**3. Entwicklungsfragen an den Grenzgewässern,
Meliorationen und Wasserversorgung**

wie 2.a), b), c)

4. Hydrologie und Hydrographie

a) Einzugsgebiet der Thaya

Český hydrometeorologický
ústav
Tschechische hydrometeoro-
logische Anstalt
Kroftova 43
616 67 Brno

Mgr. Pavel **COUFAL**

Tel.: 00420 541 421 023
E-mail: pavel.coufal@chmi.cz

Vertreter:
Ing. Šárka **ZEMANOVÁ**

Regionaler Prognosedienst

Tel.: 00420 541 421 071
E-mail: sarka.zemanova@chmi.cz

b) Einzugsgebiet der Moldau

Český hydrometeorologický
ústav
Pobočka České Budějovice
Tschechische hydrometeoro-
logische Anstalt
Zweigstelle České Budějovice
Antala Staška 32
370 07 České Budějovice

Ing. Václav **VELEK**

Tel.: 00420 386 102 244
E-mail: lett@chmi.cz

Vertreter:
Mgr. Tomáš **VLASÁK**

E-mail: tomas.vlasak@chmi.cz

Wirkungskreis	Dienststelle	Für die Verständigung zuständige Beamte
---------------	--------------	--

5. Gewässergüte

Einzugsgebiete der Thaya und Moldau	<p>Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, Praha Wasserwirtsch. Forschungsinstitut T.G. Masaryka, v. v. i. Podbabská 30 160 00 Praha 6</p> <p>Tel.: 00 420 220 197 376 E-mail: hana.mlejnkoval@vuv.cz</p>	<p>RNDr. Hana ZVĚŘINOVÁ MLEJNKOVÁ Ph.D</p>
	<p>Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Brno Tschechische Umwelt- Inspektion Gebietsinspektorat Brno Lieberzeitova 14 614 00 Brno</p> <p>Tel.: 00420 545 545 201 E-mail: pokludova@bn.cizp.cz</p>	<p>Vertreter für das Einzugsgebiet Thaya: Ing. Jana POKLUDOVÁ</p>
	<p>Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát České Budějovice Tschechische Umwelt- Inspektion Gebietsinspektorat Ceske Budějovice U Výstaviště 16 370 21 České Budějovice Tel.: 00420 386 109 130 E-mail: martin.vagner@cizp.cz</p>	<p>Vertreter für das Einzugsgebiet Moldau: Ing. Martin VÁGNER</p>

Verzeichnis
der korrespondierenden Dienststellen
der österreichischen Seite
Mitglieder der Kommission

Ständiger Bevollmächtigter:
Min.Rat Dipl.-Ing. Dr. Konrad **STANIA**

Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft
Marxergasse 2
A -1030 Wien

Tel: 0043/1/71100/607117
Fax: 0043/1/71100/607399
e-mail: konrad.stania@bml.gv.at

Stellvertreter des Ständigen
Bevollmächtigten:
Mag. Alexander **STRONDL**

Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft

Marxergasse 2
A -1030 Wien

Tel: 0043/1/71100/606853
Fax: 0043/1/71100/606503
e-mail: alexander.strondl@bml.gv.at

Mitglied
Dipl.-Ing. Franz-Walter **FROSCHAUER**

Amt der Niederösterreichischen
Landesregierung
Landhausplatz 1
A - 3109 St. Pölten

Tel: 0043/2742/9005/14306
Fax: 0043/2742/9005/14090
e-mail: walter.froschauer@noel.gv.at

Mitglied
Mag. Gunter **LABNER**

Amt der Oberösterreichischen
Landesregierung
Kärntnerstraße 12
A - 4020 Linz

Tel: 0043/732/7720/12140
Fax: 0043/732/7720/213409
e-mail: auwr.post@ooe.gv.at

Wirkungskreis

Dienststelle

Für die Verständigung
zuständige Beamte1. Wasserrechtliche Angelegenheiten

Alle Grenzgewässer:

Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft
Stubenring 12
A-1010 Wien

Ministerialrätin

Mag. Simone **UNTERBERGER**

Tel: 0043/1/ 71100/602899

Fax: 0043/1/71100/602377

e-mail: simone.unterberger@bml.gv.at

Im Falle einer Delegation:

a) Niederösterreich:

Amt der Niederösterreichischen
Landesregierung
Landhausplatz 1
A – 3109 St Pölten

w. Hofrat

Mag. Robert **ELSLER**

Tel: 0043/2742/9005/14302

Fax: 0043/2742/9005/14970

e-mail: post.wa1@noel.gv.atVertreter:

Amt der Niederösterreichischen
Landesregierung
Landhausplatz 1
A – 3109 St Pölten

Dipl.-Ing. Franz-Walter
FROSCHAUER

Tel: 0043/2742/9005/14306

Fax: 0043/2742/9005/14090

e-mail: walter.froschauer@noel.gv.at

b) Oberösterreich:

Amt der Oberösterreichischen
Landesregierung

Mag. Gunter **LABNER**

Kärntnerstraße 12
A-4020 Linz

Tel: 0043/732/7720/12140
Fax: 0043/732/7720/213409
e-mail: auwr.post@ooe.gv.at

Vertreter:

Tel: 0043/732/7720/12285
Fax: 0043/732/7720/213409
e-mail: auwr.post@ooe.gv.at

Mag. Michael **LUNZ**2. Wasserbautechnische Angelegenheitena) Thaya von der
Mündung in die
March bis zum
Grenzzeichen IX

Bundesministerium für Klima-
schutz, Umwelt, Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie
Radetzkystraße 2
A-1030 Wien

Dipl.-Ing. Jenifer **OSWALD**

Tel: 0043/1/71162/655962
e-mail: jenifer.oswald@bmk.gv.at

via donau - Österreichische
Wasserstraßen-GesellschaftmbH.
Standort Angern an der March
Johann Rosskopfgasse 17
A-2261 Angern an der March

Dipl.-Ing. Günther **SCHATTAUER**

Tel: 0043/50/4321/7004
Fax: 0043/50/4321/7050
e-mail: guenther.schattauer@viadonau.org

Zentrale via donau
Donaucitystraße 1
A-1020 Wien

Vertreter:

Tel: 0043/1/71162/655964
e-mail: philipp.hingerl@bmk.gv.at

Dipl.-Ing. Philipp **HINGERL**, MSc

b) Sonstige Grenzgewässer in Niederösterreich: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Abteilung Wasserbau (WA3)
Gewerbeschulgasse 2
A-2130 Mistelbach

Dipl.-Ing.
Thomas **RÖGNER**

Tel: 0043/2572/9025/10663
Fax: 0043/2572/9025/10652
e-mail: thomas.roegner@noel.gv.at

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Frauenhofner Str. 2
A-3580 Horn

Vertreter:
Oberbaurat
Dipl.-Ing. Alfred **KAHRER**

Tel: 0043/2982/9025/10451
Fax: 0043/2982/9025/10460
e-mail: alfred.kahrer@noel.gv.at

c) Sonstige Grenzgewässer in Oberösterreich:

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Kärntnerstraße 12
A-4020 Linz

Hofrat Dipl.-Ing.
Josef **RUSPECKHOFER**

Tel: 0043/732/7720/12416
Fax: 0043/732/7720/12860
e-mail: hw.ww.post@ooe.gv.at

Tel: 0043/732/7720/12418
Fax: 0043/732/7720/12860
e-mail: ww.post@ooe.gv.at

Vertreter:
Mag. Felix **WEINGRABER**

3. Meliorationen und Wasserversorgung

a) Niederösterreich: wie 2. b) wie 2. b)
b) Oberösterreich: wie 2. c) wie 2. c)

4. Hydrographie und Hydrologie

a) Thaya von der Mündung bis Grenzpunkt XI: via donau - Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH.
Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien

Dipl.-Ing. Johannes **HUBMANN**

Tel: 0043/50/4321/2435

Fax: 0043/50/4321/1050

e-mail: Johannes.Hubmann@viadonau.org

Vertreter:

Dipl.-Ing. Achim **NADERER**

e-mail: achim.naderer@viadonau.org

b) Sonstige Grenzgewässer in Niederösterreich:

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Landhausplatz 1
A-3109 St.Pölten

Dipl.-Ing. Franz **HIGER**

Tel: 0043/2742/9005/13147

Fax: 0043/2742/9005/14090

e-mail: franz.higer@noel.gv.at

Vertreterin:

e-mail: bianca.kahl@noel.gv.at

Dipl. ing. Bianca **KAHL**

c) Sonstige Grenzgewässer in Oberösterreich:

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Kärntnerstraße 12
A-4020 Linz

Dipl.-Ing. Peter **KICKINGER**

Tel: 0043/732/7720/12653

Fax: 0043/732/7720/212411

e-mail: peter.kickinger@ooe.gv.at

Vertreter:

TOAR Ing. Reinhard **ENZENEUBNER**

e-mail: reinhard.enzenebner@ooe.gv.at

d) Allgemeines:

Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft
Abt. IV/3 Wasserhaushalt
(Hydrographisches Zentralbüro)
Marxergasse 2
A-1030 Wien

Ministerialrat

Dipl.-Ing. Peter **LORENZ**

Tel: 0043/1/71100/602276
Fax: 0043/1/71100/606851
e-mail: peter.lorenz@bml.gv.at

Vertreterin:

Dipl.-Ing. Petra **LALK**
e-mail: petra.lalk@bml.gv.at

5. Gewässergüte

Alle Grenzgewässer:

Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft
Marxergasse 2
A-1030 Wien

Ministerialrat

Mag. Dr. Peter **SIEGEL**

Tel: 0043/1/71100/607526
Fax: 0043/1/71100/607399
e-mail: peter.siegel@bml.gv.at

Vertreter:

DI. Dietmar **KRÄMER**
e-mail: dietmar.kraemer@bml.gv.at

Richtlinie

für den Warndienst an den österreichisch - tschechischen Grenzgewässern

genehmigt bei der 32. Tagung

der Österreichisch-Tschechischen Grenzgewässerkommission,

abgehalten vom 27. Mai bis 29. Mai 2024

Version: 01_2024

Allgemeiner Teil

Gemäß Artikel 11 Absatz 1 des Vertrages zwischen der Republik Österreich und der Tschechoslowakischen Republik über die Regelung von wasserwirtschaftlichen Fragen an den Grenzgewässern werden die zuständigen Stellen der Vertragsstaaten einander möglichst rasch von Hochwasser-, Eis- und anderen Gefahren, die mit Grenzgewässern in Zusammenhang stehen, benachrichtigen, soweit ihnen solche Gefahren zur Kenntnis gelangen.

