

Arbeiten des BWK und der DWA zum Thema „Starkregen und Überflutungsvorsorge“

Michael Buschlinger

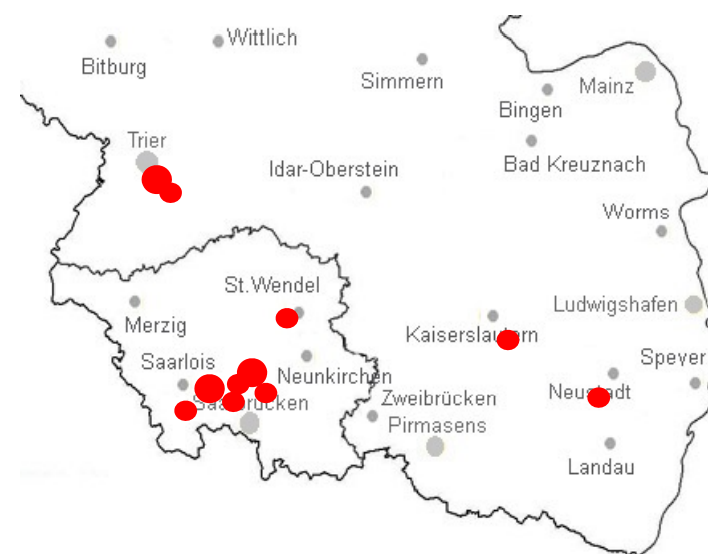
Mitglied der DWA- / BWK Arbeitsgruppe HW-4.2

„Starkregen und Überflutungsvorsorge“

eepi Luxembourg Sàrl

Starkregenereignisse der letzten Jahre in unserer Region (Auswahl):

22.07.2006	Kaiserslautern (Mölschbach)
06.06.2008	Schwalbach / Saar, Ensdorf, Bous
03.07.2009	Saarbrücken (Rußhütte), Quierschied, Fischbach, Heusweiler
06.06.2010	Püttlingen, Riegelsberg
22.06.2011	Sulzbach
11.09.2011	Heusweiler
16.12.2012	St. Wendel
05.01.2012	St. Martin / südliche Weinstraße
05.07.2012	Trier (Kenn, Eitelsbach), Kasel, Waldrach (Ruwertal)
11.04.2013	Wadgassen / Saar



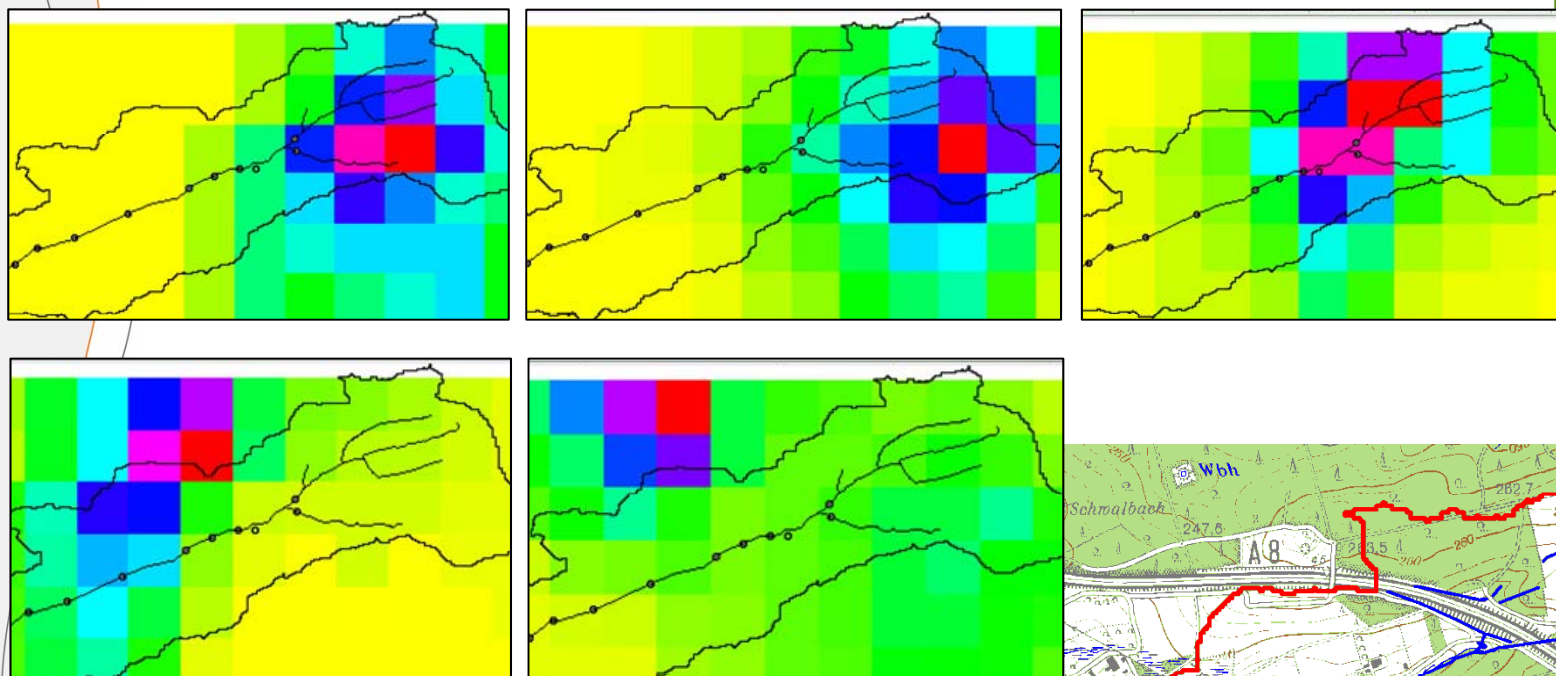
Starkregenereignis 06.06.2008 in Schwalbach / Ensdorf (Saar)



