

DAS HOCHWASSEREREIGNIS AM 17. UND 18. JULI 2021 IN DER STEIERMARK

Einleitung

Der Monat Juli 2021 war geprägt von immer wieder auftretenden, in ihrer Wirkung aber meist kleinräumigen Niederschlagsereignissen. So wurden beim Ereignis am 30. Juli in Graz bis zu 170 mm Niederschlag in etwa 4 Stunden gemessen, das im Stadtgebiet von Graz zu zahlreichen Überflutungen führte. Es wurde dabei jedoch an keinem Pegel des hydrographischen Dienstes Steiermark ein Überschreiten der gelben Warnmarke verzeichnet. Das einzige Ereignis, bei dem auch an den Pegeln der Hydrographie ein 1-jährliches Ereignis erreicht oder überschritten wurde, war jenes vom 17. und 18. Juli, bei dem speziell das Enns-, Mürz- und Salzgebiet vom Hochwasser betroffen war.

In diesem Bericht wird dieses Ereignis in Bezug auf die Wetter- und Niederschlagsituation sowie auf Spitzendurchflüsse und Jährlichkeiten an jenen Gewässern analysiert, an denen an den vorhandenen Pegeln ein 1-jährliches Ereignis erreicht oder überschritten wurde.

Es ist zu beachten, dass es sich in den im Folgenden dargestellten Daten um Erstausswertungen handelt, wobei sich die angegebenen Spitzendurchflüsse und entsprechenden Jährlichkeiten im Rahmen der Bilanzierung noch ändern können.

Großwetterlage und Niederschlag

Der Kern eines markanten Höhentiefs über Südtirol verlagerte sich langsam in Richtung Mittelitalien und sorgte für teils erhebliche Niederschläge, wobei speziell im Nordstau mit eingelagerten Gewittern große Niederschlagssummen zu beobachten waren. Die Gesamtniederschlagssummen in der Steiermark vom 17. und 18. Juli sind in Abbildung 1 dargestellt, wo der Niederschlagsschwerpunkt im Norden der Steiermark sehr gut zu erkennen ist. Abbildung 2 und 3 zeigen das Niederschlagsverhalten an den Stationen Admont und Frein.

