



**Vortrag zum Thema
„Starkregenkarten“
für das Stadtgebiet Leverkusen**



TOP – Starkregenkarte

Übersicht

- Auslöser für die Erstellung von Starkregenkarten für Leverkusen
- Welche Daten/ Informationen wurden ausgewertet?
- Wie sehen die Starkregenkarten aus?
- Was kann aus Starkregenkarten abgelesen werden?
- Beispiel: Bei einem Regen von 90 mm/h (oder 90 l/m²)
- Animation
- Was kann an den Karten abgelesen werden und was nicht?
- Veröffentlichung / Ausblick



Auslöser für die Erstellung von Starkregenkarten für Leverkusen

... waren die Starkregenereignisse in der Region im Juni 2018

Leichlingen (9./10. Juni): 65 l/m² (innerhalb 1 h)

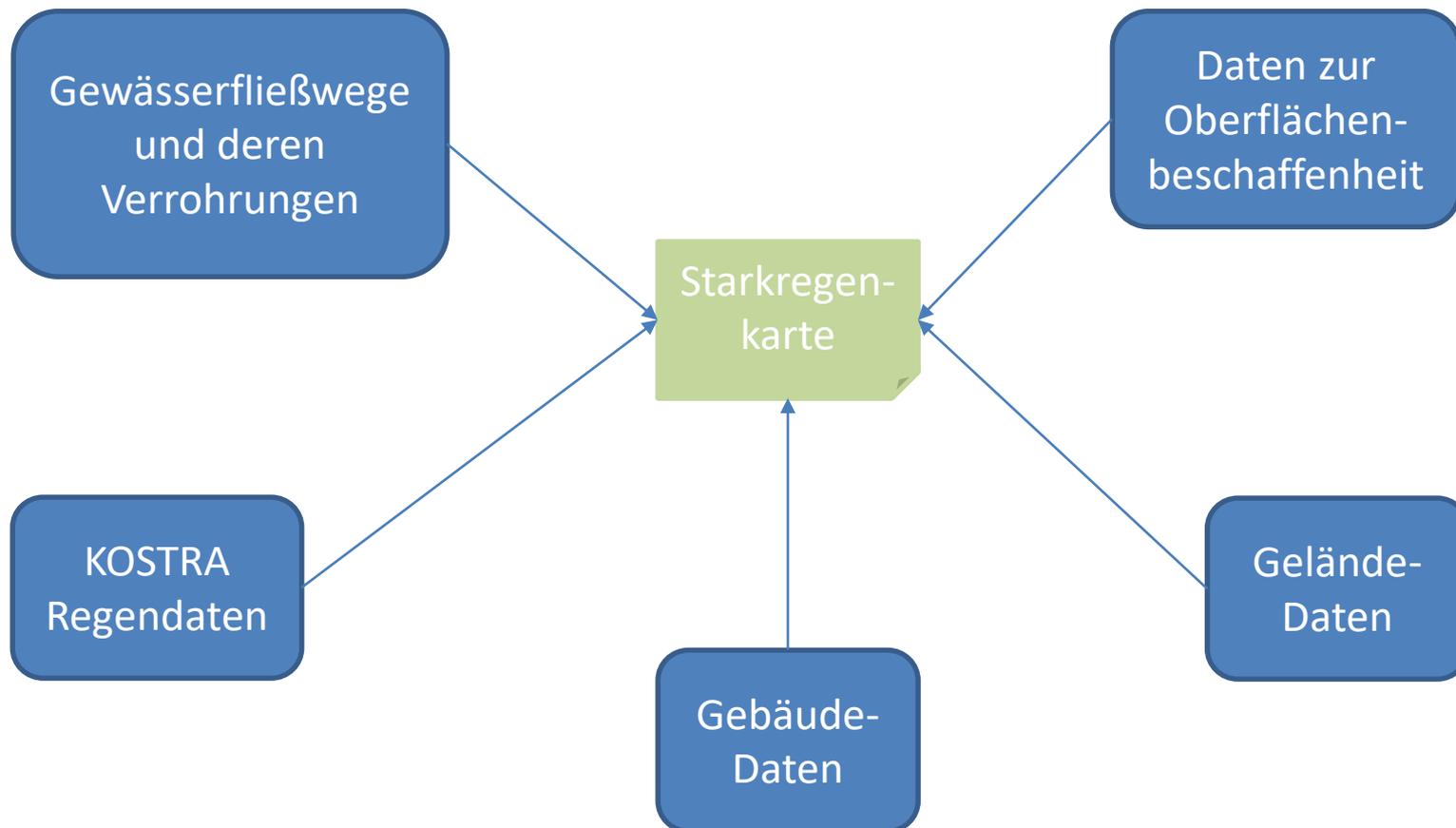
Langenfeld: 56 l/m²

... aber auch an anderen Orten z. B.

Feldberg im Schwarzwald (6. Juni) 105,3 l/m²

Leverkusen (Bürrig, Küppersteg) 10. Juni 2018 31 l/m² in einer Stunde

Welche Daten/ Informationen wurden ausgewertet?



Technische Betriebe der Stadt Leverkusen AöR

Vortrag im SBP Ausschuss am 09.03.2020

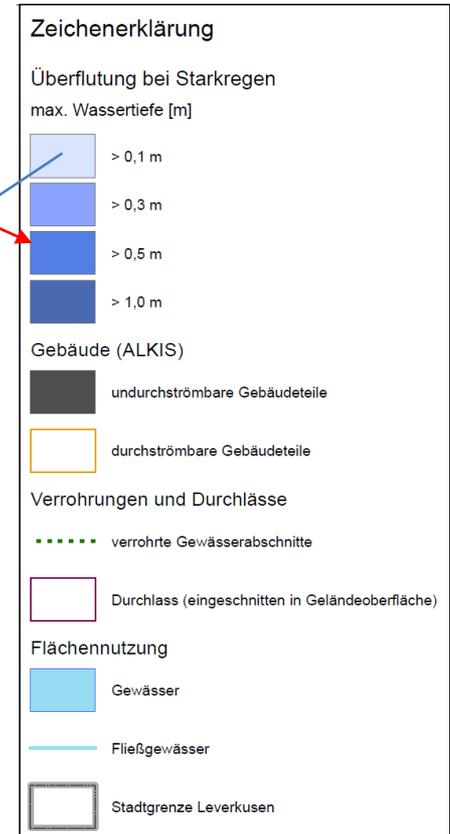
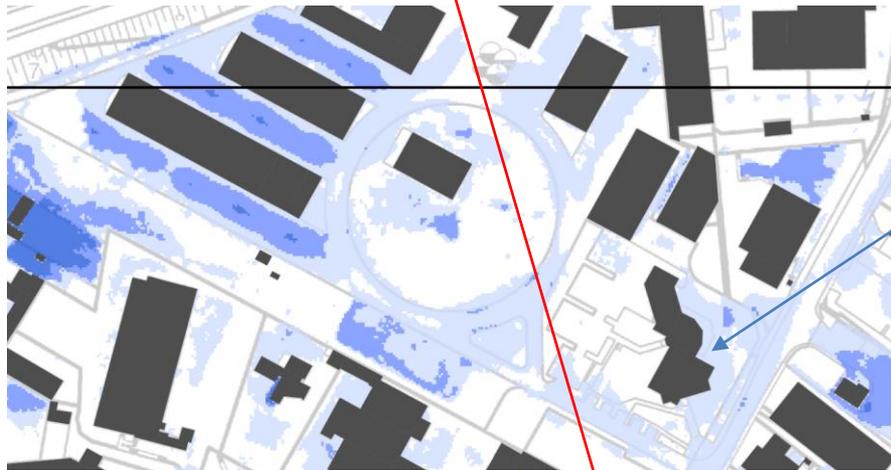
Wie sehen die Starkregenkarten aus?



Was kann aus Starkregenkarten abgelesen werden?

