

Integration von Betriebsregeln bei Rückhaltebecken in HYDRO_AS-2D

Niersverband	Markus Leber	Modelltechnik
	Thorsten Mordelt	Betrieb
Hydrotec	Benedikt Rothe	Entwicklung

Inhalt

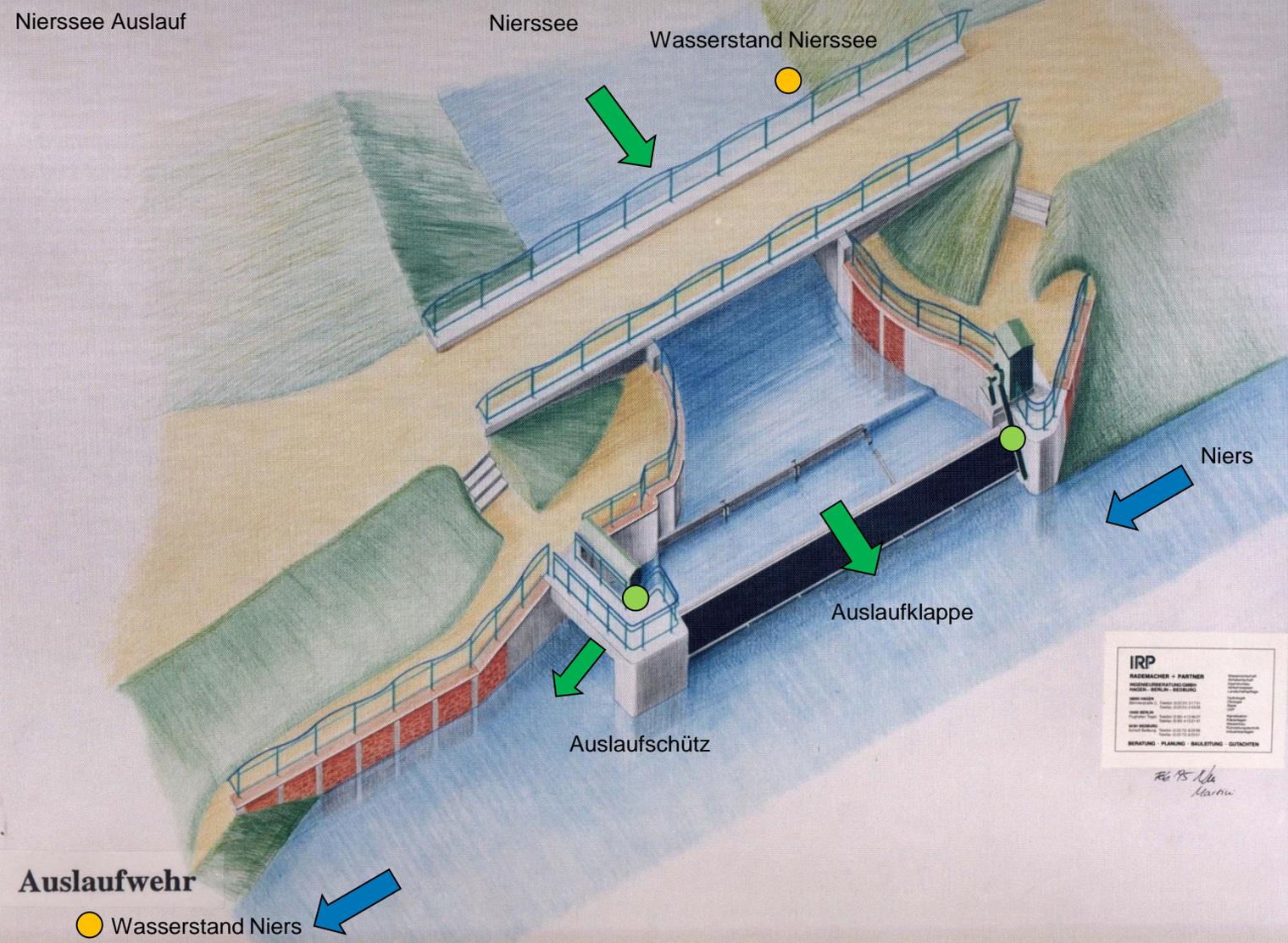
- 1. Hochwasserrückhaltebecken Nierssee**
- 2. Betriebsregeln**
- 3. Aufgabenstellung**
- 4. weitere Themen von Hydrotec**