Starkregenereignis 06.06.2008 in Schwalbach / Ensdorf (Saar)



Starkregenereignis 06.06.2008 in Schwalbach / Ensdorf (Saar)



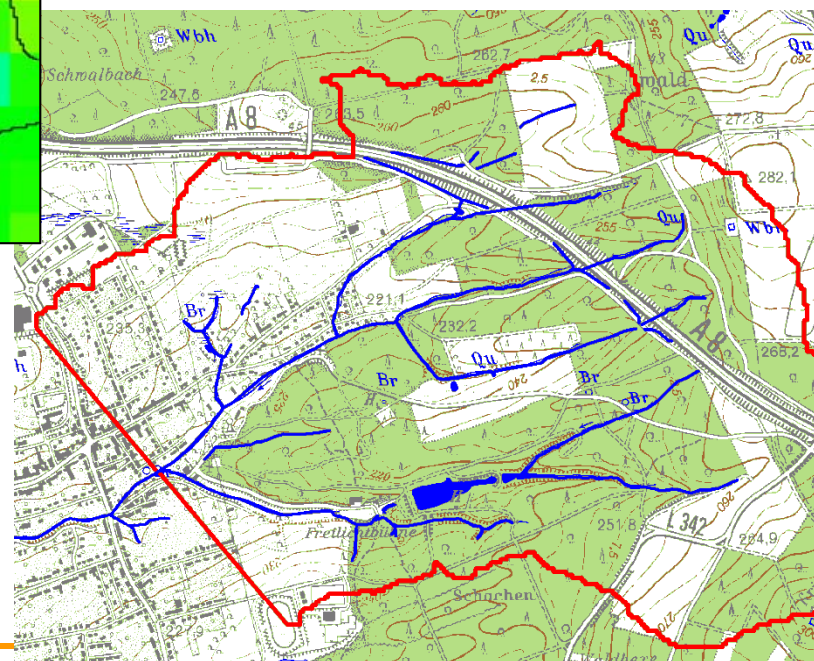
Niederschlag

Radardaten der Fa. Radar-Info
vom

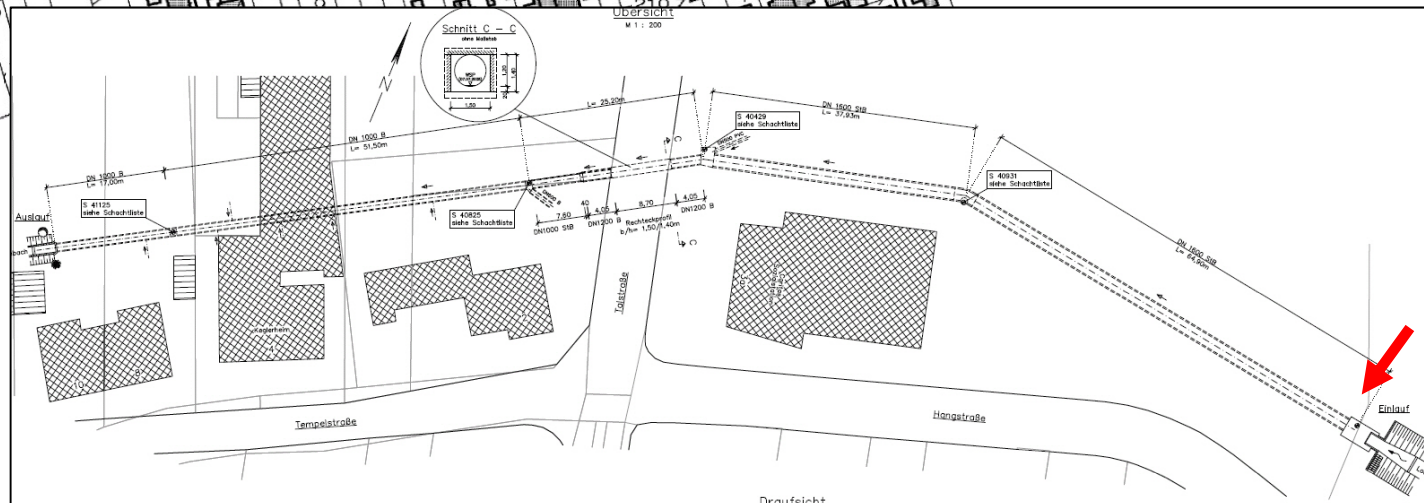
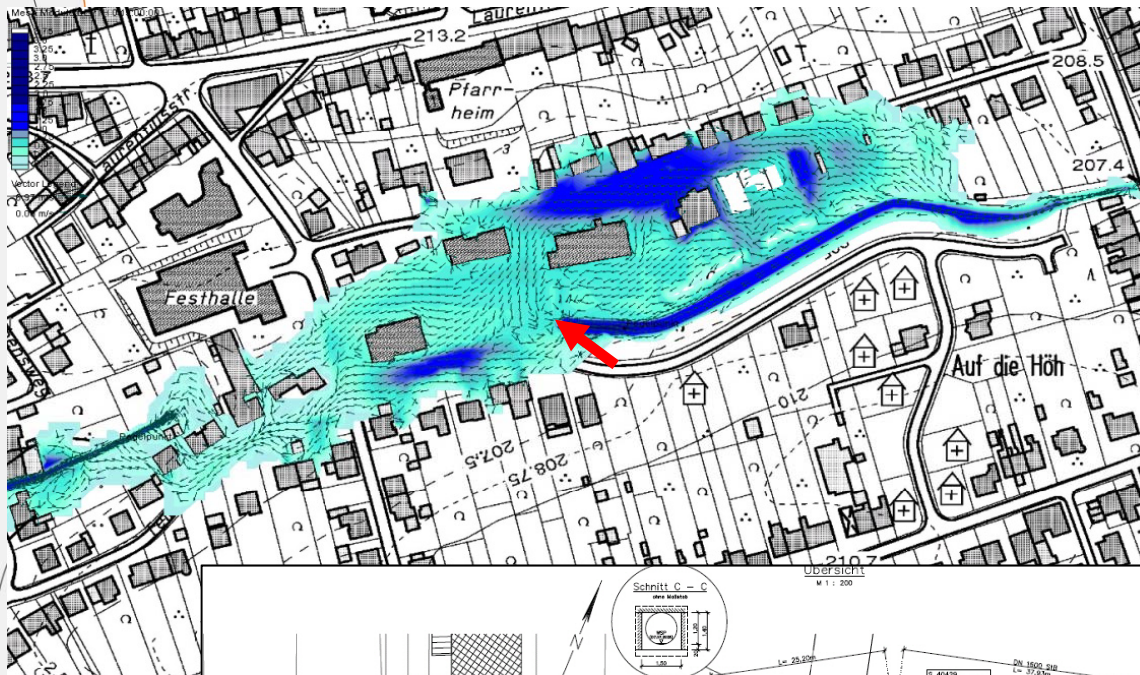
06.06.2008 14:34 Uhr

bis

06.06.2008 15:14 Uhr



Starkregenereignis 06.06.2008 in Schwalbach / Ensdorf (Saar)



Starkregenereignis 06.06.2010 in Püttlingen (Saar)



Starkregenereignis 06.06.2010 in Püttlingen (Saar)



Starkregenereignis 06.06.2010 in Püttlingen (Saar)

