

**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 2016

Aufgrund des Beschlusses der 25. Tagung der ständigen Österreichisch-Slowenischen Kommission für die Drau vom 8. bis 9. November 2016 in Ljubljana, 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 2016 von österreichischer Seite 6 mal, von slowenischer Seite 6 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 2016 keine Untersuchung des Makrozoobenthos und des Phytobenthos an der gemeinsamen Probenstelle in Tribej - vorgesehen.

Die auf österreichischer und slowenischer Seite innerhalb des Jahres 2016 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	2016	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT

Im Jahre 2016 wurde keine Untersuchung der biologischen Qualitätskomponenten im Rahmen des Monitoringprogrammes an der Probenstelle Tribej durchgeführt. Aus diesem Grund erfolgen für das Jahr 2016 keine Einstufungen in die Kategorien des ökologischen Zustands bzw. des ökologischen Potentials.

Klagenfurt, 24. Februar 2017

Die Österreichischen Experten:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Die Slowenischen Experten:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a name with a small mark above the 'i'.

**Ergebnisse der  
physikalisch-chemischen Untersuchungen des Stauraumes Dravograd  
im Jahre 2016 (Jänner bis Dezember)  
gemittelte Werte**

Gemeinsame Probenstelle (Slowenien und Österreich) in Tribej, Probenfrequenz

Slowenien: 9x, Österreich: 6x

Zusätzlich Österreichische Probenstelle: unterhalb KW Lavamünd, Probenfrequenz 24 x

**Gemeinsame Probenstelle: Tribej,**

Probenfrequenz: Österreich 6 x, Slowenien: 6 x

<i>Parameter</i>	<i>A</i>	<i>SLO</i>	<i>Mittelwert</i>
Wassertemperatur °C	9,8	11,5	10,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	22,8	9,0	15,9
pH-Wert	8,1	8,2	8,2
Alkalinität (SBV 4,3) (mval/l)	2,2	2,3	2,2
el. Leitfähigkeit/25°C (10 <sup>-6</sup> S/cm)	281	297	289
O <sub>2</sub> -Gehalt (mg/l)	10,8	10,2	10,5
Sauerstoffsättigung (%)	97	99	98
BSB <sub>5</sub> ohne Nitrifikationshemmung (mg/l)	0,9	1,1	1,0
TOC (ber. als C)(mg/l)	2,2	/	2,2
DOC (ber. als C)(mg/l)	1,35	1,38	1,37
Orthophosphat (PO <sub>4</sub> -P) (mg/l)	0,005	0,005	0,005
Phosphor ges. (unfiltr., ber. als P) (mg/l)	0,047	0,037	0,042
Phosphor ges. (filtriert., ber. als P) (mg/l)	0,008	/	0,008
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) (mg/l)	0,029	0,026	0,027
Ammoniak - N(mg/l)	0,0007	0,005	0,0030
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N) (mg/l)	0,78	0,85	0,81
Nitrit (NO <sub>2</sub> -N) (mg/l)	0,005	0,004	0,005
Gesamthärte(°dH)	7,6	7,8	7,7
Calcium(mg/l)	39	40	40
Magnesium(mg/l)	9,5	9,6	9,5
Kalium(mg/l)	1,8	1,5	1,6
Natrium(mg/l)	5,3	4,9	5,1
Chlorid (ber. als Cl) (mg/l)	6,1	7,1	6,6
Sulfat (ber. als SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	21,4	22,8	22,1
CSB (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) (mg O <sub>2</sub> /l)	15	2,9	9,0

**Ergebnisse der  
physikalisch-chemischen Untersuchungen des Stauraumes Dravograd  
im Jahre 2016 (Jänner bis Dezember)  
gemittelte Werte**

Probenstelle: unterhalb KW Lavamünd, Probenfrequenz 24 x

<i>Parameter</i>	<i>A</i>
Wassertemperatur °C	10,4
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	11,3
pH-Wert	7,9
Alkalinität (SBV 4,3) (mval/l)	2,3
el. Leitfähigkeit/25°C (10 <sup>-6</sup> S/cm)	288
O <sub>2</sub> -Gehalt (mg/l)	10,6
Sauerstoffsättigung (%)	97,5
BSB <sub>5</sub> ohne Nitrifikationshemmung (mg/l)	0,75
TOC (ber. als C)(mg/l)	1,4
DOC (ber. als C)(mg/l)	1,07
Orthophosphat (PO <sub>4</sub> -P) (mg/l)	0,0047
Phosphor ges. (unfiltr., ber. als P) (mg/l)	0,029
Phosphor ges. (filtriert., ber. als P) (mg/l)	0,008
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) (mg/l)	0,024
Ammoniak - N(mg/l)	0,0006
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N) (mg/l)	0,72
Nitrit (NO <sub>2</sub> -N) (mg/l)	0,004
Gesamthärte(°dH)	7,9
Calcium(mg/l)	40,0
Magnesium(mg/l)	10,0
Kalium(mg/l)	1,7
Natrium(mg/l)	5,1
Chlorid (ber. als Cl) (mg/l)	5,8
Sulfat (ber. als SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	23,0