1. Hochwasserrückhaltebecken Nierssee

Nierssee Einlauf



1. Hochwasserrückhaltebecken Nierssee



- Messungen
- Wasserstände
- Stellungen

1. Hochwasserrückhaltebecken Nierssee

Nierssee Auslauf



Auslaufklappe

Auslaufschütz



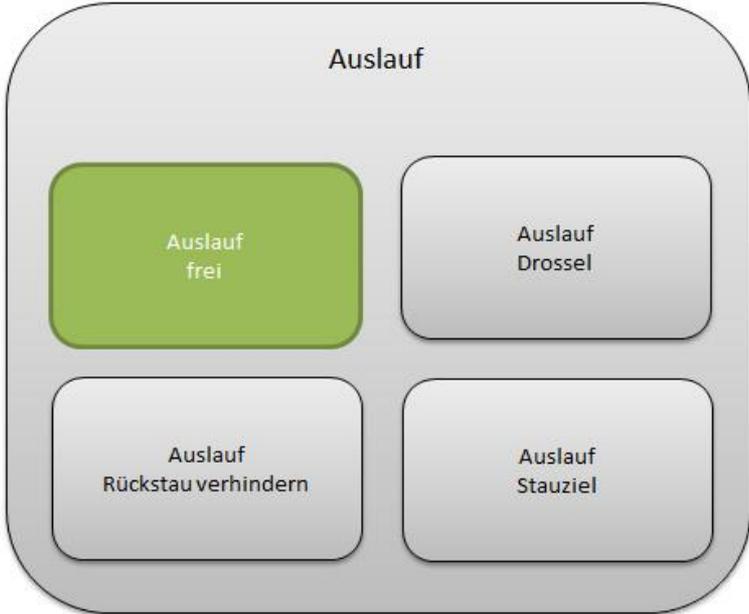
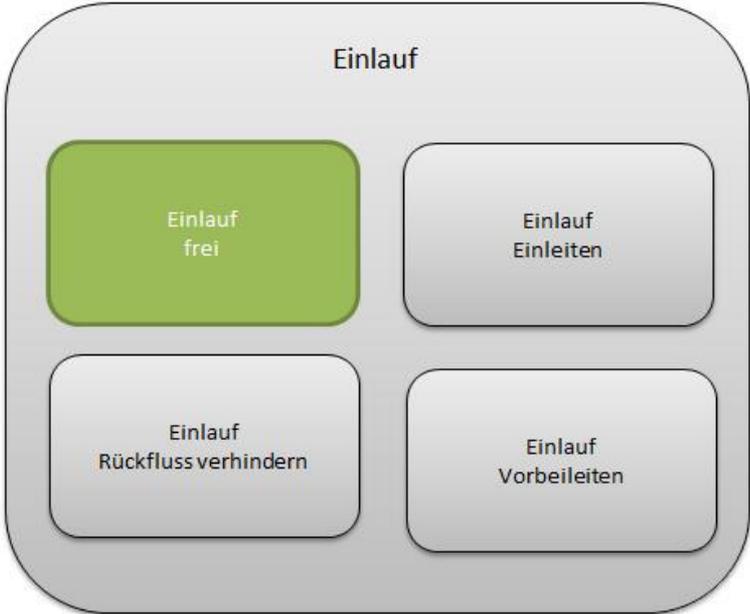
Auslaufschütz