Niederschlags-Summenliste

Stations-Nr. : 3000594

Ort : Püttlingen

Zeitraum : 6.06.2010 bis 6.06.2010

Ausgabestand : 19.05.2011

6.06.2010 0:01 - 6.06.2010 23:59 Ausfall

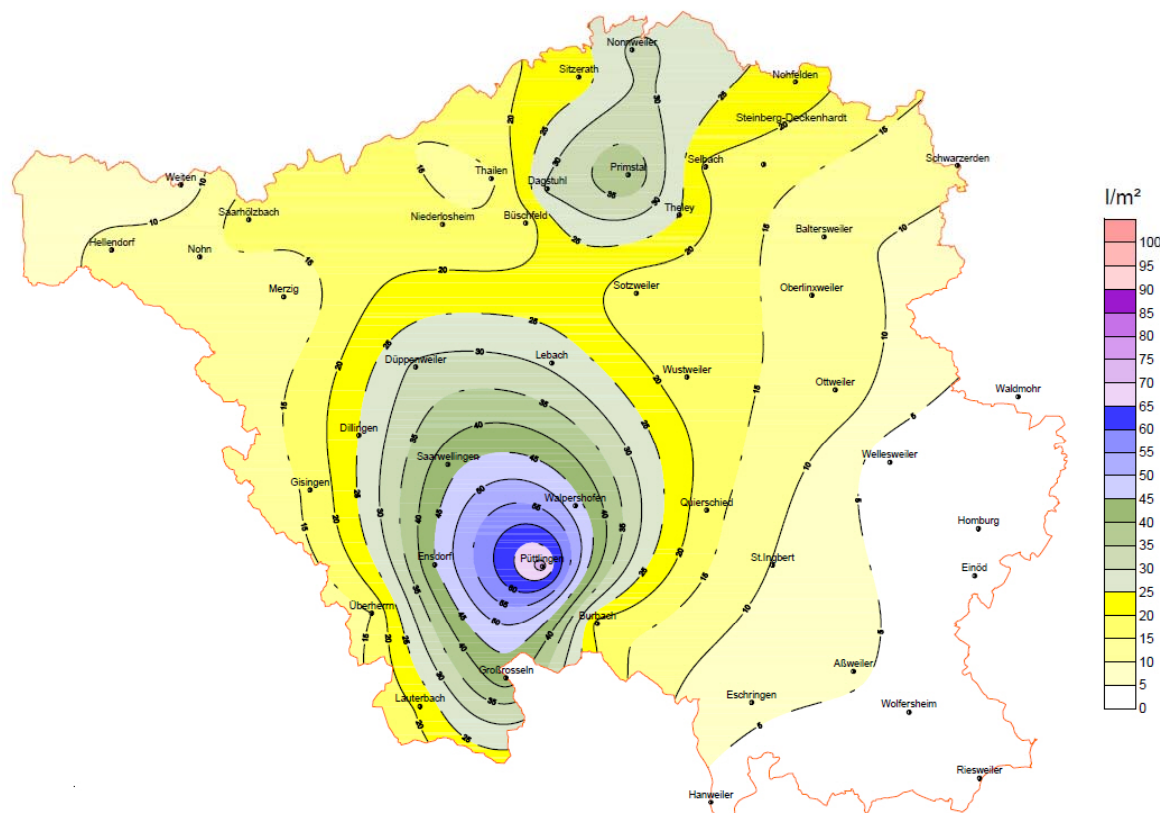
-- zeitliche Zuordnung fehlerhaft;

Tagessumme ist i.O

6.06.2010-15:30-15:45	9,5 mm
6.06.2010-15:45-16:00	5,2 mm
6.06.2010-16:00-16:15	4,2 mm
6.06.2010-16:15-16:30	3,9 mm
6.06.2010-16:30-16:45	3,4 mm
6.06.2010-16:45-17:00	2,9 mm
6.06.2010-17:00-17:15	2,6 mm
6.06.2010-17:15-17:30	2,2 mm
6.06.2010-17:30-17:45	1,9 mm
6.06.2010-17:45-18:00	1,7 mm
6.06.2010-18:00-18:15	1,7 mm
6.06.2010-18:15-18:30	1,6 mm
6.06.2010-18:30-18:45	27,9 mm
6.06.2010-18:45-19:00	0,2 mm
6.06.2010-21:15-21:30	0,2 mm
6.06.2010-21:30-21:45	0,1 mm
6.06.2010-21:45-22:00	0,2 mm
6.06.2010-22:00-22:15	0,9 mm
6.06.2010-22:45-23:00	0,1 mm
6.06.2010-23:00-23:15	0,3 mm
6.06.2010-23:15-23:30	0,7 mm
6.06.2010-23:30-23:45	0,1 mm
6.06.2010-23:45-24:00	0,4 mm

