

**Beilage A**

**GEMEINSAMER BERICHT  
über die Untersuchung der Drau im  
Grenzgebiet**

# STÄNDIGE ÖSTERREICHISCH-SLOWENISCHE KOMMISSION FÜR DIE DRAU

## GEMEINSAMER BERICHT

### über die Untersuchung der Drau im Grenzgebiet im Jahre 2017

Aufgrund des Beschlusses der 26. Tagung der ständigen Österreichisch-Slowenischen Kommission für die Drau vom 18. bis 19. November Mai 2017 in Keutschach, wurden die Experten beider Seiten beauftragt, die Untersuchungen der Drau gemäß dem, in Beilage 2 B zum Protokoll der 20. Tagung vom 16. bis 18. Mai 2011 in Wien dargestellten Monitoringprogramm durchzuführen. Die auf beiden Seiten erhobenen Daten sind zu vergleichen und die Ergebnisse in einem gemeinsamen Bericht zusammen zu fassen.

Demnach wurden die physikalisch-chemischen Untersuchungen im Jahre 2017 von österreichischer Seite 6 mal, von slowenischer Seite ~~4~~ mal an der gemeinsamen Probenstelle in Tribej durchgeführt. Zusätzlich erfolgte auf österreichischer Seite 24 mal eine Beprobung für physikalisch-chemische Untersuchungen der Drau im Unterwasser des KW Lavamünd.

Gemäß dem, in Beilage 2 B zum Protokoll der 20. Tagung vom 16. bis 18. Mai 2011 in Wien dargestellten Monitoringprogramm, war im Jahre 2017 keine Untersuchung des Makrozoobenthos und des Phytobenthos an der gemeinsamen Probenstelle in Tribej - vorgesehen.

Die auf österreichischer und slowenischer Seite innerhalb des Jahres 2017 erhobenen Daten wurden verglichen, wobei für den Vergleich der physikalisch-chemischen Parameter die jeweiligen jährlichen Mittelwerte herangezogen wurden.

Die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen sowohl auf österreichischer als auch auf slowenischer Seite in Tribej sind in der Beilage 1 enthalten, die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen in Lavamünd auf österreichischer Seite werden in Beilage 2 dargestellt.

#### Ergebnisse:

Der Vergleich der physikalisch-chemischen Parameter, welche sowohl auf österreichischer als auch auf slowenischer Seite erhoben wurden (Beilage 1), zeigt, dass die Parameter sehr ähnlich liegen und sich zudem nicht nennenswert von den Untersuchungsergebnissen im Rahmen der ständigen Österreichisch-Slowenischen Kommission für die Drau erhobenen Daten der Vorjahre unterscheiden.

Die Einstufungen der Probestelle an der Drau in Tribej in die Kategorien des ökologischen Zustands für die physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten, sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

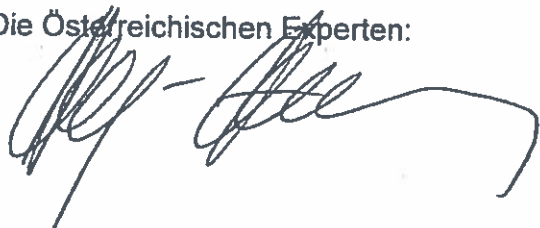
#### Österreich und Slowenien, Drau Tribej

Untersuchungstelle			Datum	PHYS - CHEM		
				BSB5	NO3	Gesamt
Drava	Tribej	SI AT	2017	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT

Im Jahre 2017 wurde keine Untersuchung der biologischen Qualitätskomponenten im Rahmen des Monitoringprogrammes an der Probenstelle Tribej durchgeführt. Aus diesem Grund erfolgen für das Jahr 2017 keine Einstufungen in die Kategorien des ökologischen Zustands bzw. des ökologischen Potentials.

Klagenfurt, 06. April 2018

Die Österreichischen Experten:

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

Die Slowenischen Experten:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. Petan'.