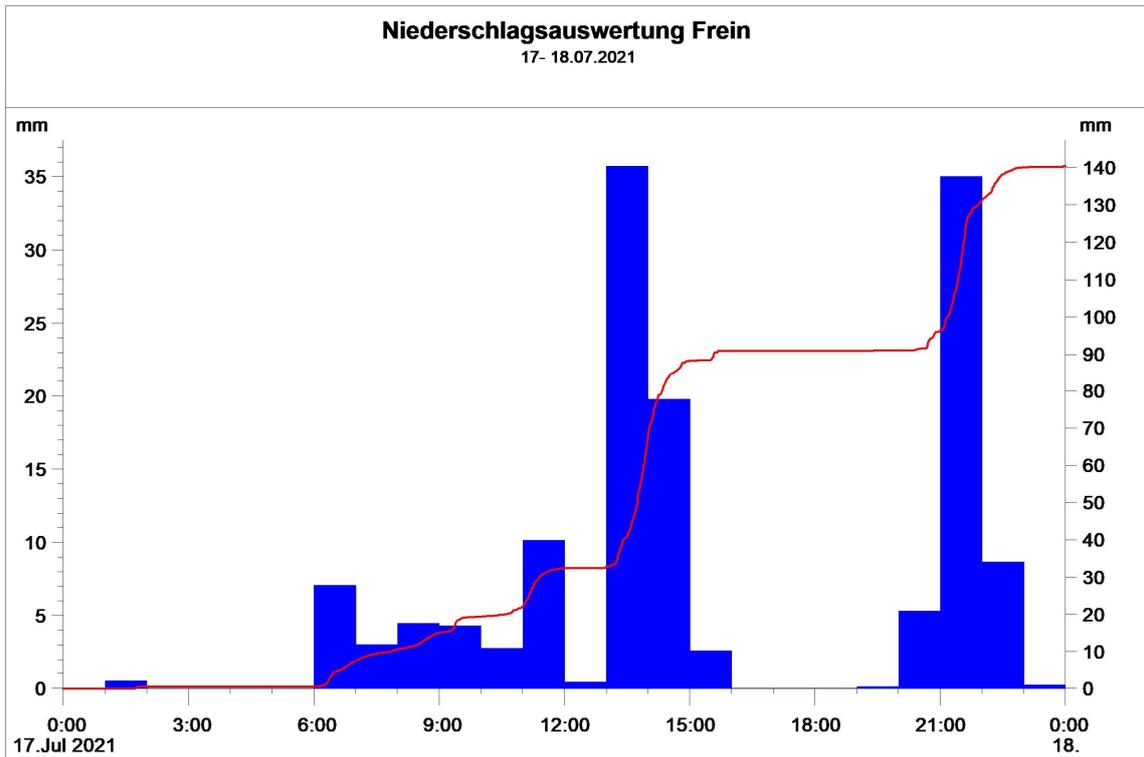


Abbildung 3: Niederschlagsverhalten an der Station Frein vom 17. bis 18. Juli 2021

Wie die Abbildungen 2 und 3 zeigen, war die Hauptniederschlagstätigkeit, speziell an der Station Frein, am 17. Juli zu beobachten, die Gesamtniederschlagssummen lagen bei ca. 110 mm an der Station Admont bzw. bei ca. 140 mm an der Station Frein.

Hochwassergeschehen

Enns und Zubringer

Die Abbildungen 4 und 5 zeigen die Durchflussganglinien an den Pegeln der Enns bzw. der Ennszubringer. Die beobachteten Jährlichkeiten der Spitzendurchflüsse lagen dabei durchwegs zwischen HQ₁ und HQ₅, die größte Jährlichkeit wurde am Pegel Tetter/Untertalbach mit einem HQ₅ beobachtet.

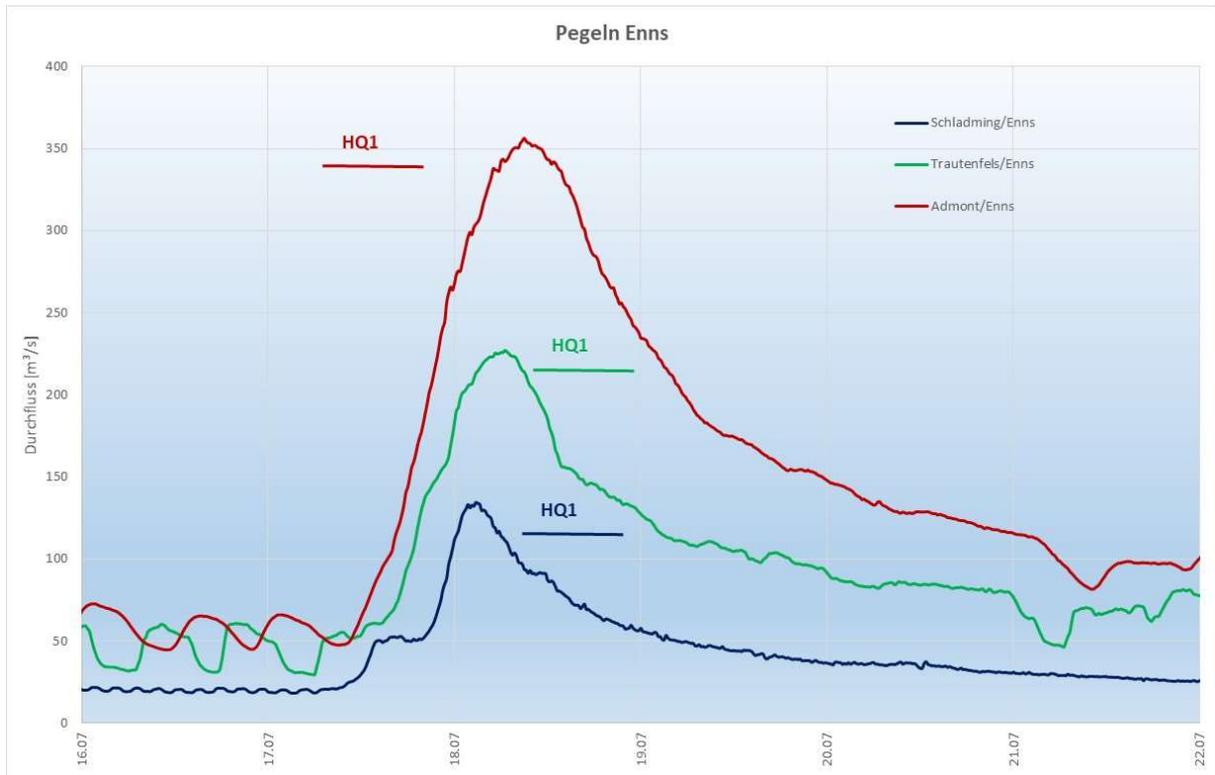


Abbildung 4: Durchflussganglinien an den Pegeln der Enns vom 16.07. bis 22.07.2021

