

---

**Anhang - Technischer Bericht A – Kurzfristige Abflussschwankungen in Österreich**

---

---

## Inhaltsverzeichnis

---

1.1	Gewässerstrecken mit signifikanter Schwallbelastung gemäß nationalem Gewässerbewirtschaftungsplan (NGP) und potentielle Schwall-Einleitestellen.....	3
1.2	Auftrittshäufigkeit und Intensität kurzfristiger Abflussschwankungen (kurzfristiges Abflussregime) und Selektion spezifischer Abflussschwankungen.....	5

## 1.1 Gewässerstrecken mit signifikanter Schwallbelastung gemäß nationalem Gewässerbewirtschaftungsplan (NGP) und potentielle Schwall-Einleitestellen

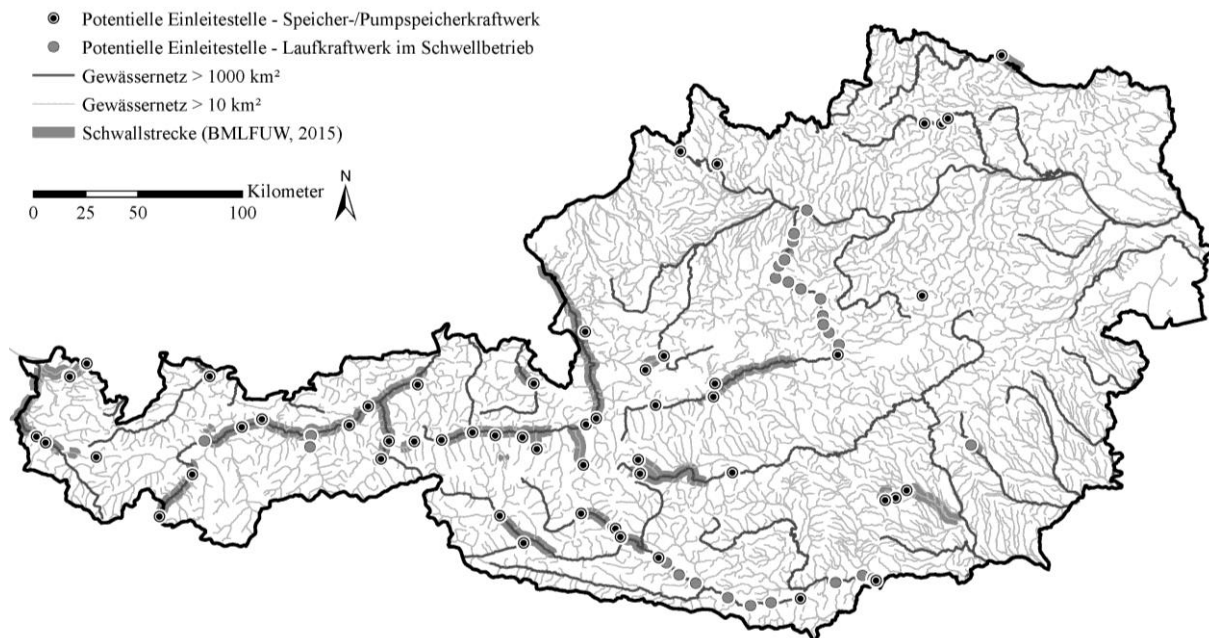


Abb. 1: Als signifikant schwallbelastet ausgewiesene Gewässerstrecken (881 km - BMLFUW, 2015) und potentielle Einleitestellen künstlicher Abflussschwankungen (N=84).