Maximum : 6.06.2010-18:30-18:45 27,9 mm

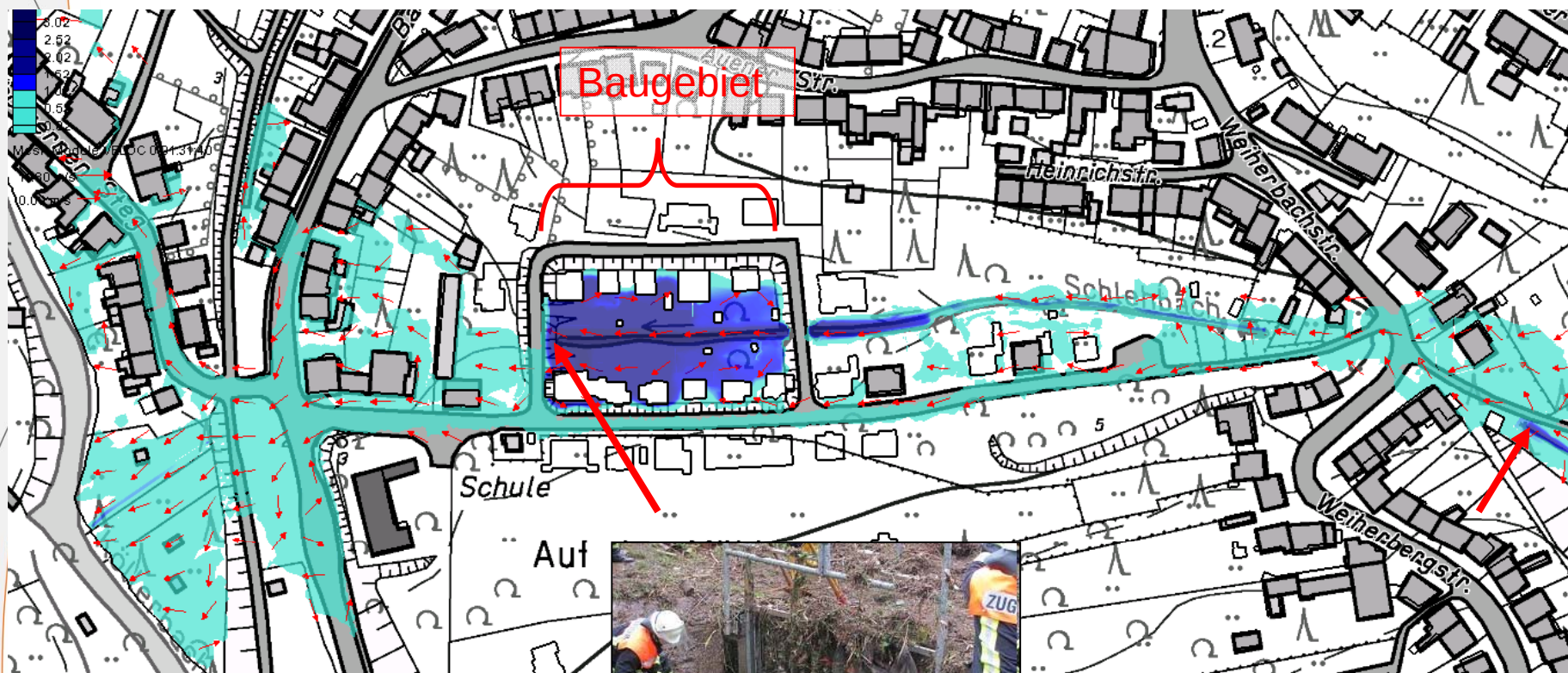
Saarbrücken, den 19.05.2011



Niederschlag

27,9 mm in 15 Minuten $T_n > 100$ Jahre

Starkregenereignis 06.06.2010 in Püttlingen (Saar)



Rechen / Gitter verlegt (rote Pfeile)

- Zunehmende Relevanz von außergewöhnlichen Starkregen
- enorme Schadensausprägungen
- Klimawandel erzeugt Handlungsdruck
- kein Bestandteil des Hochwasserrisikomanagements
- Bewusstseinswandel bei der Überflutungsvorsorge
- kein etabliertes Risikomanagement
- fehlende Hilfestellungen für Kommunen

- Anpassung an den Klimawandel
- Schadensvermeidung bei seltenen Starkregen
- Schadensminderung bei außergewöhnlichen Starkregen
- Schaffung von mehr Systemflexibilität
- Etablierung eines Risikomanagements zur urbanen Überflutungsvorsorge
- kommunale Gemeinschaftsaufgabe
- Abwägung von Zielkonflikten und Nutzung von Synergien
- abgestimmte und weitblickende Planungen

Ziele und Umsetzung



Ziel: Herausforderungen und Möglichkeiten zur kommunalen Überflutungsvorsorge fachlich aufbereiten und praxisorientierte Hilfestellung für kommunale Fachplaner und Entscheidungsträger erarbeiten.