Auslaufklappe

2. Betriebsregeln

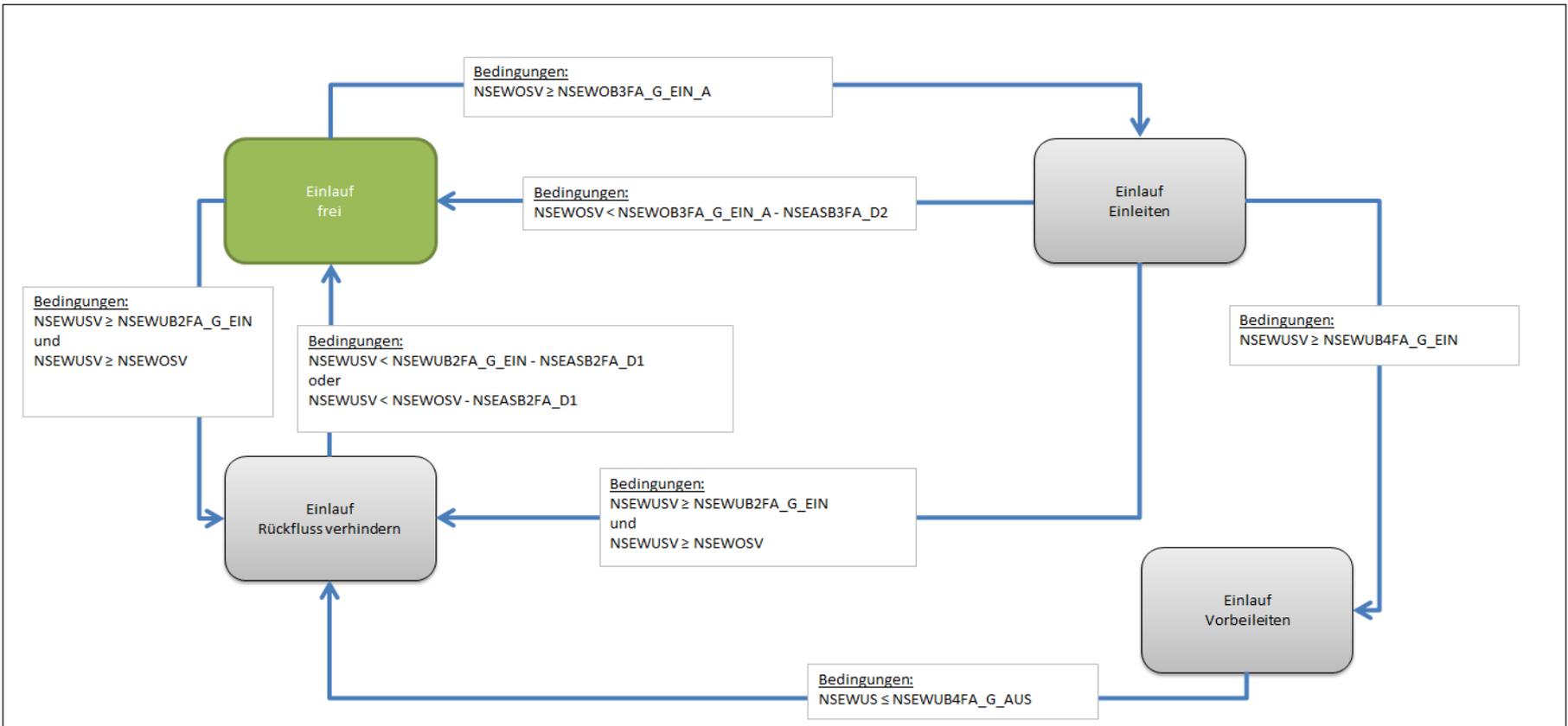
Anlagenteil	Verschlussorgane	Steuerungswasserstände
Einlauf	Einlaufschütz	Wasserstand Niers
	Einlaufklappe	
	Nierswehr	Wasserstand Nierssee

Anlagenteil	Verschlussorgane	Steuerungswasserstände
Auslauf	Auslaufschütz	Wasserstand Nierssee
	Auslaufklappe	Wasserstand Niers