Tabelle 1: Potentielle Schwall-Einleitestellen in Österreich

Gewässer	Bez_KW	Typ	Q_Ausbau (m <sup>2</sup> /s)
Alfenz	KW Spullersee	Einzelkraftwerk - Speicher	10.5
Almbach	KW Wiestal	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	38
Archbach	Planseewerk	Einzelkraftwerk - Speicher	-1
Bregenzerach	KW Alberschwende	Kraftwerksgruppe - Speicher	38
Bregenzerach	KW Langenegg	Einzelkraftwerk - Speicher	32
Donau	KW St. Pantaleon	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	342
Donau	KW Ranna	Einzelkraftwerk - Pumpspeicher	12
Drau	KW Amlach	Einzelkraftwerk - Speicher	20
Drau	KW Malta Unterstufe	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	110
Drau	KW Kamering	Einzelkraftwerk - Speicher	-1
Drau	KW Paternion	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	320
Drau	KW Kellerberg	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	320
Drau	KW Villach	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	320
Drau	KW Rosegg - St. Jakob	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	400
Drau	KW Feistritz - Ludmannsdorf	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	465
Drau	KW Ferlach - Maria Rain	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	410
Drau	KW Annabrücke	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	418
Drau	KW Freibach	Einzelkraftwerk - Speicher	5.8
Drau	KW Edling	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	410

Drau	KW Schwabeck	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	485
Drau	KW Lavamünd	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	385
Drau	KW Koralpe	Einzelkraftwerk - Pumpspeicher	8
Enns	KW Mandling	Einzelkraftwerk - Speicher	5
Enns	KW Schönau	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	140
Enns	KW Landl	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	120
Enns	KW Krippau	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	120
Enns	KW Altenmarkt	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	135
Enns	KW Weyer	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	260
Enns	KW Großraming	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	336
Enns	KW Losenstein	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	306
Enns	KW Ternberg	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	290
Enns	KW Rosenau	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	320
Enns	KW Garsten	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	286
Enns	KW Stanig	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	345
Enns	KW Mühlradung	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	364
Erlauf	KW Wienerbruck	Einzelkraftwerk - Speicher	7
Erzbach	KW Hieflau	Einzelkraftwerk - Speicher	90
Erzbergklammbach	KW Weiher	Einzelkraftwerk - Speicher	-1
Fuscher Ache	KW Bärenwerk	Einzelkraftwerk - Speicher	6.5
Gasteiner Ache	KW Remsach	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	11.5
Gerlosbach	KW Gerlos	Einzelkraftwerk - Speicher	13.5
Gerlosbach	KW Funsingau	Einzelkraftwerk - Speicher	26
Gosaubach	KW Gosauschmied	Einzelkraftwerk - Speicher	6.5
Große Mühl	KW Partenstein	Einzelkraftwerk - Speicher	26
Hallstätter See	KW Steeg	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	13
Hollersbach	KW Hollersbach	Einzelkraftwerk - Speicher	7.5
Ill	Walgauwerk	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	68
Ill	KW Lutz Unterstufe	Kraftwerksgruppe - Speicher	17
Inn	KW Martina	Einzelkraftwerk - Speicher	93
Inn	KW Prutz	Einzelkraftwerk - Speicher	52
Inn	KW Imst	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	85
Inn	KW Sellrain-Silz	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	48
Inn	Achenseewerk	Einzelkraftwerk - Speicher	28
Isel	KW Kaiserbach	Einzelkraftwerk - Speicher	7
Kamp	KW Ottenstein	Einzelkraftwerk - Pumpspeicher	100
Kamp	KW Krumau am Kamp	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	30
Kamp	KW Thurnberg	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	16
Kapruner Ache	KW Kaprun Hauptstufe	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	32.5
Möll	KW Gößnitz	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	27.7
Möll	KW Außerfragant	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	35
Möll	KW Reißbeck - Kreuzeck	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	18.5
Möll	KW Malta Hauptstufe	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	80
Mur	Bodendorf Paal	Einzelkraftwerk - Speicher	10
Mur	KW Hintermuhr	Kraftwerksgruppe - Speicher und Pumpspeicher	23.5
Packer Bach	KW Pack	Einzelkraftwerk - Speicher	3
Raab	KW Raabklamm	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	2.7