Zu diesem Zweck legt die Grenzgewässerkommission gemäß Artikel 11 Absatz 2 des genannten Vertrages die folgenden Richtlinien fest.

Die Richtlinien betreffen den Warndienst bei Hochwässern und Gefahren durch Eisgang, den Warndienst für Staudämme, den Austausch der notwendigen hydrologischen und meteorologischen Daten, Informationen über das Vorkommen hydrologischer Trockenheit sowie auch den Warndienst bei außerordentlichen Verunreinigungen der Grenzgewässer oder sonstigen außergewöhnlichen Ereignissen an den Grenzgewässern.

Inhalt

1	Warndienst bei Gefahr von Hochwässern und Eisgang	3
1.1	Warmmeldung der österreichischen Seite an die tschechische Seite	3
1.1.1	Meldung von Hochwässern der Maltsch von der Station Leopoldschlag	3
1.1.2	Meldung von Hochwässern der Lainsitz von der Station Ehrendorf	4
1.1.3	Meldung von Hochwässern des Braunaubaches von der Station Hoheneich	4
1.1.4	Meldung von Hochwässern der Deutschen Thaya von der Station Schwarzenau	5
1.1.5	Meldung von Hochwässern der Thaya von der Station Raabs	5
1.1.6	Meldung von Hochwässern der Pulkau von der Station Haugsdorf	6
1.1.7	Zusätzliche Informationen zur hydrologischen Situation	6
1.2	Warmmeldung der tschechischen Seite an die österreichische Seite	7
1.2.1	Meldung von Hochwässern der Mährischen Thaya aus der Station Janov	7
1.2.2	Meldung von Hochwässern der Thaya aus der Station Vranov flussabwärts der Talsperre Vranov (Hamry)	7
1.2.3	Meldung von Hochwässern der Thaya aus der der Station Nové Mlýny (für die Prognose von Hochwässern der Thaya in der Station Bernhardsthal – Poštorná)	8
1.2.4	Meldung von Hochwässern an der March von der Station Strážnice	9
1.2.5	Zusätzliche Informationen zur hydrologischen Situation	9
1.3	Warmmeldung über Eisverhältnisse	10
1.3.1	Meldung der österreichischen Seite an die tschechische Seite:	10
1.3.2	Meldung der tschechischen Seite an die österreichische Seite:	10
2	Warndienst für Staudämme	12
2.1	Talsperre Vranov	12
2.1.1	Talsperre Vranov – Meldung größerer Abflüsse	12
2.1.2	Talsperre Vranov - Katastrophenfall	12
2.2	Speicher Landštejn	13
2.3	Stauanlage Nové Mlýny – Meldung vorgesehener größerer Wasserabgaben oder Bewässerung von Wäldern:	14
3	Warndienst bei außerordentlichen Ereignissen	15
3.1	Außerordentliches Ereignis	15
3.2	Art und Weise der Benachrichtigung	15
3.3	Meldungen der Österreichischen Seite	16
3.4	Meldungen der Tschechischen Seite	16
3.5	Auswertung des außerordentlichen Ereignisses	17
3.6	Test	17
4	Informationsaustausch	18
4.1	Trockenheit	18
4.2	Datenaustausch	19

Besonderer Teil

1 Warndienst bei Gefahr von Hochwässern und Eisgang

1.1 Warnmeldung der österreichischen Seite an die tschechische Seite

Die österreichischen Schreibpegelstationen gemäß den Punkten 1.1.1 bis 1.1.6 werden von den Beobachtern bei normalen Abflussverhältnissen nur einmal täglich überprüft und sind daher nicht ständig besetzt.

1.1.1 Meldung von Hochwässern der **Maltsch von der Station **Leopoldschlag****

Warnstufe 1 (Vorinformation)	W = 200 cm
Warnstufe 2:	W = 205 cm
Warnstufe 3:	W = 225 cm
Warnstufe 4:	W = 230 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen der angeführten Wasserstände per automatisierten Anruf an die nachstehend angeführten Telefonnummern. Der Verlauf der Wasserstände ist im Internet <https://hydro.ooe.gv.at/#/overview/Wasserstand/station/16490/Leopoldschlag/Wasserstand> abrufbar.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Antala Staška 32
 CZ - 370 07 České Budějovice
 Tel.: 00420 386 460 383
 E-mail: hydro.okcb@chmi.cz

(2) Povodí Vltavy, státní podnik

závod Horní Vltava
 Litvínovická silnice 5
 CZ-370 01 České Budějovice
 Tel.: 00420 387 203 609
 E-Mail: dispecink.cb@pvl.cz

1.1.2 Meldung von Hochwässern der Lainsitz von der Station Ehrendorf

Wasserstand 260 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen des angeführten Wasserstands mittels E-Mail an die nachstehend angeführte Adresse. Die Wasserstandsganglinie ist im Internet unter <https://www.noel.gv.at/wasserstand/> abrufbar.

Für aktuelle Abfragen durch tschechische Dienststellen wurden tschechische Einrichtungen zur automatischen Datensammlung und Datenübertragung installiert. Die Wasserstandsganglinie ist im Internet unter www.voda.gov.cz/portal abrufbar.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Antala Staška 32
CZ-370 07 České Budějovice
Tel.: 00420 386 460 383
E-Mail: hydro.okcb@chmi.cz

1.1.3 Meldung von Hochwässern des Braunaubaches von der Station Hoheneich

Wasserstand 260 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen des angeführten Wasserstands mittels E-Mail an die nachstehend angeführte Adresse. Die Wasserstandsganglinie kann im Internet unter <https://www.noel.gv.at/wasserstand/> abgefragt werden.

Für aktuelle Abfragen durch tschechische Dienststellen wurden tschechische Einrichtungen zur automatischen Datensammlung und Datenübertragung installiert. Die Wasserstandsganglinie ist im Internet unter www.voda.gov.cz/portal abrufbar.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Antala Staška 32
CZ-370 07 České Budějovice
Tel.: 00420 386 460 383
E-Mail: hydro.okcb@chmi.cz

1.1.4 Meldung von Hochwässern der Deutschen Thaya von der Station Schwarzenau

Wasserstand 185 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen des angeführten Wasserstands per E-Mail an die nachstehend angeführten Adressen. Die Wasserstandsganglinie wird im Internet unter <https://www.noel.gv.at/wasserstand/> dargestellt.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Kroftova 2578/43
CZ-617 67 Brno
Tel.: 00420 541 212 485
E-Mail: hydro.brno@chmi.cz

(2) Povodí Moravy s.p.

Dřevařská 11
CZ – 602 00 Brno
Tel.: 00420 541 211 737
E-Mail: dispecink@pmo.cz

1.1.5 Meldung von Hochwässern der Thaya von der Station Raabs

Wasserstand 260 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen des angeführten Wasserstands mittels E-Mail an die nachstehend angeführten Adressen. Die Wasserstands-ganglinie wird im Internet unter <https://www.noel.gv.at/wasserstand/> dargestellt.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Kroftova 2578/43
CZ-617 67 Brno
Tel.: 00420 541 212 485
E-Mail: hydro.brno@chmi.cz

(2) Povodí Moravy s.p.

Dřevařská 11
CZ – 602 00 Brno
Tel.: 00420 541 211 737
E-Mail: dispecink@pmo.cz

1.1.6 Meldung von Hochwässern der Pulkau von der Station Haugsdorf

Wasserstand 360 cm

Die Meldung erfolgt automatisiert bei Erreichen des angeführten Wasserstands mittels E-Mail an die nachstehend angeführten Adressen. Die Wasserstandsganglinie wird im Internet unter <https://www.noel.gv.at/wasserstand/> dargestellt.

(1) Český hydrometeorologický ústav

Kroftova 2578/43

CZ-617 67 Brno

Tel.: 00420 541 212 485

E-Mail: hydro.brno@chmi.cz

(2) Povodí Moravy s.p.

Dřevařská 11

CZ – 602 00 Brno

Tel.: 00420 541 211 737

E-Mail: dispecink@pmo.cz

1.1.7 Zusätzliche Informationen zur hydrologischen Situation

Aktuelle Informationen über die hydrologische Situation betreffend den österreichischen Teil der Grenzgewässer können während der Dienstzeit bei den folgenden Stellen erfragt werden:

Betreffend Oberösterreich (Maltsch):

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung -

Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft – Abteilung Wasserwirtschaft / Gewässergüteaufsicht
und Hydrographie

Kärntner Straße 12

A-4021 Linz

Tel.: 0043 0732 7720 12724

E-Mail: hydro.post@ooe.gv.at

Betreffend Niederösterreich (Lainsitz, Thaya):

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung - Gruppe Wasser

Abteilung Wasserwirtschaft

Landhausplatz 1, Haus 2

A-3109 St. Pölten

Tel.: 0043 2742 9005 14271

E-Mail: post.wa2@noel.gv.at

Täglich von 07:30 – 08:00 und durchgehend bei Hochwasserdienst

Tel.: 0043 2742 9005 16480

E-Mail: post.wasserstand@noel.gv.at

1.2 Warnmeldung der tschechischen Seite an die österreichische Seite

1.2.1 Meldung von Hochwässern der Mährischen Thaya aus der Station Janov

Wasserstand 220 cm

Die Meldung erfolgt bei Überschreitung der angeführten Wasserstände mit Angabe der Tendenz per E-Mail von Český hydrometeorologický ústav, Niederlassung Brno an:

(1) Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106

A-3430 Tulln

Tel.: 0043 2272 9005 17374

E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

Weitere Informationen über Kontaktadressen siehe

<http://www.noel.gv.at/noel/Katastrophenschutz/Landeswarnzentrale.html>

Die Wasserstands- und Durchflussganglinie werden im Internet unter

<http://hydro.chmi.cz> dargestellt.