Umsetzung: Arbeitsgruppe setzt sich aus wasserwirtschaftlichen Planern(Ing.-büros, Kommunen, Wasserverbände), Straßenplanern, Städteplanern, Universitätsvertretern, Versicherungswirtschaft,..... zusammen.

Überflutungsrisiken erkennen und bewerten (Gefährdungsabschätzung und Risikobewertung) Vereinfachte, topographische, hydraulische Analyse



Leitfaden Kap. 2: Vorsorge auf kommunaler Ebene

Straßenraumgestaltung



Einlaufgestaltung



Leitfaden Kap. 2: Vorsorge auf kommunaler Ebene

Freiraumgestaltung – multifunktionale Flächen



objektbezogene Vorsorgemöglichkeiten (Eigenregie)

konstruktive und technische Schutzmaßnahmen
gegen urbane Sturzfluten

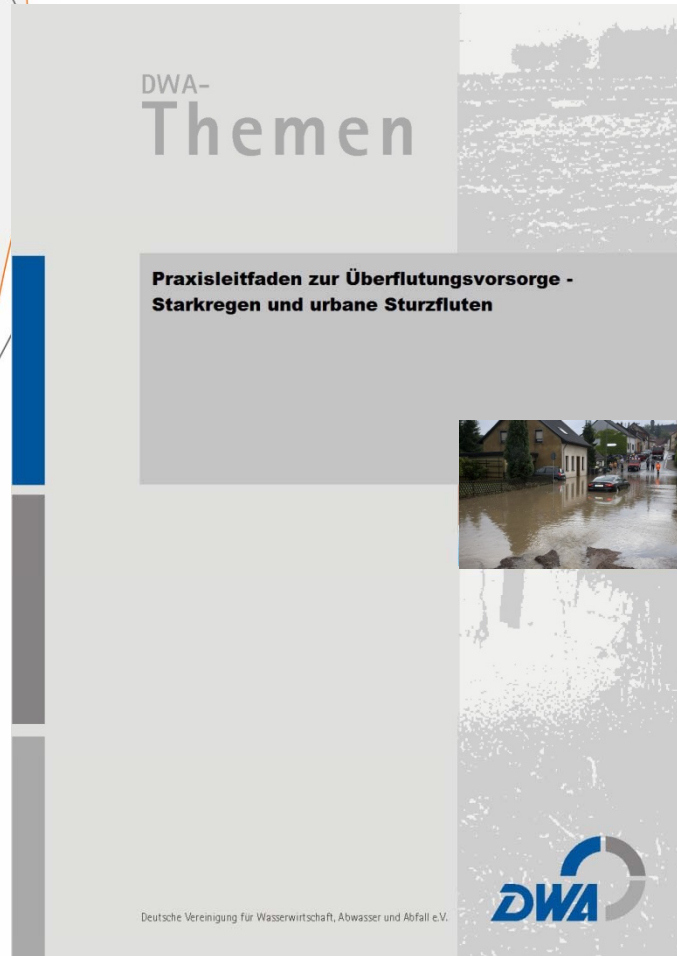
nachrüstbare Lösungen und Planungsmaxime für
Neubauten

Erarbeitung von Empfehlungen und Beispielen



Neuer Leitfaden: Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge

– Starkregen und urbane Sturzfluten



Inhalt:

- Überflutungsvorsorge im Siedlungsgebiet
- Ermittlung des Überflutungsrisikos
- Vorsorgemaßnahmen auf kommunaler Ebene
- Objektbezogene Vorsorgemaßnahmen
- Risikokommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

Bezugsquellen:

Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge – Starkregen und urbane Sturzfluten:

Erscheinungstermin im Sommer 2013

DWA: www.dwa.de/shop

BWK: www.bwk-bund.de - Rubrik: Publikationen

Seminarreihe 2014:

Informationen auf den Internetseiten von DWA und BWK.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !
