

Ereignisprotokollierung von Regenbecken jetzt auch auf Basis von Microsoft Excel

von Tobias Wiese

Nach der EG-Gewässerrahmenrichtlinie, dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG), den Landeswassergesetzen und den Eigenkontrollverordnungen sind Betreiber von Regenbecken verpflichtet, einen Nachweis über Einstauvorgänge und Entlastungsereignisse in den Vorfluter zu erbringen. In Verbindung mit dem Prozessleitsystem HydroDat® VB oder anderen SCADA-Paketen dient die neue Ereignisprotokollierung zur Auswertung dieser Einstauvorgänge und Entlastungsereignisse in Regenbecken.

Die Einstauvorgänge werden auf Basis der vorhandenen Sensorik und Beckengeometrie ermittelt. Verschiedene Beckentypen lassen sich durch die flexible Konfiguration genau erfassen. Der Benutzer wird bei der Erstellung dieser Auswertungen optimal unterstützt. Die Entlastungsmengenberechnungen erfolgen über die Poleni-Formel oder separate Mengenummessungen.

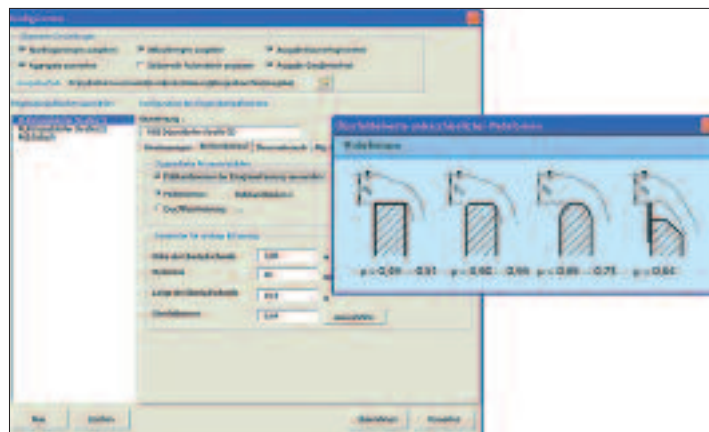
Die zu erzeugenden Berichte werden im Format Microsoft Excel erstellt. Dies gewährleistet eine nachträgliche Bearbeitung der Berichte. Einmal erstellte Berichte benötigen keine Verbindung zum Prozessleitsystem oder weiterführende Lizenzierung. Dadurch können die Berichte problemlos weitergegeben und an jedem Microsoft Office-fähigen System geöffnet werden. Die Berichte gliedern sich in vier Bereiche. Zunächst ist eine Übersichtseite zu sehen, die auf einen Blick die wichtigsten Daten für den frei wählbaren Berichtszeitraum liefert. Sind ausführlichere Werte interessant, kann ein Detailbericht geöffnet werden. Der dritte Bereich zeigt die Ereignisse-

| Ereignisprotokollierung von 01.07.2007 bis 30.07.2007 23:59:59 | Beginn [TT.MM.YYYY hh:mm] | Ende [TT.MM.YYYY hh:mm] | Becken [je T h:min] | max. Einstauvolumen [m³] | Überlaufmenge [m³] | max. Füllgrad [%] | Ablauf zur KA [m³] |
|--|---------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1. Einstauereignis | 04.07.2007 09:08 | 07.07.2007 06:04 | 2 T 21:26 | 0 | 5848 | 107 | 2660 |
| 1.0U | 04.07.2007 09:40 | 06.07.2007 13:14 | 1 T 16:34 | 0 | 5848 | 107 | |
| | | gesamt 0U | 1 T 16:34 | 0 | 5848 | 107 | |
| 2. Entlastungsereignis | 09.07.2007 06:43 | 10.07.2007 11:26 | 1 T 14:07 | 0 | 78 | 100 | 940 |
| 1.0U | 09.07.2007 07:40 | 09.07.2007 09:43 | 02:00 | 0 | 26 | 100 | |
| 2.0U | 09.07.2007 10:20 | 09.07.2007 20:47 | 01:15 | 0 | 44 | 100 | |
| | | gesamt 0U | 02:15 | 0 | 70 | 100 | |
| 3. Entlastungsereignis | 10.07.2007 15:18 | 11.07.2007 02:54 | 11:36 | 0 | 0 | 85 | 671 |
| 4. Entlastungsereignis | 24.07.2007 09:58 | 25.07.2007 09:46 | 09:48 | 0 | 1948 | 103 | 1146 |
| 1.0U | 24.07.2007 10:45 | 24.07.2007 12:41 | 02:56 | 0 | 543 | 101 | |
| 2.0U | 24.07.2007 14:24 | 24.07.2007 15:26 | 01:01 | 0 | 129 | 101 | |
| 3.0U | 24.07.2007 19:08 | 24.07.2007 23:34 | 01:26 | 0 | 276 | 103 | |
| | | gesamt 0U | 05:23 | 0 | 948 | 103 | |

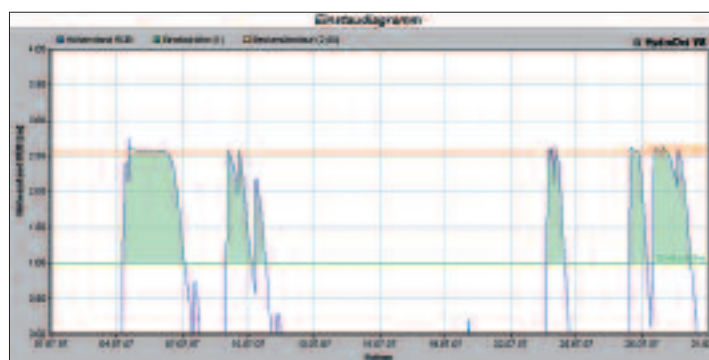
Detaillierte Ergebnistabelle

se in einer grafischen Übersicht. Die farbliche Hervorhebung der Ereignisse liefert einen schnellen Überblick. Im vierten Bereich werden mögliche Messwertausfälle aufgelistet und es bleibt Raum für eigene Kommentare. Eine Auswertung erstreckt

sich dabei nicht nur auf einzelne Becken, sondern auf ganze Einzugsgebiete. Die neue Protokollierung und das Archivsystem können zusammen mit branchenneutralen Visualisierungen wie WinCC, iFIX oder InTouch verwendet werden.



Konfigurationsdialog



Einstaudiagramm