1.2.2 Meldung von Hochwässern der Thaya aus der Station Vranov flussabwärts der Talsperre Vranov (Hamry)

Wasserstand 150cm

Die Meldung erfolgt bei Überschreitung der angeführten Wasserstände mit Angabe der Tendenz per E-Mail von Český hydrometeorologický ústav, Niederlassung Brno an:

(1) Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

<http://www.noel.gv.at/noe/Katastrophenschutz/Katastrophenschutz.html>

Die Wasserstands- und Durchflussganglinie werden im Internet unter <http://hydro.chmi.cz> dargestellt.

1.2.3 Meldung von Hochwässern der Thaya aus der der Station Nové Mlýny (für die Prognose von Hochwässern der Thaya in der Station Bernhardsthal – Poštorná)

Durchfluss 100 m³/s
Durchfluss 200 m³/s
Durchfluss 350 m³/s

Die Meldung erfolgt bei Erreichen des angeführten Durchflusswertes mit Angabe der Tendenz per E-Mail von Český hydrometeorologický ústav Brno an:

(1) viadonau

Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel.: 0043 50 4321 1000
E-Mail: hw-dienst@viadonau.org

(2) Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

Weitere Informationen über Kontaktadressen siehe

<http://www.noel.gv.at/noe/Katastrophenschutz/Landeswarnzentrale.html>

Die Meldung erfolgt durch die ČHMÚ bei Erreichen und Überschreiten von 200 m³/s einmal täglich.

Die Wasserstands- und Durchflussganglinie werden im Internet unter <http://hydro.chmi.cz> dargestellt.

1.2.4 Meldung von Hochwässern an der **March** von der **Station Strážnice**

Wasserstand	530cm
Wasserstand	600cm
Wasserstand	660cm

Die Meldung erfolgt bei Erreichen des angeführten Wasserstandes mit Angabe der Tendenz per E-Mail von Český hydrometeorologický ústav Brno an:

(1) viadonau

Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel.: 0043 50 4321 1000
E-Mail: hw-dienst@viadonau.org

Die Wasserstands- und Durchflussganglinie werden im Internet unter <http://hydro.chmi.cz> dargestellt.

1.2.5 Zusätzliche Informationen zur hydrologischen Situation

Aktuelle Informationen über die hydrologische Situation betreffend den tschechischen Teil der Grenzgewässer können während der Dienstzeit (08:00h - 12:00h) bei folgenden Stellen erfragt werden:

Für das Einzugsgebiet der Moldau:

Český hydrometeorologický ústav
Antala Staška 32
CZ-370 07 České Budějovice
Tel.: 00420 386 460 383
E-Mail: hydro.okcb@chmi.cz

Für das Einzugsgebiet der March:

Český hydrometeorologický ústav

Kroftova 43

CZ-617 67 Brno

Tel.: 00420 541 212 485

E-Mail: hydro.brno@chmi.cz

1.3 Warnmeldung über Eisverhältnisse

Die Meldungen erfolgen bei Beobachtungen von gefährlichen Eistreiben.

1.3.1 Meldung der österreichischen Seite an die tschechische Seite:

1.3.1.1 Meldung von Eisverhältnissen an der Thaya von der **Station Raabs**

Die Meldung erfolgt von LWZ NÖ bei Kenntnisnahme von vorgenannten Ereignisse in der Thaya an:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 1155

CZ-601 75 Brno

Tel.: 00420 541 211 737

E-Mail: dispecink@pmo.cz

Aktive Anfragen der tschechischen Seite an die Österreichische Seite an folgende Adresse:

Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106

A-3430 Tulln

Tel.: 0043 2272 9005 17374

E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

1.3.2 Meldung der tschechischen Seite an die österreichische Seite:

1.3.2.1 Meldung von Eisverhältnissen an der March unterhalb Strážnice und an der Thaya unterhalb Nové Mlýny

Die Meldung erfolgt von Povodí Moravy s.p. bei Auftreten der vorgenannten Ereignisse in der Thaya unterhalb von Nové Mlýny oder in der March ab Strážnice an:

viadonau

Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel.: 0043 50 4321 1000
E-Mail: hw-dienst@viadonau.org

Aktive Anfragen der Österreichischen Seite an die tschechische Seite bei:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11
CZ-601 75 Brno
Tel.: 00420 541 211 737
E-Mail: dispecink@pmo.cz

2 Warndienst für Staudämme

2.1 Talsperre Vranov

2.1.1 Talsperre Vranov – Meldung größerer Abflüsse

Im Falle eines vorhersehbaren größeren Abflusses aus der Talsperre Vranov, bei dem der doppelte normale Betriebsabfluss, das sind 90 m³/s, überschritten wird, verständigt Povodi Moravy, s.p., per E-Mail:

Landeswarnzentrale NÖ
Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

Sofern über eine Durchflusserhöhung auf 90 m³/s entschieden wird, wird die Meldung über die Durchflusserhöhung unmittelbar von Povodi Moravy, s.p., per E-Mail an vorgenannte Adresse erfolgen.

Povodi Moravy, s.p., wird gleichfalls an diese Adresse Meldungen über weitere Manipulationen über 90 m³/s sofort, nachdem diese beschlossen werden, durchführen.

Der Empfänger wird die Benachrichtigung bei Empfang bestätigen.

2.1.2 Talsperre **Vranov** - Katastrophenfall

Die Alarmierung erfolgt gemäß dem Flutwellenalarmplan Vranov 2020.

Die tschechische Seite wird durch den Betreiber der Talsperre Vranov Alarm auslösen (*derzeit per Telefon an LWZ NÖ*), wenn Anzeichen vorliegen, dass in einem absehbaren Zeitraum ein Gebrechen an der Talsperre auftritt, durch das ein Katastrophenfall (Bruch der Talsperre) verursacht werden könnte oder wenn ein Bruch der Talsperre unmittelbar bevorsteht oder der Katastrophenfall bereits eingetreten ist.

Die tschechische Seite wird nach Auslösung des Alarms über die näheren Einzelheiten per E-Mail informieren:

(1) Landeswarnzentrale NÖ
Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

2.2 Speicher Landštejn

Bei Gefahr des Ablassens einer größeren Wassermenge über 10 m³/s aus dem Speicher Landštejn oder anderen Störfällen verständigt die Verwaltung des Speichers Landštejn per E-Mail:

(1) Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

mit folgendem deutschen Text mit entsprechender Ergänzung:

"Hochwasseralarm – Taxenbach!

Die Verwaltung des Speichers "Landštejn" teilt mit, dass am

*..... 20.... ab Uhr im Grenzprofil
des Taxenbaches mit einem Durchfluss oberhalb der 3. Warnstufe zu rechnen ist*

(Tschechischer Text:

"Protipovodňový poplach – potok Pstruhovec!

Správa nádrže "Landštejn"

*sděluje, že dne 20.. je třeba v hraničním
profilu potoka Pstruhovce do hodin*

počítat s průtokem nad 3. stupeň povodňové aktivity (SPA)

Der Empfänger wird die Benachrichtigung bei Empfang bestätigen.

2.3 Stauanlage Nové Mlýny – Meldung vorgesehener größerer Wasserabgaben oder Bewässerung von Wäldern:

Im Falle einer vorgesehenen größeren Wasserabgabe aus der Stauanlage Nové Mlýny, welche rund 100 m³/s überschreiten wird, erfolgt die Meldung von Povodí Moravy s.p. an:

- (1) viadonau**
Donau-City-Straße 1
A-1220 Wien
Tel.: 0043 50 4321 1000
E-Mail: hw-dienst@viadonau.org

- (2) Landeswarnzentrale NÖ**
Langenlebarner Straße 106
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

Diese Meldung wird unmittelbar nach erfolgter Entscheidung über die Entleerung über das angeführte Limit hinaus unter Bekanntgabe des voraussichtlichen Zeitplanes übermittelt.

Der Empfänger wird die Benachrichtigung bei Empfang bestätigen.

3 Warndienst bei außerordentlichen Ereignissen

3.1 Außerordentliches Ereignis

Zweck der Richtlinie ist die Meldung eines außerordentlichen Ereignisses so, dass die für das Bewältigen von Havariefällen und anderen außerordentlichen Vorkommnissen an Gewässern zuständigen Stellen rechtzeitig gewarnt werden und entsprechende Maßnahmen ergriffen werden können.

Unter einem außerordentlichen Ereignis wird insbesondere eine nicht vorhersehbare nachteilige Veränderung physikalischer, chemischer und biologischer Parameter oder die ästhetische Beeinträchtigung eines Gewässers verstanden. Diese können die Nutzungseigenschaften des Wassers beeinträchtigen und Schäden verursachen.