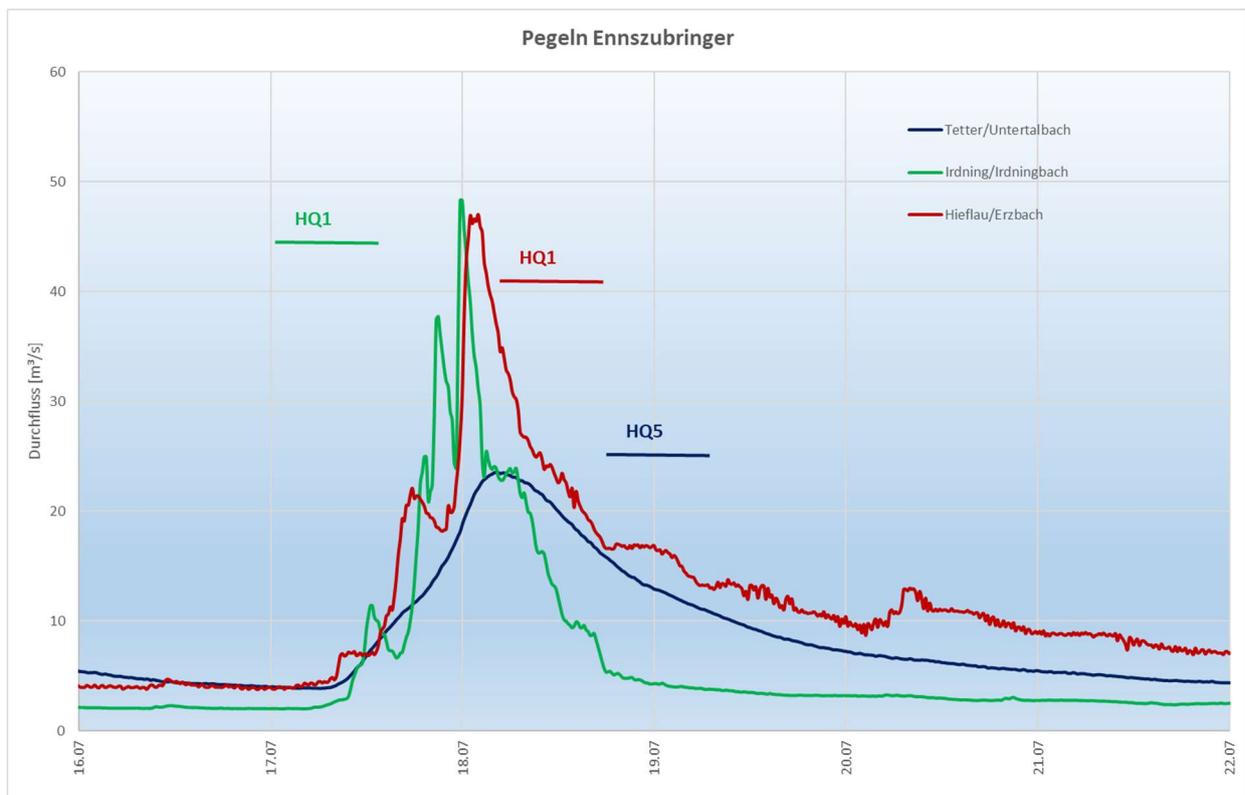


Abbildung 5: Durchflussganglinien an den Pegeln der Ennszubringer vom 16.07. bis 22.07.2021