Sölk	KW Sölk	Einzelkraftwerk - Speicher	34
Saalach	KW Dießbach	Einzelkraftwerk - Speicher	4
Salza	KW Salza	Einzelkraftwerk - Speicher	8.6
Salzach	KW Wald	Einzelkraftwerk - Speicher	14.1
Salzach	KW Schwarzach	Einzelkraftwerk - Speicher	27
Sill	Unteres Sillwerk	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	32.4
Sill	Oberes Sillwerk	Einzelkraftwerk - Laufkraftwerk mit Schwellbetrieb	-1
Stillupbach	KW Mayrhofen	Einzelkraftwerk - Speicher	92
Stubache	KW Uttendorf I und II	Kraftwerksgruppe - Speicher	26.5
Teigitsch	KW Arnstein	Kraftwerksgruppe - Speicher	16.5
Teigitsch	KW St. Martin	Kraftwerksgruppe - Speicher	16.5
Thaya	KW Vranov	Einzelkraftwerk - Speicher	45
Wörgler Bach	KW Müllnertal	Einzelkraftwerk - Speicher	1
Wagrainer Ache	KW Wagrain - St. Johann	Einzelkraftwerk - Speicher	8
Weerbach	Kraftwerk Weer	Einzelkraftwerk - Speicher	-1
Weissach	KW Krebs	Einzelkraftwerk - Speicher	6.3
Zederhausbach	KW Zederhaus	Einzelkraftwerk - Speicher	4.85
Zemmbach	KW Bösdornau	Kraftwerksgruppe - Speicher	14.8

## 1.2 Auftrittshäufigkeit und Intensität kurzfristiger Abflussschwankungen (kurzfristiges Abflussregime) und Selektion spezifischer Abflussschwankungen

Tabelle 2: Kurzfristige Abflussregime bei österreichischen hochauflösenden (15min Intervall) Pegelstellen.

HZBCODE	Kurzfristiges Abflussregime
203349	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203976	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
200329	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201624	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201665	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203398	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203539	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203208	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
200147	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
231688	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201178	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201194	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201319	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201459	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201525	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201681	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201806	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
230078	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201749	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201756	Anthropogener Einfluss hoher Intensität

201780	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201772	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
201970	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203026	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203075	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203125	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203323	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
204032	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203554	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203109	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
205757	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
210799	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
212316	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
213199	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
213215	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
231092	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
212399	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
213124	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203745	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203752	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203794	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203828	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
207290	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
207357	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
230938	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
203232	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
206086	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
210641	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
208439	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
208306	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
210260	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
212357	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
213231	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
213041	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211086	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211136	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211292	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211490	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211573	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211763	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211870	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
211268	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
205922	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
210823	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
209171	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
212324	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
212167	Anthropogener Einfluss hoher Intensität

211342	Anthropogener Einfluss hoher Intensität
200303	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201251	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
202036	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201277	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203497	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203166	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200105	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200410	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200451	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200311	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200378	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201152	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201939	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201921	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203984	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203430	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203844	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204545	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204685	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204750	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204867	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206326	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204891	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204925	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206169	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206151	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205021	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205088	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205187	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206383	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205435	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206573	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205740	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205765	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205815	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206581	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205997	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207704	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207811	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207852	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207910	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209536	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209445	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207951	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207936	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207977	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität

208009	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208272	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208611	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209601	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208637	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208843	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210039	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210054	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210500	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211011	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211771	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210476	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212431	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213207	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213181	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212704	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212852	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212878	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213322	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213249	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213256	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211391	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211383	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211797	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206557	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209494	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201111	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
202101	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201582	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203083	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203547	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206656	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210526	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210583	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205534	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205807	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206037	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207803	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207746	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207845	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208629	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208918	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210211	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210401	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211722	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210294	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212225	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität



212530	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212498	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212670	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212753	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212761	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212837	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213090	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208579	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200048	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200212	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203638	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205013	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205419	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205518	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
205658	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203919	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206482	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206524	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207696	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208835	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211003	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211649	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211664	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
200527	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207274	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207282	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201087	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201574	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201558	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201863	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201848	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201947	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203174	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203224	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203257	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203265	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203307	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203315	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203422	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203455	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204057	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203463	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203471	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203489	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203505	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204586	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
204610	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität

204677 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206078 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206839 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
204693 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
204834 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
204875 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
204917 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
204933 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205104 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205146 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205153 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205203 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205252 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210542 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205120 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205278 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205369 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205427 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205450 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
203661 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205393 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205500 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206508 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205641 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205690 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206375 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
203711 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
203737 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210625 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210773 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210815 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210856 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210864 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
210898 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206763 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205781 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205799 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205864 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205914 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205773 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205823 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205831 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205898 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205989 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
205971 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
209247 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität  
206029 Anthropogener Einfluss niedriger Intensität

207654	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207688	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207894	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209361	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207993	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208157	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208280	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207308	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209189	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207324	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
209007	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210013	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208710	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210096	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210328	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210468	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210971	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210989	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211599	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211706	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210963	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211029	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210237	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
215038	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
210252	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
202523	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212027	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212373	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212381	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212522	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212597	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212647	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212860	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212886	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213157	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212894	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213405	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212936	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
212951	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213033	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213025	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211102	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211185	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203760	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203786	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203778	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203992	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität

204008	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
203810	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211128	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211110	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211730	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211920	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211169	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211821	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211193	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211227	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211243	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211862	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211250	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211276	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211458	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211904	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211441	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211854	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213082	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213371	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211938	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
211946	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
208462	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
202093	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
206185	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
201897	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
202382	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
213116	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
207985	Anthropogener Einfluss niedriger Intensität
230300	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201392	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212043	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212183	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201434	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
230342	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212068	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212100	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
203893	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
203034	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
203042	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
205179	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201350	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201376	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
202283	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201996	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212092	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212076	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss

212118	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212126	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
212456	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201160	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201210	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
230896	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201913	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
231100	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
201053	Anthropogen unbeeinflusst mit Gletschereinfluss
200204	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
201822	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202549	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
205633	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
206821	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
207647	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
208686	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
210088	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
210286	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
212217	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
213389	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211896	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
208744	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202275	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
203133	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200154	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200428	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200246	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200253	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200261	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200287	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200584	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
201012	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200360	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202226	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
201095	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202127	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
230904	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202218	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202135	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
202259	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
230912	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
201830	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
206698	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
204636	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
206052	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
206730	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
204719	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss

204701 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206805 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
204727 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
204735 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
204784 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206102 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206268 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206771 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205054 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205047 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206177 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
204974 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206664 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205096 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210559 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206615 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205229 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205294 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205336 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205377 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205385 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205401 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205476 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206292 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206797 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206813 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206854 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210880 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205732 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206540 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205856 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205872 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205583 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206599 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
205948 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206680 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
206003 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207712 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207720 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207787 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207795 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209403 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209387 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207837 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209197 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207829 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207860 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss

209502 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207878 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207886 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207902 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207944 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
207969 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209338 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209486 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208017 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209569 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209411 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208041 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208058 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209460 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208082 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209627 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208090 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209478 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208108 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208116 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208124 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208199 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209742 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209510 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209452 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208678 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208702 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208694 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208736 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208819 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208827 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
209544 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
208926 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210062 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210070 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211698 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210955 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211888 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210997 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211680 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210203 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211631 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211623 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
211037 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210229 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
210419 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss  
215012 Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss

210245	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
210484	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
210310	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
210302	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
212472	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
212613	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
212928	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
213330	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211334	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211953	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211656	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211961	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211805	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211474	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
211508	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
200345	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
215020	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss
212787	Anthropogen unbeeinflusst ohne Gletschereinfluss

---