Ein weiteres Beispiel eines außerordentlichen Ereignisses können instabile Hänge darstellen, die ein plötzlich auftretendes und unvorhersehbares Rutschen von Hangmassen in das Flussbett des Wasserlaufs verursachen können und den Wasserlauf blockieren. Dies kann ungünstige Auswirkungen auf das hydrologische Regime und die Nutzungseigenschaften des Wassers haben. Der Warndienst in Bezug auf Störfälle an der Talsperre Vranov wird gesondert unter Punkt 2.1.2. geregelt.

3.2 Art und Weise der Benachrichtigung

Die Benachrichtigung über ein außerordentliches Ereignis erfolgt von der Seite, die das Ereignis als erste feststellt. Die Benachrichtigung wird der anderen Seite so früh wie möglich mittels ausgefülltem Formular „Meldung eines außerordentlichen Ereignisses an den Grenzgewässern“ per E-Mail zu erfolgen. Unvollständige Benachrichtigungen sind so schnell wie möglich mit einer zusätzlichen Benachrichtigung mittels gleichem Formular „Meldung eines außerordentlichen Ereignisses an den Grenzgewässern“ zu ergänzen.

Beim Ausfüllen des Formulars Meldung von außerordentlichen Ereignissen ist es notwendig die Stelle „Warnung“ im Fall eines außerordentlichen Ereignisses anzukreuzen.

Beim Ausfüllen des Formulars Meldung von außerordentlichen Ereignissen ist es notwendig die entsprechende Stelle „Ergänzende Information“ im Fall einer ergänzenden Meldung nach der vorher erfolgten Warnung anzukreuzen.

Die Zustellung der Benachrichtigung bestätigt der Empfänger sofort per E-Mail in Form einer einfachen Antwort ohne weitere Textzusätze (ohne Formulare), in Ausnahmefällen telefonisch.

Der Absender der Benachrichtigung wird die Meldung wiederholen, wenn er von der anderen Seite innerhalb von 60 Minuten keine Bestätigung über den Empfang seiner Benachrichtigung erhält.

3.3 Meldungen der Österreichischen Seite

Die österreichische Seite (Niederösterreich: Landeswarnzentrale Tulln, Oberösterreich: Landeswarnzentrale Linz) übermittelt die Benachrichtigung den Kontaktstellen der tschechischen Seite je nach Ort des außerordentlichen Ereignisses:

- *im Abschnitt der Staatsgrenze ab dem Grenzzeichen I (bis zum Grenzzeichen VII/38 an*

Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje

Pražská 52 b
CZ – 370 04 České Budějovice
Tel.: 00420 950 230 801
E-Mail: opis@jck.izscr.cz

- *im Abschnitt der Staatsgrenze ab dem Grenzzeichen VII/38 bis zum Grenzzeichen XI/6-2 an*

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Zubatého 685/1
CZ – 614 00 Brno
Tel.: 00420 950 630 111
E-Mail: podatelna@firebrno.cz

3.4 Meldungen der Tschechischen Seite

Die tschechische Seite (Feuerwehrverband des Südböhmischen Kreises und Feuerwehrverband des Südmährischen Kreises) übermittelt die Benachrichtigung an die österreichischen Kontaktstellen im gesamten Abschnitt der österreichisch-tschechischen Staatsgrenze an:

- *im Abschnitt der Staatsgrenze östlich des Grenzzeichens „IV Ö“ an:*

Landeswarnzentrale NÖ

Langenlebarner Straße 106
A-3430 Tulln
Tel.: 0043 2272 9005 17374
E-Mail: post.lwz@noel.gv.at

- im Abschnitt der Staatsgrenze westlich des Grenzzeichens „IV Ö“ an:

Landeswarnzentrale OÖ

Petzoldstraße 43

A-4021 Linz

Tel.: 0043 732 770122 0

E-Mail: office@ooelfv.at

und zugleich an:

BM für Inneres, EKC / Bundeswarnzentrale

Herrengasse 7

A-1014 Wien

Tel.: 0043 1 53126 3800

E-Mail: ekc@bmi.gv.at

In dringenden Fällen können die zuständigen Polizeidienststellen einander direkt informieren.

Die Auslösung des auf Grundlage des Donauschutzübereinkommens eingerichteten Danube Accident Emergency Warning System (Donau-AEWS) durch die Principal International Alert Centres (PIACs) erfolgt unabhängig von der Übermittlung der in der „Richtlinie für den Warndienst an den österreichisch - tschechischen Grenzgewässern“ festgelegten Benachrichtigungen. Dabei kommen die Grundsätze und der Umfang, wie von den Mitgliedstaaten für das Donau-AEWS festgelegt, zur Anwendung.

3.5 Auswertung des außerordentlichen Ereignisses

Den Bericht über die Auswertung des gemeldeten außerordentlichen Ereignisses übermittelt die entsprechende Seite der anderen Seite schriftlich im Wege der Bevollmächtigten.

3.6 Test

Die Kommunikationsverbindungen sind von allen Kontaktstellen regelmäßig im Jänner eines jeden Jahres zu überprüfen. Bei der ausgehenden Meldung wird im Formular „Meldung eines außerordentlichen Ereignisses an den Grenzgewässern“ nur die Spalte „Test zur Überprüfung der Verbindungen“ angekreuzt.

Die Bestätigung erfolgt wie beim Eingang einer regulären Benachrichtigung. Durch das Bestätigen des Empfangs der Benachrichtigung beim Absender ist der Test beendet.

4 Informationsaustausch

4.1 Trockenheit

Zwecks Auswertung der möglichen Auswirkungen der Trockenheit werden die automatisch generierten Informationen zwischen verantwortlichen Organisationen (ČHMÚ, Povodí Moravy, Povodi Vltavy, Hydro NÖ) ausgetauscht. Details werden in bilateralen Vereinbarungen festgehalten.

Um hydrologische Trockenheit im Einzugsgebiet der Thaya möglichst frühzeitig zu erkennen wurden folgende Informationen und der online Austausch von Daten vereinbart:

1. Austausch von Pegel-Daten in Echtzeit (Siehe Memorandum of Understanding zwischen CHMI und Land NÖ)
2. Abgestimmte Tabelle mit Kennwerten Q355d für signifikante Stationen im Thaya Einzugsgebiet aus der Zeitreihe 1991-2020 (Siehe PDF)
3. Es ergehen automatisch generierte Informationen (Emails) bei Unterschreitung des Q355d im MAM7 (Gleitendes Mittel über 7 Tage) (Berechnung und Aussendung erfolgt jeweils landesintern, da Daten jeweils in Echtzeit von den wichtigsten Stationen in jedem Land vorhanden sind – siehe Punkt 1)

Folgende Stationen werden von NÖ Seite im Alarm-Manager berücksichtigt:

- i. Schwarzenau (Süd)
- ii. Dobersberg
- iii. Janov
- iv. Raabs an der Thaya
- v. Podhradi
- vi. Vranov-Hamry
- vii. Znojmo
- viii. Blaustauden
- ix. Haugsdorf
- x. Travni Dvur

- xi. Breclav-Ladna
- xii. Ehrendorf
- xiii. Hoheneich
- xiv. Gopprechts

4.2 Datenaustausch

Bezüglich des hydrologische Datenaustausches bestehen derzeit folgende bilateralen Vereinbarungen (Memorandum of Understanding):

Jahr / Rok	Beteiligte / Zapojené	Inhalt / Obsah
2007	ČHMÚ, Hydro NÖ	hydrologische und meteorologische Daten
2011	ČHMÚ, Hydro NÖ	hydrologische Daten
2012	Povodí Vltavy, s.p., Hydro NÖ	hydrologische und meteorologische Daten
2021	ČHMÚ, Hydro NÖ	hydrologische Daten

Diesbezüglich stehen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

- (1) ČHMÚ - Český hydrometeorologický ústav
Kroftova 2578/43
CZ - 617 67 Brno
Tel.: 00420 541 212 485
E-mail: hydro.brno@chmi.cz
- (2) Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Gruppe Wasser – Abteilung Wasserwirtschaft
Landhausplatz 1, Haus 2
A - 3109 St. Pölten
Tel.: 0043 2742 9005 14271
E-mail: post.wa2@noel.gv.at
- (3) Povodí Vltavy, státní podnik
závod Horní Vltava
Litvínovická silnice 5
CZ - 370 01 České Budějovice

Tel.: 00420 387 203 609

E-mail: dispecink.cb@pvl.cz

POZOR ZNEČIŠTĚNÍ VOD !

Beilage 19

zu Punkt 10.2

ACHTUNG GEWÄSSERVERUNREINIGUNG !

Zpráva o mimořádném znečištění hraničních vod
Nachricht über eine außerordentliche Verunreinigung von Grenzgewässern

Příjemce : Empfänger :	
Odesílatel : Absender :	
Datum a čas : Datum und Uhrzeit :	

Dotčený hraniční vodní tok Betroffenes Grenzgewässer

Název toku : Bezeichnung des Wasselaufes :			
Směr toku : Fließrichtung :	do České republiky in die Tschechische Republik		
	do Rakouské republiky in die Republik Österreich		

Popis znečištění Beschreibung der Verunreinigung

Datum a čas zjištění znečištění : Datum und Uhrzeit der Feststellung der Verunreinigung :	
Místo zjištění znečištění : Ort der Feststellung der Verunreinigung :	

Co bylo zjištěno - viditelné projevy na vodním toku : Was wurde festgestellt - sichtbare Auswirkungen auf das Gewässer :	
---	--

Druh znečištění, příp. druh a množství uniklé škodlivé látky : Art der Verunreinigung, ggf. Art und Menge des Schadstoffes :	
---	--

Příčina znečištění : Ursache der Verunreinigung :	
--	--

Předpokládaný čas, kdy znečištění dosáhne hraniční profil nebo hraniční úsek : Voraussichtlicher Zeitpunkt des Eintretens der Verunreinigung in das Grenzprofil oder in die Grenzstrecke :	
---	--

Dosud provedená nápravná opatření : Bisher getroffene Abhilfemaßnahmen :	
---	--

Další předpokládaná opatření : Weitere beabsichtigte Maßnahmen :	
---	--

V tomto formuláři je nutno vyplnit všechny údaje. Pokud k některému z bodů nejsou údaje k dispozici, je třeba to vyjádřit slovem "**neznámé - unbekannt**".

