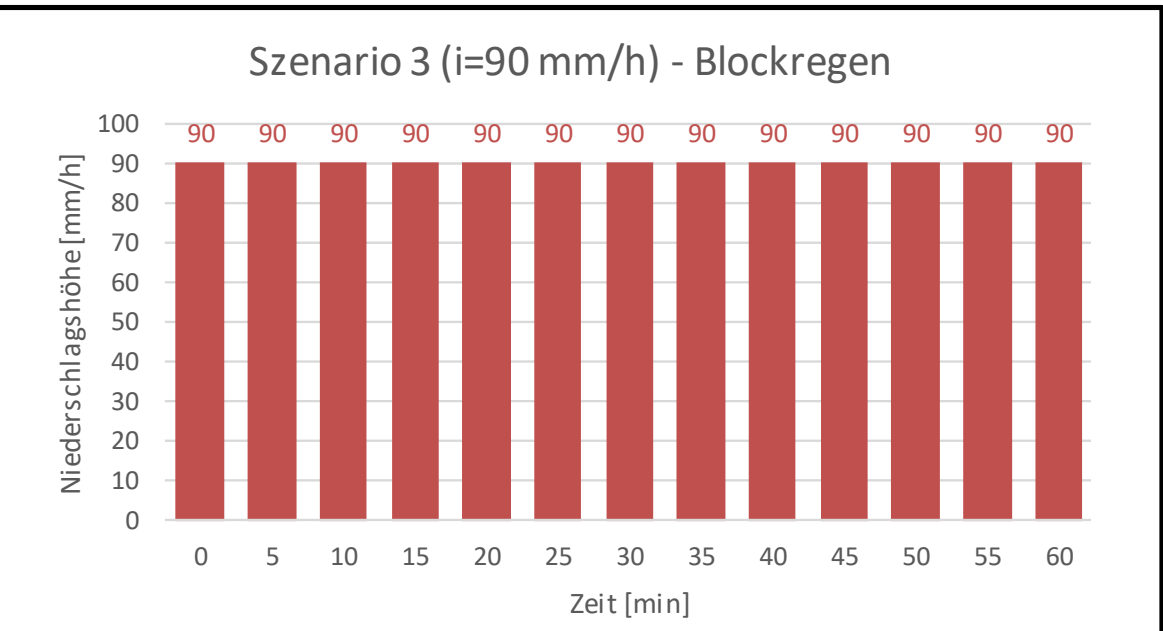


Hydrologische/hydraulische Annahmen gemäß "Arbeitshilfe  
kommunales Starkregenrisikomanagement" [MULNV NRW, 2018]:

- Szenario 2: außergewöhnliches Niederschlagsereignis (100-jährlich)
- Szenario 3: extremes Niederschlagsereignis (90 mm/h)
- Die Beregnung erfolgt gleichmäßig über das gesamte Gemeindegebiet
- Es finden keine Versickerungsprozesse statt (Infiltrationskapazität ausgeschöpft) [S. 31]
- Unterirdische Siedlungsentwässerung wird nicht angesetzt (Abflussaufnahme der Kanalisation spielt für Szenario 2 und 3 keine Rolle) [S. 31]
- \* - Die Verrohrungen sind verlegt (hydraulisch nicht wirksam) [S. 80]



Quelle: Niederschlagsverteilung [KOSTRA-DWD 2010R]

#### Legende

- Bochter Aa [GSK Auflage 3C, 2011]
- Gewässer [GSK Auflage 3C, 2011]
- Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ<sub>100</sub> (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2021]
- Maximale Überflutungstiefen Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis) "verlegter Zustand" \* [cm]
- 10 - 50
- 50 - 100
- > 100
- Verwaltungsgrenzen [GEObasis.NRW, 2018]
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitte

#### Hochwasserschutzkonzept Bochter Aa

- Hydraulische Gefährdungsanalyse zum kommunalen Starkregenrisikomanagement -

Bearb.: Blo	Maßstab 1:20.000	Überflutungstiefen Übersicht - Velen, Szenario 3
Gez.: Hmo		
Geänd.:		Anlage 4

<b>WEST MÜNSTERLAND</b> KREIS BORKEN	Borken, April 2021
<b>Sönnichsen &amp; Weinert</b> Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH	Minden, April 2021

Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de