**Ergebnisse der  
physikalisch-chemischen Untersuchungen des Stauraumes Dravograd  
im Jahre 2017 (Jänner bis Dezember)  
gemittelte Werte**

Gemeinsame Probenstelle (Slowenien und Österreich) in Tribej, Probenfrequenz  
Slowenien: 4x, Österreich: 6x

Zusätzlich Österreichische Probenstelle: unterhalb KW Lavamünd, Probenfrequenz 24 x

**Gemeinsame Probenstelle: Tribej,**  
Probenfrequenz: Österreich 6 x, Slowenien: 4 x

<i>Parameter</i>	<i>A</i>	<i>SLO</i>	<i>Mittelwert</i>
Wassertemperatur °C	10,1	9,4	9,8
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	10,7	10,2	10,5
pH-Wert	8,1	8,1	8,1
Alkalinität (SBV 4,3) (mval/l)	2,4	2,4	2,4
el. Leitfähigkeit/25°C (10 <sup>-6</sup> S/cm)	300	292	296
O <sub>2</sub> -Gehalt (mg/l)	10,9	10,5	10,7
Sauerstoffsättigung (%)	96	106	101
BSB <sub>5</sub> ohne Nitrifikationshemmung (mg/l)	0,6	0,9	0,8
TOC (ber. als C)(mg/l)	1,3		
DOC (ber. als C)(mg/l)	1,2	1,7	1,5
Orthophosphat (PO <sub>4</sub> -P) (mg/l)	0,004	7	0,006
Phosphor ges. (unfiltr., ber. als P) (mg/l)	0,024	0,027	0,026
Phosphor ges. (filtriert., ber. als P) (mg/l)	0,008		
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) (mg/l)	0,019	0,033	0,026
Ammoniak - N(mg/l)	0,0005	0,006	0,003
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N) (mg/l)	0,79	0,93	0,86
Nitrit (NO <sub>2</sub> -N) (mg/l)	0,005	0,005	0,005
Gesamthärte(°dH)	8,2	7,4	7,8
Calcium(mg/l)	42	38	40
Magnesium(mg/l)	10,5	8,9	9,7
Kalium(mg/l)	1,8	1,5	1,7
Natrium(mg/l)	5,9	5,8	5,9
Chlorid (ber. als Cl) (mg/l)	6,2	7,4	6,8
Sulfat (ber. als SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	24,8	23	23,9
CSB (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) (mg O <sub>2</sub> /l)	7,2	2,5	4,9

**Ergebnisse der  
physikalisch-chemischen Untersuchungen des Stauraumes Dravograd  
im Jahre 2017 (Jänner bis Dezember)  
gemittelte Werte**

Probenstelle: unterhalb KW Lavamünd, Probenfrequenz 24 x

<b>Parameter</b>	<b>A</b>
Wassertemperatur °C	11,1
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	10,8
pH-Wert	7,9
Alkalinität (SBV 4,3) (mval/l)	2,4
el. Leitfähigkeit/25°C (10 <sup>-6</sup> S/cm)	296
O <sub>2</sub> -Gehalt (mg/l)	10,6
Sauerstoffsättigung (%)	96,9
BSB <sub>5</sub> ohne Nitrifikationshemmung (mg/l)	0,67
TOC (ber. als C)(mg/l)	1,3
DOC (ber. als C)(mg/l)	1,13
Orthophosphat (PO <sub>4</sub> -P) (mg/l)	0,004
Phosphor ges. (unfiltr., ber. als P) (mg/l)	0,029
Phosphor ges. (filtriert., ber. als P) (mg/l)	0,007
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) (mg/l)	0,019
Ammoniak - N(mg/l)	0,0005
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N) (mg/l)	0,76
Nitrit (NO <sub>2</sub> -N) (mg/l)	0,004
Gesamthärte(°dH)	8,1
Calcium(mg/l)	40,9
Magnesium(mg/l)	10,4
Kalium(mg/l)	1,8
Natrium(mg/l)	5,7
Chlorid (ber. als Cl) (mg/l)	6,2
Sulfat (ber. als SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	24,9