In diesem Formular sind alle Angaben anzuführen. Falls keine Angaben zu einzelnen Punkten zur Verfügung stehen, ist diese Tatsache mit dem Wort "**unbekannt - neznámé**" anzugeben.

Aktuelle und erwartete Trends im Wasserhaushalt des Einzugsgebiets der Thaya und mögliche Lösungen

Die Gesamtfläche des Einzugsgebiets der Thaya beträgt 13.419 km², wovon 11.164,7 km² auf das Gebiet der Tschechischen Republik entfallen. Nach der Verwaltungsgliederung der Tschechischen Republik gehört das Einzugsgebiet der Thaya zu insgesamt 6 Regionen, wobei die Region Südmähren (55,2 %) und die Region Vysočina (34,3 %) dominieren. Die Thaya entsteht durch den Zusammenfluss der österreichischen und der mährischen Thaya in Niederösterreich und ist der längste Nebenfluss der March (Einzugsgebiet der Donau). Die Quellen der beiden Flussarme liegen im Gebirge in einer Höhe von 676 m (AT) bzw. 635 m (CZ) über dem Meeresspiegel. Die Hauptzuflüsse befinden sich im mährischen Teil des Einzugsgebiets und sind hauptsächlich in nordwestliche bis südöstliche Richtung ausgerichtet (Abb. 1). Der Fluss Jihlava fließt durch die gleichnamige Stadt, der Fluss Svatka und der Fluss Svitava fließen durch Brünn, die zweitgrößte Stadt der Tschechischen Republik, die sich in der Nähe des Zusammenflusses der beiden Flüsse befindet.

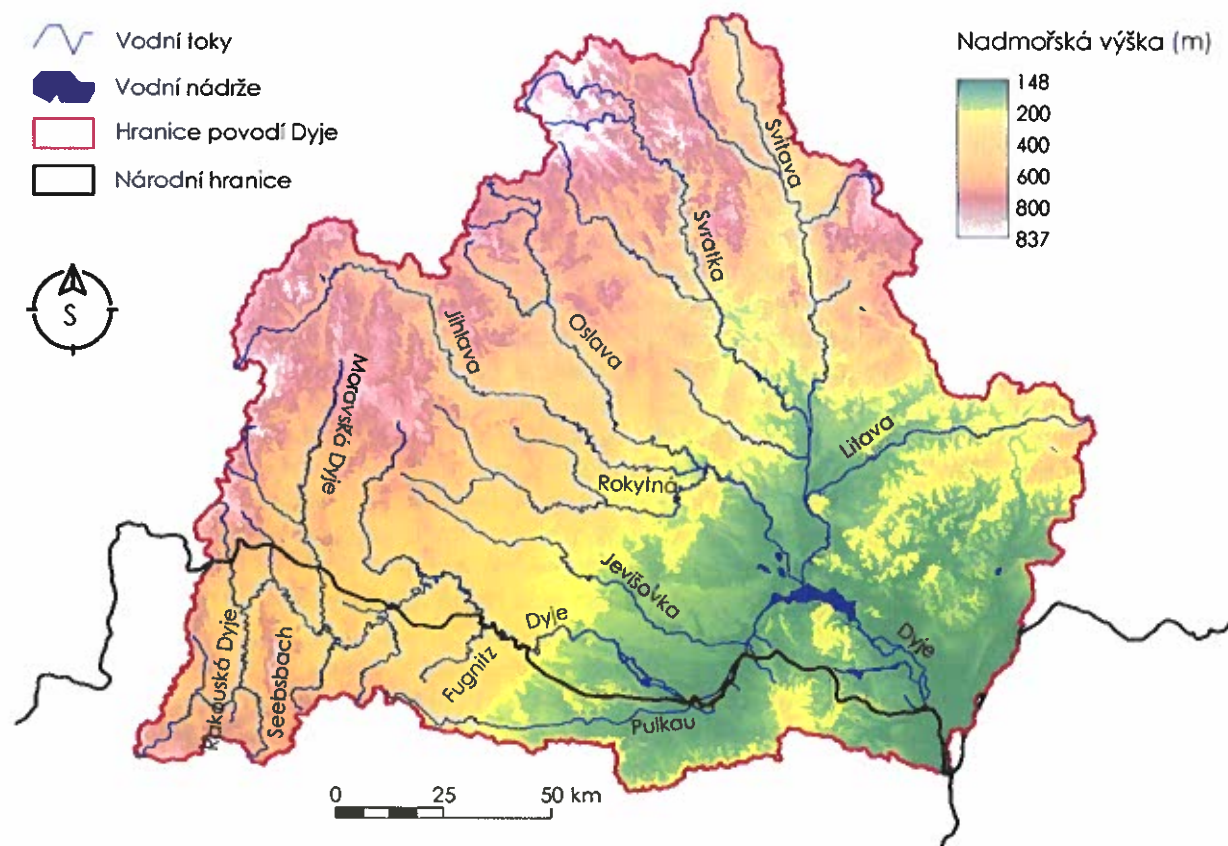


Abb. 1 Digitales Geländemodell und vereinfachtes Flussnetz des Einzugsgebiets der Thaya.

Vodní toky - Wasserläufe

Vodní nádrže - Stauseen

Hranice povodí Dyje - Grenzen des Einzugsgebiets des Flusses Thaya

Národní hranice - Staatsgrenze

Nadmorská výška (m) - Meereshöhe (m)

Der obere Teil des Flussbettes besteht aus kristallinem Gestein, der untere Teil wiederum aus quartären Sedimenten. Die Verteilung der Bodentypen im Einzugsgebiet der Thaya ist eng mit der Geomorphologie des tschechischen und des österreichischen Teils des Einzugsgebiets verbunden. Im tschechischen Einzugsgebiet der Thaya stellen Kambysen die häufigste Bodenart (58,7 %) dar, die vor allem in den mittleren und höheren Lagen des Einzugsgebiets vorherrscht. In den unteren Teilen des Einzugsgebietes ist Schwarzerde die häufigste Bodenart (17,4 %). Der mittlere und untere Teil der Thaya ist durch anthropogene Veränderungen gekennzeichnet, darunter auch große Stauseen, die für die Wasserversorgung oder für Bewässerungszwecke angelegt wurden.

Die Referenz-Evapotranspiration (ET_o) stellt die Evapotranspiration eines hypothetischen Grünlands dar, das nicht durch Wasser oder Nährstoffe limitiert ist (Allen et al., 1998). Dieser hypothetische Bestand hat eine konstante Albedo, Blattfläche, eine stomatare Leitfähigkeit und Höhe, so dass ET_o lediglich eine Funktion der klimatischen Bedingungen ist. Der jährliche Mittelwert (ET_o) von 1981 bis 2010 im Einzugsgebiet der Thaya betrug 688,1 mm (Abb. 2). In Anbetracht der Tatsache, dass der Niederschlag keinen langfristigen Trend aufweist, die ET_o jedoch statistisch signifikant ansteigt, kann man von einer zunehmenden Aridität in diesem Gebiet sprechen.

Der langfristige Jahresniederschlag im Bergland des Einzugsgebiets der Thaya beträgt mehr als 650 mm, der jährliche Abflusskoeffizient (das Verhältnis von Niederschlag und Abfluss) bewegt sich zwischen 0,2 und 0,3 bei einem durchschnittlichen Jahresabfluss von 187 mm. In der Tieflandregion mit geringeren Jahresniederschlägen in Verbindung mit einer hohen ET_o ist der Abflusskoeffizient (0,1-0,15) aufgrund des durchschnittlichen Jahresabflusses von fast 60 mm jedoch deutlich geringer. Der durchschnittliche Jahresabflusswert im Einzugsgebiet der Thaya lag 1981-2010 bei 105,2 mm. Die relativ begrenzten Wasserressourcen reichen kaum aus, um den Bedarf von Haushalten, Industrie, Energie und Landwirtschaft zu decken. Vor allem in trockenen Jahren erreicht die gesamte Wasserentnahme bis zu 1/3 des Flusssdurchflusses. So war beispielsweise in der Trockenzeit 2014-2019 die Trinkwasserversorgung aus der Talsperre Vranov aufgrund des niedrigen Wasserstands bedroht, so dass Einschränkungsmaßnahmen ergriffen wurden. Die Wasserknappheit wird teilweise durch Wasserspeicherung in 21 Oberflächenwasserspeichern an der Thaya oder ihren Nebenflüssen gelöst. Die Charakteristik des Tieflands und das milde, warme Klima gewährleisten im Einzugsgebiet der Thaya eine fruchtbare Agrarlandschaft. 66 % des Einzugsgebiets sind Ackerland, 28 % sind bewaldet (16 % Nadelbäume, 6 % Mischwälder und 6 % Laubwälder). Die Nadelwälder sehen sich mit einem nie dagewesenen Auftreten des Fichtenborkenkäfers konfrontiert, das durch hohe Temperaturen und eine lange Dürreperiode in den Jahren 2014-2019 verursacht wurde (Brázdil et al., 2022). Diese Katastrophe führte zu einem erheblichen Verlust an Nadelwäldern, der einen radikalen Anstieg des Sanierungseinschlags erforderte, der Ende 2020 im Vergleich zu 2012 etwa 30 % der Gesamtfläche der Nadelwälder im Einzugsgebiet ausmachte.

