

Ergänzung zum Erläuterungsbericht

Allgemeingültige Festlegungen:

BHQ3 entspricht einem HQ100 + 15%

Qdr HRB S1 wird mit 1,3 m³/s festgelegt

Qdr HRB S2 wird mit 0,5 m³/s festgelegt

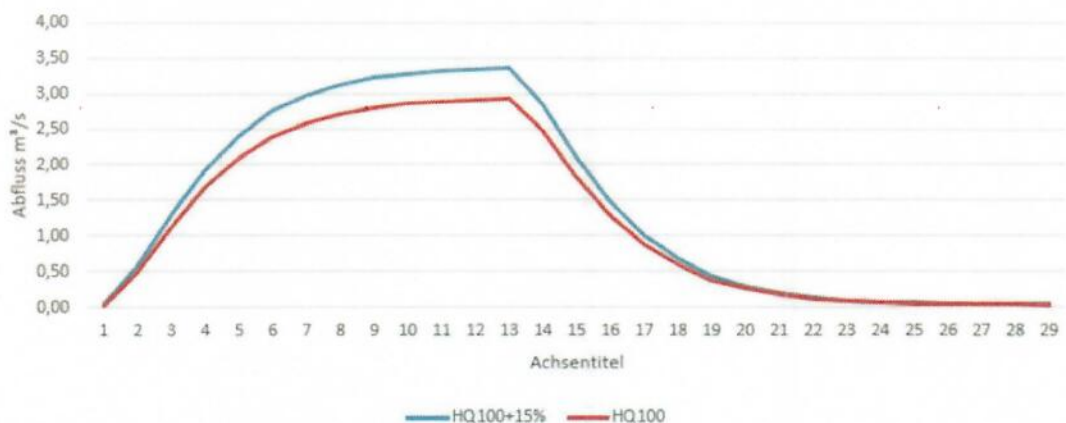
Ermittlung Rückhaltevolumen:

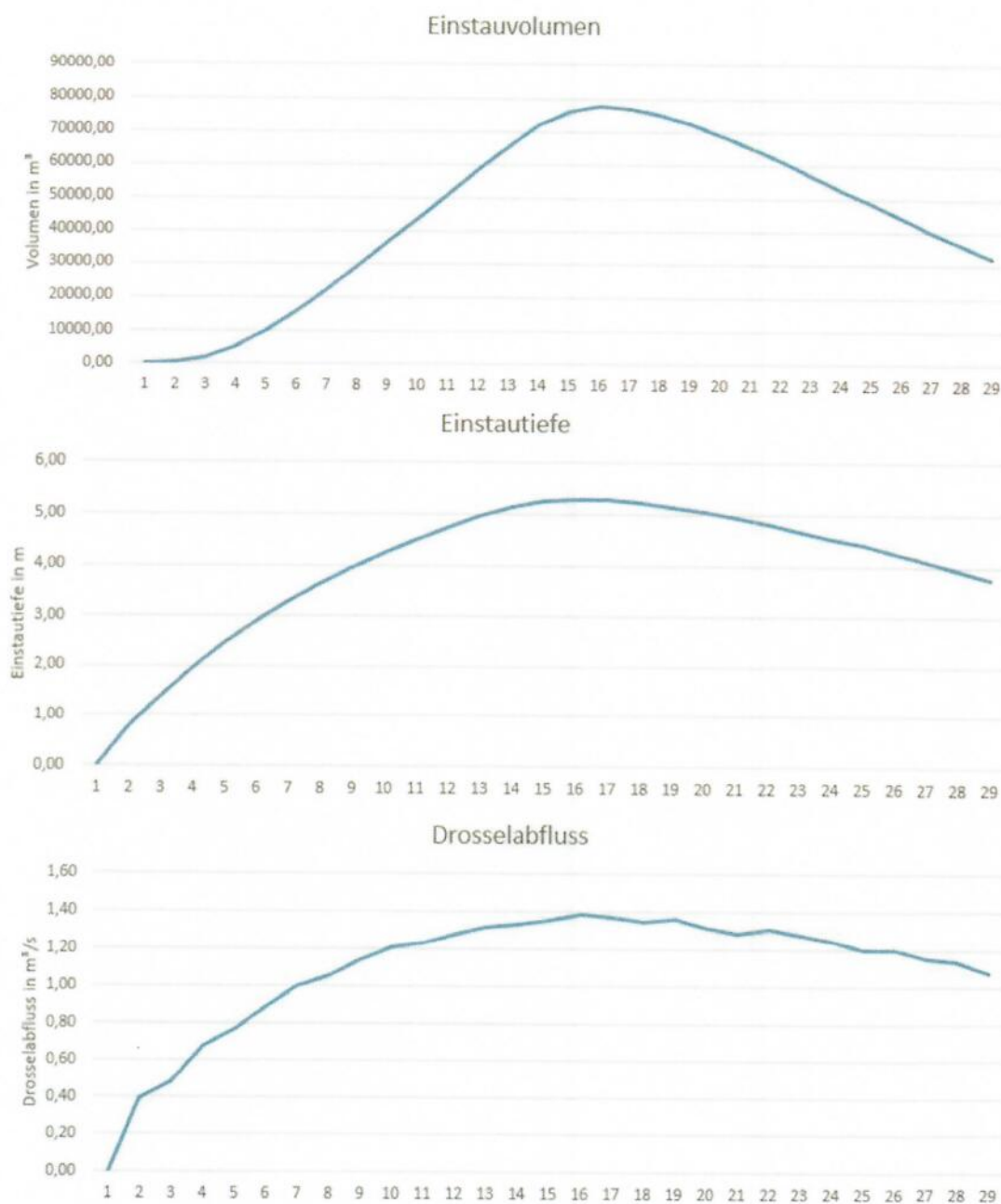
In der nachfolgenden Ausführung wird am Beispiel des HRB S1 die Berechnung des benötigten Rückhaltevolumens erläutert. Das Rückhaltevolumen des HRB S2 wurde simultan ermittelt.

Folgende Schritte wurden durchgeführt:

- Mittels EGLX wurde die, bezüglich des benötigten Rückhaltevolumens, maßgebende HQ100 Einheitganglinie ermittelt.
- Die ermittelte Einheitganglinie wurde über alle Zeitschritte um den Klimafaktor von 15% erhöht. Diese Hochwasserwelle entspricht HQ100 + 15% = BHQ3.
- Die BHQ3 Einheitganglinie wurde in ein 2D Berechnungsmodell integriert. Mittels dieser 2D Berechnung wurde das benötigte Rückhaltevolumen des HRBs ermittelt. Die 2D Simulation ermöglicht die gleichzeitige Berücksichtigung der Rückhalteraumtopographie, der vordimensionierten Drosselblende und des ungesteuerten Drosselorgans.

Nachfolgend sind die Ergebnisse der Volumenberechnung der 2D Berechnung für das HRB S1 dargestellt. Der Betrachtungszeitraum beträgt 29 Stunden.





Die Ermittlung der Rückhaltevolumina, sowie deren Ergebnisse wurden am 13.11.2019 mit dem Wasserwirtschaftsamt Landshut abgestimmt.

Aufgestellt: Weinberger

Barbing, 14.11.2019