Salza und Zubringer

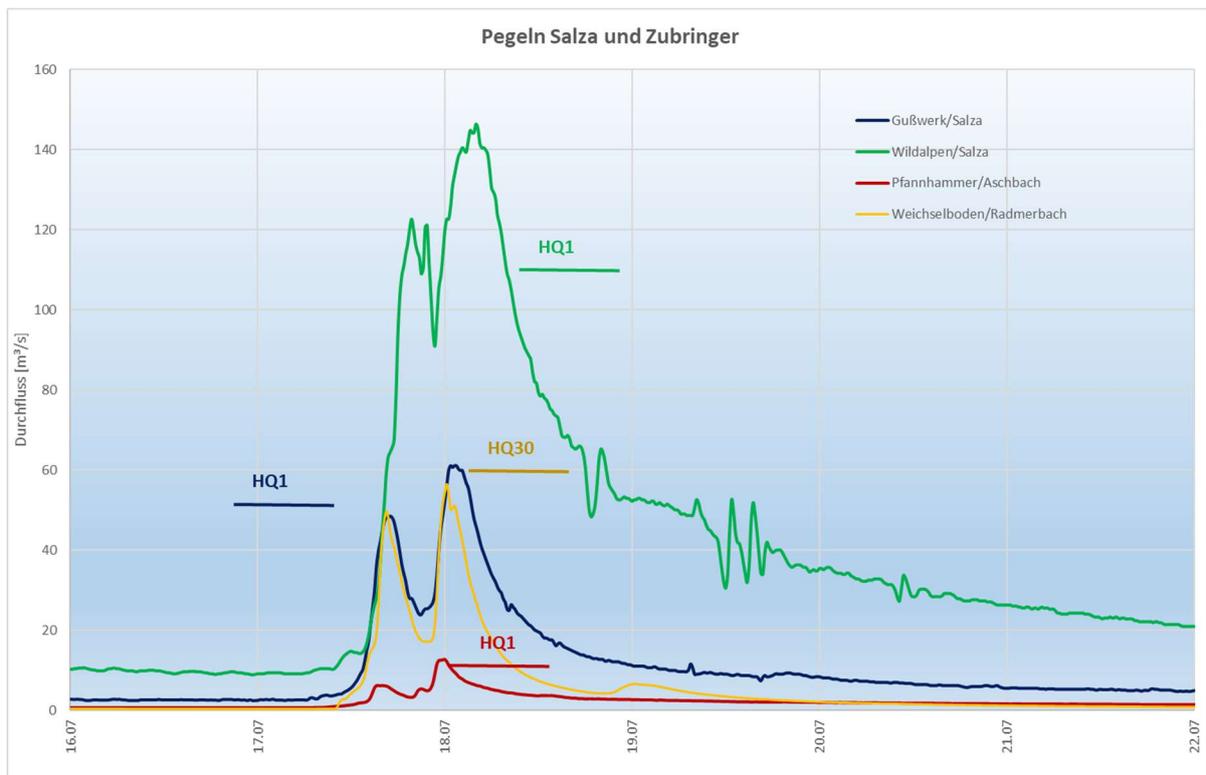


Abbildung 6: Durchflussganglinien an den Pegeln der Salza und Zubringer vom 16.07. bis 22.07.2021

In Abbildung 6 sind die Durchflussganglinien an den Pegeln der Salza bzw. deren Zubringer dargestellt. Die größte Jährlichkeit der Spitzendurchflüsse wurde dabei am Pegel Weichselboden/Radmerbach mit ca. einem HQ₃₀ beobachtet, die Jährlichkeiten an den übrigen Pegeln lag durchwegs zwischen HQ₁ und HQ₅.

Mürz

In Abbildung 7 sind die Durchflussganglinien an den Pegeln der Mürz zu sehen. Das größte beobachtete Ereignis war dabei am Pegel Neuberg/Mürz mit einer Jährlichkeit von ca. einem HQ₁₀, am Pegel Kindthal/Mürz war noch ca. ein HQ₅ und am Pegel Kapfenberg/Mürz in etwa ein HQ₃ zu verzeichnen.