Kennzeichnend für die Auswirkungen des Klimawandels in der Tschechischen Republik ist vor allem der damit einhergehende Temperaturanstieg (Abb. 2 und Abb. 3). Für den Niederschlag wurde kein langfristiger Trend dokumentiert oder vorhergesagt (Abb. 2, Abb. 2 und Abb. 3), doch sind Veränderungen in der zeitlichen und räumlichen Verteilung sowie ein häufigerer konvektiver Charakter aufgrund der Kombination aus höheren Temperaturen und höherer Verdunstung zu erwarten. Diese Veränderungen wurden durch langfristige Aufzeichnungen eines Netzes von Messstationen bestätigt (Brázdil et al., 2021; Fischer et al., 2023; Zahradníček et al., 2021) und könnten einen signifikanten Einfluss auf den Charakter hydrologischer Prozesse, wie etwa Veränderungen von Abfluss und Evapotranspiration, haben (Abb. 2). Weitere Folgen dieser Veränderungen sind z. B. die Verringerung des Anteils des Schneefalls am Gesamtniederschlag

(im Winter fällt der Niederschlag aufgrund des Temperaturanstiegs eher in Form von Regen) und die damit einhergehenden Veränderungen der Bodenwasser-versorgung im Frühjahr.

Die oben beschriebenen Veränderungen haben konkrete Auswirkungen auf fast alle Bereiche der menschlichen Tätigkeit. Im europäischen Kontext erleben wir in den letzten Jahrzehnten eine verringerte Verfügbarkeit von Trinkwasser, die Einführung von Regulierungsmaßnahmen für den Wasserverbrauch in Haushalten und Industrie, Einschränkungen der Schiffbarkeit der Hauptgewässer oder etwa des Transports von Standardfrachtmengen, die Nichtverfügbarkeit von Wasser für landwirtschaftliche Bewässerungssysteme, geringere landwirtschaftliche Erträge, einen schlechten Zustand der Waldökosystemen, der zu deren Verfall führt (z. B. die jüngste Borkenkäferkalamität) und das vermehrte Auftreten von Waldbränden (Naumann et al, 2021).

Eine typische Folge des Klimawandels auf die Durchflüsse im Einzugsgebiet der Thaya ist die erhöhte Variabilität. An der Wasserstandsmessstation Svatka - Borovnice beispielsweise sind über alle Klimaszenarien hinweg niedrigere Durchschnittsdurchflüsse und Mindestdurchflüsse, paradoxerweise aber auch höhere Maximaldurchflüsse (Abb. 4), zu beobachten. Dies hängt im Allgemeinen mit der Art des Klimawandels zusammen, der sich unter unseren Bedingungen wahrscheinlich in häufigeren Dürreperioden, aber auch in Perioden mit intensiveren Niederschlägen und höheren Wasserständen der Flüsse äußern wird. Bemerkenswert sind die höheren Abflüsse im Februar, die entweder mit einer früheren Schneeschmelze oder auch mit ihrem Ausbleiben zusammenhängen. Wenn das Wasser aus den Winterniederschlägen (die in Zukunft eher als Regen fallen werden) nicht im Schnee gespeichert wird, ist davon auszugehen, dass der größte Teil der Niederschläge im Winter als Abfluss enden wird, da das Bodenprofil dann im Allgemeinen gut gesättigt ist. Ab März sind geringere Frühjahrsabflüsse zu beobachten. Die größte Variabilität weist der Monat Juli auf, in dem sowohl die niedrigsten als auch die höchsten simulierten Durchflüsse zu beobachten sind.

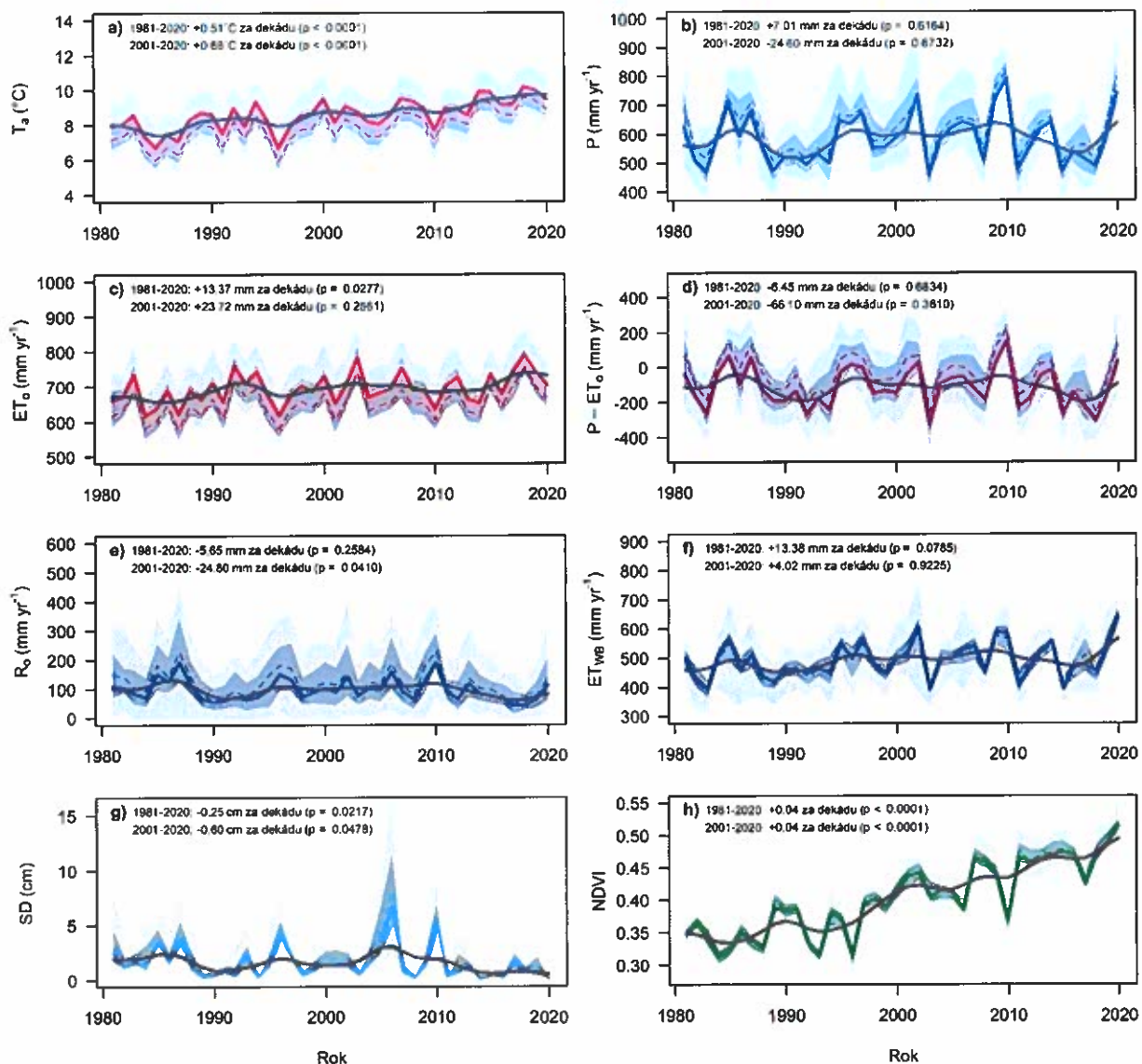


Abb. 2 Entwicklung der durchschnittlichen Jahrestemperatur (a), des durchschnittlichen Jahresniederschlags (b), der durchschnittlichen Referenz-Evapotranspiration (c), der durchschnittlichen Klimawasserbilanz, d.h. der Differenz zwischen Niederschlag und Referenz-Evapotranspiration (d), des durchschnittlichen Abflusses (e), der durchschnittlichen Bilanz der aktuellen Evapotranspiration (f), der durchschnittlichen Höhe der Schneedecke (g) und des durchschnittlichen normalisierten differentiellen Vegetationsindex (h). Die farbigen durchgehenden Linien zeigen den Durchschnitt für das gesamte Einzugsgebiet der Thaya, die farbigen gestrichelten Linien den Median aus den 42 Teileinzugsgebieten und die grauen Streifen die 5-, 25-, 75- und 95%-Quantile aller Teileinzugsgebiete. Die schwarze Linie stellt die mit einem Gauß-Filter geglättete Zeitreihe mit einem 10-Jahres-Fenster dar. Die Grafik enthält auch Trends für den Zeitraum 1981-2020 und den Zeitraum 2001-2020 (nach Fischer et al., 2023).

... za dekádu ... – je Dekade

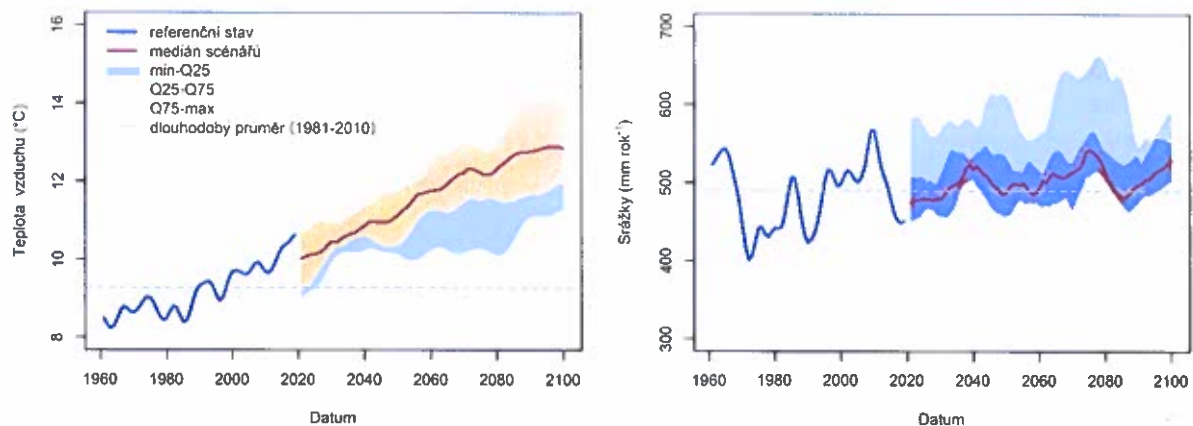


Abb. 3 Illustration der dokumentierten und erwarteten Trends der mittleren Jahreslufttemperatur (links) und des mittleren Jahresniederschlags (rechts) für den Standort Vranov nad Dyjí von 1961 bis 2100.