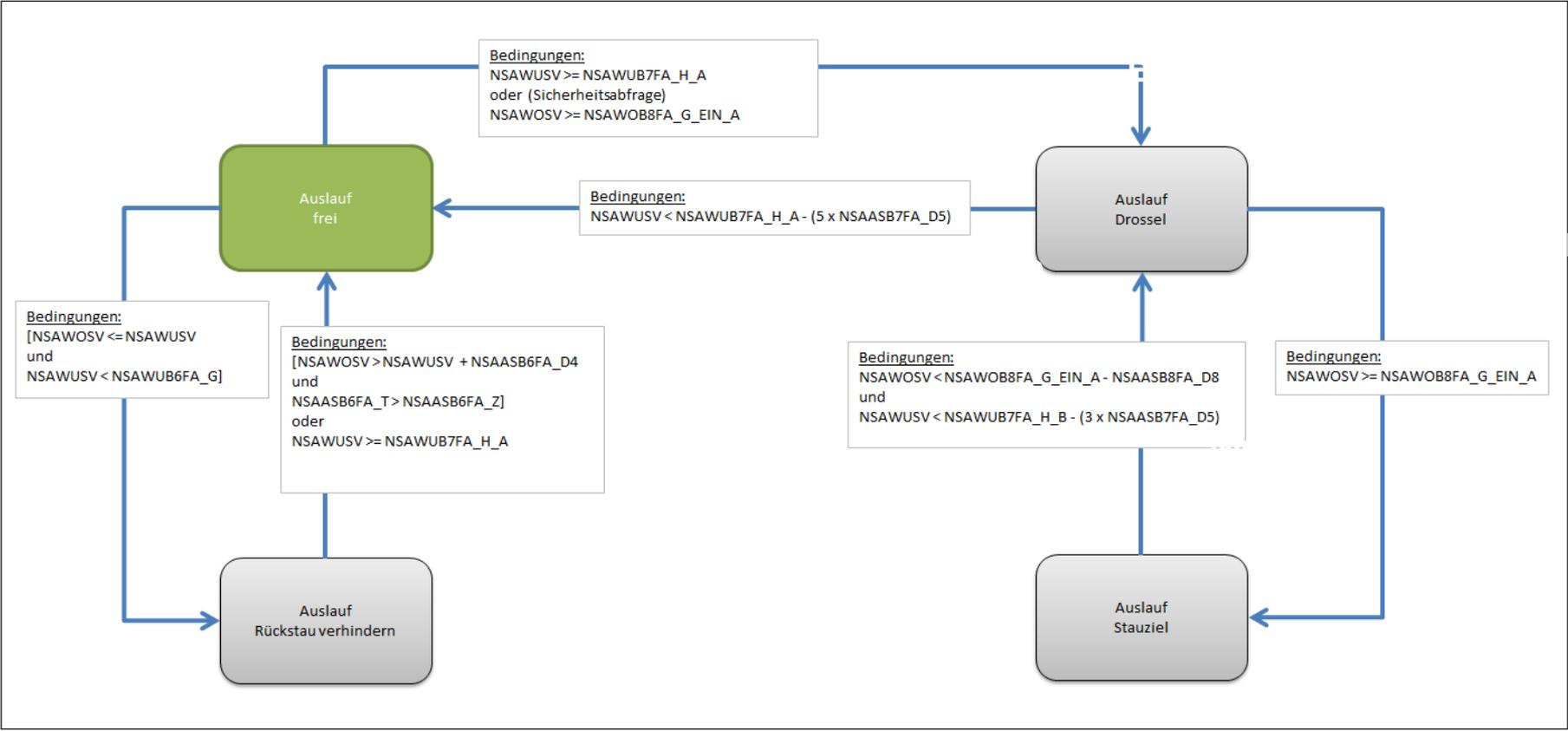
2. Betriebsregeln

Nierssee Einlauf



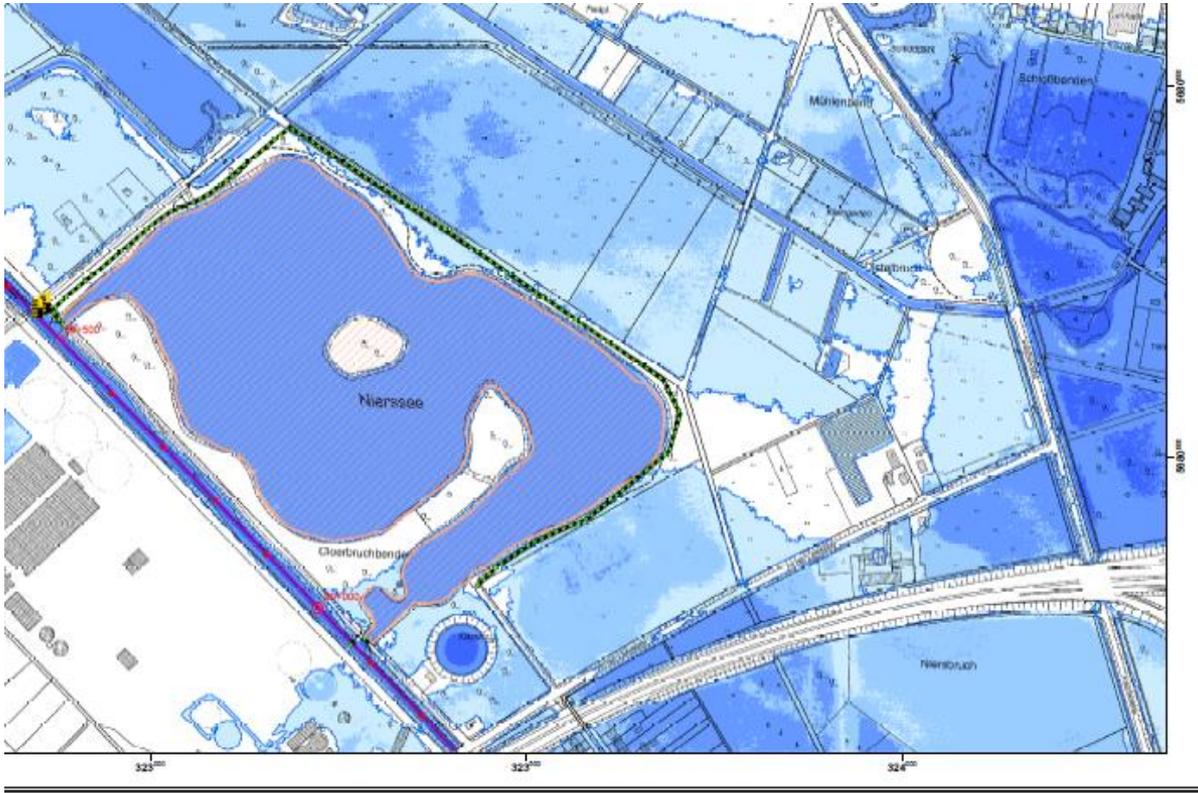
2. Betriebsregeln

Nierssee Auslauf



3. Aufgabenstellung

Ermittlung der Hochwasserstauziele und Überflutungsflächen am HRB Nierssee für BHQ1 und BHQ2 unter Berücksichtigung der Ausuferungen und Retentionseffekte im Oberlauf der Niers und einer möglichst genauen Nachbildung der wasserstandsabhängigen Automatiksteuerung der Anlage



0 100 200 400 Meter	
Bezirksregierung Düsseldorf Ceellenallee 2 40474 Düsseldorf Tel. 0211 475-0 poststelle@brd.nrw.de	
	
EG-Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie Hochwassergefahrenkarte Niers-System	
Flussgebietseinheit: Teileinzugsgebiet:	Maas Maas Nord
Hochwasserszenario HQ_{extrem}	
Maßstab 1 : 5.000	September 2013
Kartenblatt: 29/65	
	
Bachstraße 62 - 64 - D-52066 Aachen Tel. +49 241 9 46 89-0 - Fax +49 241 50 68 89 E-Mail: mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de	