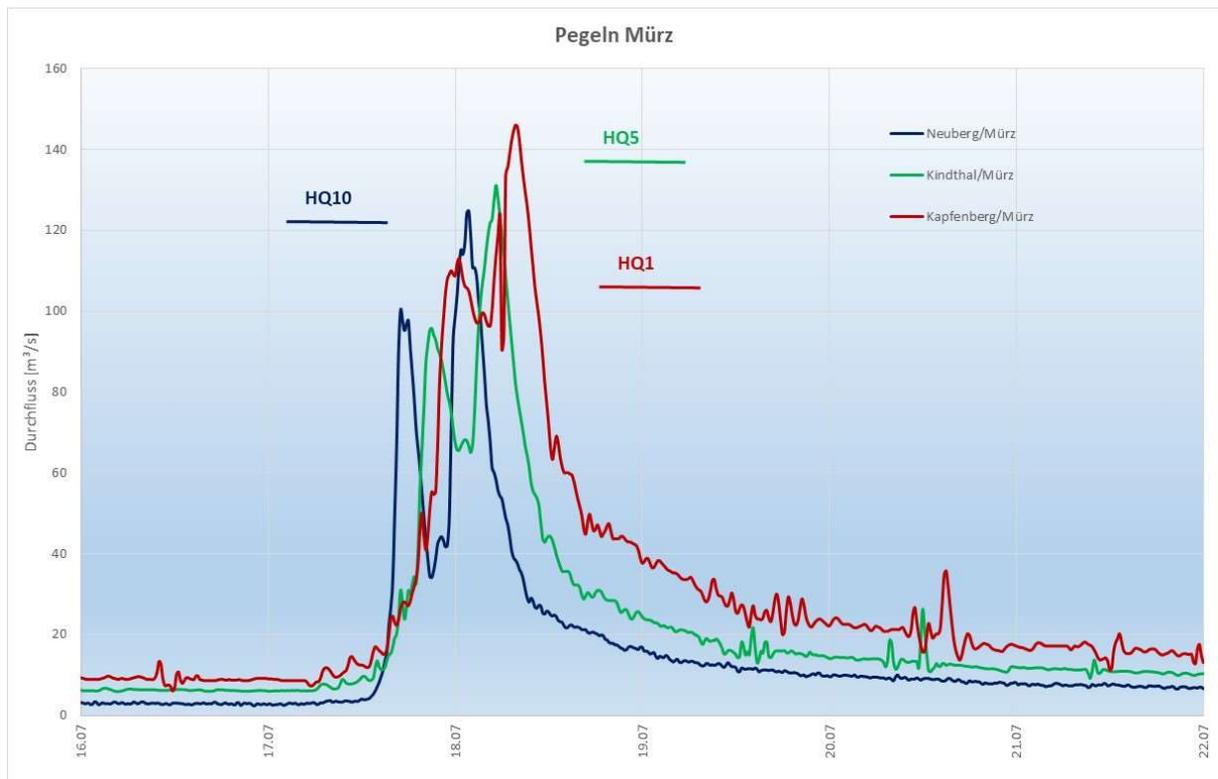


Abbildung 7: Durchflussganglinien an den Pegeln der Mürz vom 16.07. bis 22.07.2021

Zusammenfassung

Tabelle 1 zeigt eine Zusammenfassung der v in der Steiermark betroffenen Pegel, an denen ein HQ_1 erreicht oder überschritten wurde.

Pegel	Datum	Uhrzeit	Spitzendurchfluss [m ³ /s]	Jährlichkeit
Schladming/Enns	18.07.	02:50	135	~ HQ ₄
Trautenfels/Enns	18.07.	06:45	228	~ HQ ₂
Admont/Enns	18.07.	09:05	357	~ HQ ₂
Tetter/Untertalbach	18.07.	04:15	24	~ HQ ₅
Irdning/Irdningbach	18.07.	00:00	50	~ HQ ₂
Hieflau/Erzbach	18.07.	01:00	48	~ HQ ₂
Gußwerk/Salza	18.07.	00:45	62	~ HQ ₂
Wildalpen/Salza	18.07.	04:15	148	~ HQ ₃
Weichselboden/Radmerbach	18.07.	00:30	57	~ HQ ₃₀
Pfannhammer/Aschbach	18.07.	00:00	13	~ HQ ₂
Neuberg/Mürz	18.07.	01:45	126	~ HQ ₁₀
Kindthal/Mürz	18.07.	05:15	133	~ HQ ₅
Kapfenberg/Mürz	18.07.	08:00	147	~ HQ ₃

Tabelle 1: Zusammenfassung sämtlicher Pegel über HQ_1 für das Ereignis vom 17. und 18. Juli 2021