Teplota vzduchu – Lufttemperatur

Referenční stav - Referenzzustand

Median scenaru - Median des Szenarios

Dlouhodobí průměr - Langfristiger Durchschnitt

Srážky (mm/rok) – Niederschläge (mm/Jahr)

Datum – Datum

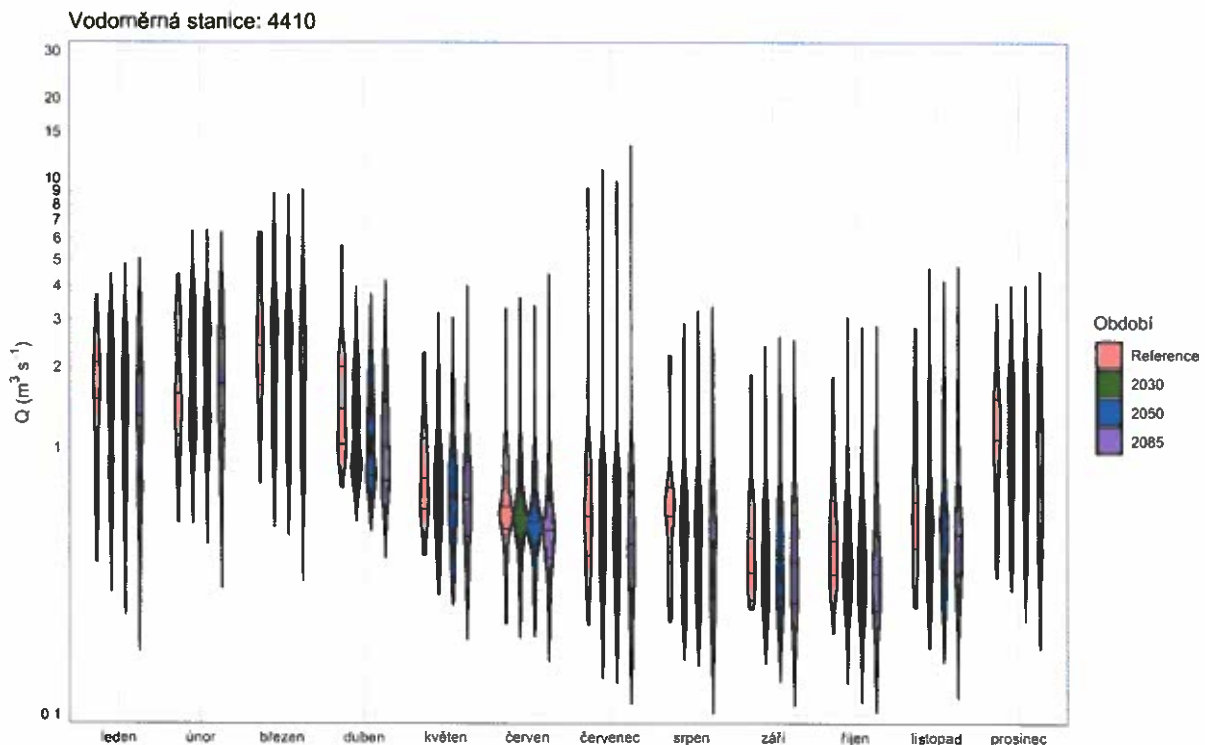


Abb. 4 Verteilung der durchschnittlichen monatlichen Abflüsse an der Wasserstandsmessstation 4410 - Borovnice für den Referenzzeitraum 1981-2010 und eine Reihe von Klimaszenarien für einen 30-Jahres-Zeitraum um 2030, 2050 und 2085. Die einzelnen Segmente stellen die 10-, 25-, 50-, 75- und 90%-Quantilen dar.

Vodoměrná stanice - Wasserstandsmessstation

Leden - Januar

Únor - Februar

Březen - März

duben - April

květen - Mai

Červen - Juni

Červenec - Juli

Srpen - August

Září - September

říjen - Oktober

Listopad - November

Prosinec - Dezember

Období - Periode

Reference – Referenz

Um die Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt einer weiteren Bewertung zu unterziehen, wurden die Zuflüsse ausgewählter Stauseen analysiert. Die Analyse konzentrierte sich auf die Bewertung ausgewählter M-Tages-Durchflüsse, insbesondere auf deren relative Veränderungen gegenüber dem Referenzzeitraum, vor allem Q330d.

Die Veränderungen der M-Tages-Durchflüsse von Q330d in den Simulationen der Klimaentwicklung im Vergleich zum Referenzstand 1981-2010 zeigen einen Rückgang der Zuflüsse in den Stauseen um bis zu 10 %. Deutlichere Veränderungen sind bei den M-Tages-Durchflüssen Q180d zu beobachten, wo die Rückgänge mitunter mehr als 30 % betragen. Für die M-Tage-Durchflüsse Q330d ist die Vorhersage eher schlecht, an allen untersuchten Messpunkten sind Abnahmen der Zuflüsse in einer Größenordnung von mehreren zehn Prozent zu beobachten (Abb. 5).

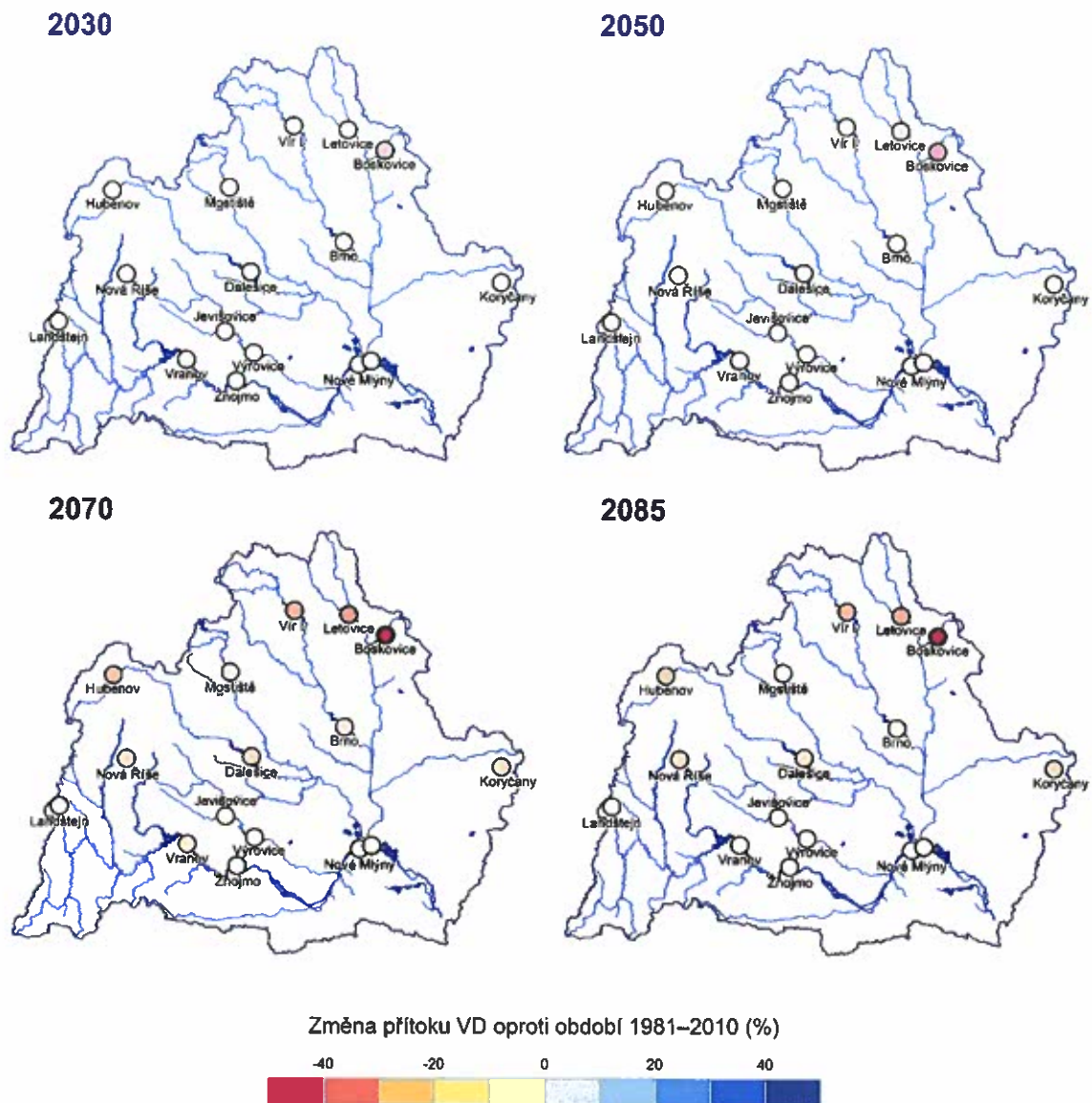


Abb. 5 Veränderungen des M-Tages-Durchflusses Q330d im Vergleich zum Referenzzeitraum 1981–2010 für das mittlere Klimaszenario (Median aller Simulationen) während verschiedener 30-Jahres-Zeiträume für ausgewählte Stauseen im Einzugsgebiet der Thaya. Negative Werte zeigen eine Abnahme des Zuflusses in die Wasseranlagen an, positive Werte dagegen eine Zunahme.

Změna přítoku VD oproti období 1981–2010 (%) - Veränderung des Zuflusses von Wasseranlagen im Vergleich zu 1981–2010 (%)

Ausgehend von der Durchführung von 26 Durchläufen, bei denen Varianten von Emissionsszenarien und globalen Klimamodellen kombiniert wurden, ist Folgendes festzustellen: (i) alle Szenarien weisen im Vergleich zur Referenzsimulation geringere Zuflüsse auf; (ii) die Unterschiede zwischen den einzelnen Szenarien können ganz erheblich variieren, und auf Grund der Tatsache, dass die schlimmsten Szenarien nicht einfach ausgeschlossen werden können, kann das mittlere Szenario möglicherweise zu optimistischen Prognosen führen. Auch aus diesen Gründen ist es unerlässlich, sich mit der Anpassung an den Klimawandel zu befassen.

Der Verlauf des letzten Jahrzehnts hat in gewissem Maße die Herausforderungen ahnen lassen, denen sich der Einzugsbereich der Thaya in Zukunft stellen müssen. Vor allem Hitzewellen und Dürreperioden und deren kombinierte Wirkung waren im Zeitraum 2011-2019 besonders ausgeprägt. Die Dürreperioden 2011/2012 und vor allem 2014-2019 mit den Dürrespitzen in den Jahren 2015, 2017 und 2018 haben die Wasserressourcen im Thaya-Einzugsgebiet stark beansprucht und gezeigt, dass weder eine robuste wasserwirtschaftliche Infrastruktur (auf tschechischer Seite) noch gesunde und nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken (auf österreichischer Seite) allein ausreichen, um die verheerenden Auswirkungen agroklimatischer Extreme zu verhindern. Der durch die Dürre verursachte Schaden, insbesondere für die regionale land- und forstwirtschaftliche Produktion, bewegte sich in einer Größenordnung von mehreren zehn Milliarden Kronen. Es hat sich gezeigt, dass Regionen, die auf bedeutende Wasserressourcen zurückgreifen können und/oder Teil größerer Flusseinzugsgebiete mit höhergelegenen Quellgebieten sind und deren Bewirtschaftung auf die Rückhaltung von Wasser in der Landschaft ausgerichtet ist, weniger von Dürre betroffen sind als das Einzugsgebiet der Thaya. Aus den Analysen des Teams von CzechGlobe und VÚV TGM geht hervor, dass das Einzugsgebiet der Thaya auf tschechischer Seite über keine ausreichende Landschaftsstruktur und auf österreichischer Seite über keine ausreichend leistungsfähige wasserwirtschaftliche Infrastruktur verfügt. Gleichzeitig gilt, dass die Klimaprojektionen von CzechGlobe, VÚV TGM und BOKU zeigen, dass die Region Südmähren-Weinviertel bereits jetzt und auch im kommenden Jahrzehnt erheblich vom Klimawandel betroffen sein wird (siehe Abb. 4 und 5). Nahezu alle Klimaprognosen sagen eine abnehmende Wasserverfügbarkeit und eine viel höhere Dürrewahrscheinlichkeit voraus als zu irgendeinem Zeitpunkt in den letzten 200 Jahren der "modernen" Landwirtschaft.

Gleichzeitig stellt die land- und forstwirtschaftliche Produktion in der Region nicht nur einen wesentlichen Bestandteil der Wirtschaft dar, vielmehr prägt sie die Region auch kulturell. Und nicht nur die Landwirtschaft benötigt Wasserressourcen, sondern auch die lokale Industrie und die Freizeitaktivitäten. Die Vorbereitung der Region auf das künftige Klima erfordert daher eine kritische Analyse der Wassernutzung, potenzieller Wassereinsparungen in der Landschaft, der Entwicklung und Erschließung von Wasserressourcen und des Schutzes von Wasserressourcen. Von CzechGlobe erstellte Analysen haben deutlich gezeigt, dass zwischen 1981 und 2020 86 % der Niederschläge das Einzugsgebiet durch Evapotranspiration verlassen werden, während die verbleibenden 14 % auf den oberirdischen und unterirdischen Abfluss entfallen. In Südmähren und im Weinviertel ist das Verhältnis sogar noch ungünstiger und liegt bei 93 % gegenüber 7 %. Es liegt auf der Hand, dass bei allen Bemühungen um die Verfügbarkeit von Wasserressourcen nicht nur der Abfluss, d. h. das fließende Wasser, sondern vor allem auch die Verdunstung und Transpiration der Vegetation berücksichtigt werden müssen. Da mehr als 60 % der Fläche landwirtschaftlich genutzt werden, stellen die Landwirte, und in geringerem Maße auch die Wasserwirtschaftler, die Gruppe, die den größten Anteil am Wasserhaushalt der Landschaft beeinflussen kann, wenn auch nur indirekt und auf eine viel weniger vorhersehbare Weise. Gleichzeitig ist jedoch klar, dass die Wasserressourcen im Einzugsgebiet unter den derzeitigen klimatischen Bedingungen bereits äußerst angespannt sind, so dass es angebracht erscheint, über ihre mögliche Stärkung nachzudenken, sei es durch den Bau zusätzlicher Rückhaltekapazitäten, die Erhöhung des Wasserrückhalts im Einzugsgebiet und bei Bedarf eventuell auch durch den Transfer zusätzlicher Wasserressourcen, entweder aus dem Einzugsgebiet der Moldau und/oder aus dem Haupteinzugsgebiet der Donau.

Es ist daher ratsam, folgende Schritte zu empfehlen:

- a) in Zusammenarbeit mit Agrarexperten beider Länder einen Katalog von Good-Practice-Beispielen in Südmähren und im Weinviertel zu erstellen, die von den Landwirten als sinnvoll für die Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes erachtet werden und

bereits in der Praxis mit der Identifikation eines bestimmten Gebietes angewendet wurden. Die Auswirkungen dieser Maßnahmen können dann quantifiziert werden, und es können jene ausgewählt werden, die tatsächlich zu Wassereinsparungen führen;

- b) die Umsetzung des Konzepts eines "digitalen Zwillings Einzugsgebiets", das umfangreiche Datenquellen sowohl aus bodengestützten Beobachtungen als auch aus der Fernerkundung der Erde kombiniert und sie in ein räumlich verteiltes, physikalisch basiertes, prozessorientiertes, hochauflösendes hydrologisches Modell integriert. Der Einsatz dieses digitalen Zwillings in einer grenzüberschreitenden Region wird eine umfassende Analyse potenzieller Wassereinsparungen in großem Maßstab unter verschiedenen Bedingungen und auf verschiedenen Ebenen ermöglichen, um die Folgen sowie die beabsichtigten und unbeabsichtigten Konsequenzen der vorgeschlagenen Anpassungsmaßnahmen im Auge zu behalten. Der Hauptvorteil des digitalen Zwillings besteht in einer iterativen Analyse potenziell Tausender verschiedener Kombinationen von Anpassungsmaßnahmen und in der Berücksichtigung der erwarteten Veränderungen der Klimabedingungen und eines besseren Verständnisses nicht nur der Wasserverfügbarkeit für die Landwirtschaft, sondern auch für alle anderen Wassernutzungen, was für die Akteure auf lokaler Ebene entscheidende Information darstellt;
- c) Mit Hilfe des digitalen Zwillings sind auch die weniger häufig diskutierten, aber wichtigen Referenzszenarien aus Sicht der Fachdiskussion zu untersuchen, d. h. (i) die alternative Verstärkung des Wasserbewirtschaftungssystems des Einzugsgebiets der Thaya durch den Bau zusätzlicher Stauseen auf tschechischer Seite innerhalb des LAPV und (ii) die Bewertung von Optionen für den Wassertransfer aus den benachbarten Einzugsgebieten. Die beiden oben genannten Optionen müssen vorerst als Vergleichsszenario betrachtet werden, da der Bau von Staudämmen sowohl in der Vorbereitung als auch in der Durchführung äußerst zeitaufwendig ist und ebenso wie der Wassertransfer zwischen den Einzugsgebieten Gegenstand eine komplexe, spannungsgeladene Debatte in der Fach- und Laienöffentlichkeit erwarten lässt. Dies wird der Fall sein, wenn es sich um den Transfer von Wasser aus dem Donaeinzugsgebiet handelt, zumal die vorliegenden Strategiedokumente der so genannten Donaukommission die Möglichkeit weiterer signifikanter Entnahmen nicht empfehlen oder in Betracht ziehen. In Anbetracht der potenziell schwerwiegenden Probleme, die im Einzugsgebiet der Thaya in Extremsituationen auftreten können, ist darüber legitimer- und notwendigerweise nachzudenken. Andererseits geht aus den Strategiedokumenten und internationalen Verträgen, durch die die Internationale Kommission zum Schutz der Donau eingesetzt wurde, klar hervor, dass ein möglicher Wassertransfer zwischen den Flüssen Thaya und Donau nur in Übereinstimmung mit diesen Dokumenten erfolgen kann und dass nachzuweisen ist, dass die Entnahme von Oberflächenwasser für alle von der Internationalen Kommission bereits festgelegten Ziele akzeptabel wäre.

Brünn, 14. November 2023

Autoren:

Prof. Ing. Mag. Miroslav Trnka, Ph.D, Ing. Milan Fischer, Ph.D., Doz. Ing. Evžen Zeman, CSc.

und das Autorenteam des Instituts der Akademie der Wissenschaften für Forschung zu globalen Veränderungen