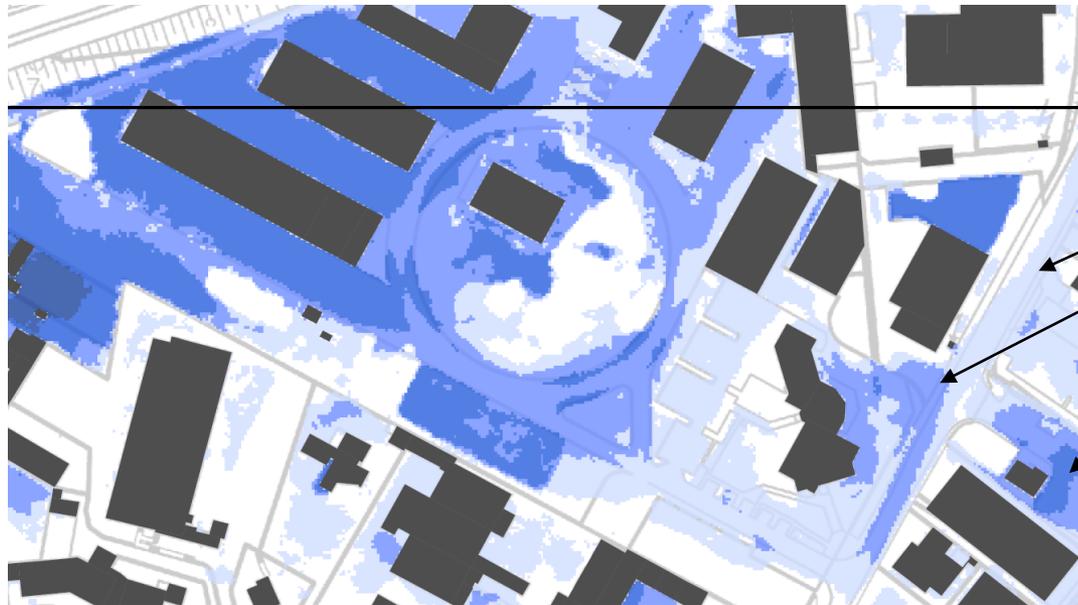
Überflutungsschwerpunkte

Geben Auskunft über die Tiefe der Wasseransammlungen (Mulden, Senken, Unterführungen) bei einem bestimmten Regenereignis (50 jährlich, 100 jährlich, >100 jährlich)



Starkregenindex SRI [-]	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Kategorie	Starkregen				intensiver Starkregen				außergewöhnlicher Starkregen	extremer Starkregen						
Wiederkehrzeit T_r [a]	1	2	3	5	10	20	25	30	50	100	> 100					

Beispiel: Bei einem Regen von 90 mm/h oder 90 l/m²



Wassertiefen:
 ➤ 0,1 m
 ➤ 0,3 m
 ➤ 0,5 m



Starkregenindex SRI [-]	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kategorie	Starkregen				intensiver Starkregen				außergewöhnlicher Starkregen		extremer Starkregen				
Wiederkehrzeit T _n [a]	1	2	3	5	10	20	25	30	50	100	> 100				

Wiederkehrzeit >
 100 Jahre

Technische Betriebe der Stadt Leverkusen AöR

Vortrag im SBP Ausschuss am 09.03.2020



Animation



Was kann an den Karten abgelesen werden?

- *Liegt eine potentielle Gefährdung vor?*
- *Wie/ Wo steigt die Gefährdung mit stärkeren Regenereignissen?*
- *An welchen Stellen sammelt sich das Regenwasser?*

Aber:

Nicht abgelesen werden können Gefährdungen durch „wild abfließendes Wasser“ in Hanglagen.

Beispiele: Am Hang, Klief, Burscheider Straße, Sandstraße



Veröffentlichung / Ausblick

Veröffentlichung:

- *Die Karten wurden zwischenzeitlich auf der Homepage der TBL, auch als vergrößerte Einzelkarten, hinterlegt.*
- *Im GEO-Portal der Stadt wurden die drei gerechneten Lastfälle in einem eigenen Untermenü hinterlegt.*

Ausblick:

Die Karten sollen u.a. dabei helfen, die Überflutungsvorsorge als kommunale Gemeinschaftsaufgabe zu sehen; letztlich sollen sie auch bei der Entwicklung einer Arbeits- und Kommunikationsstrategie unterstützen.



**Information zum
Beschlusskontrollbericht
zu der Vorlagen Nr. 2019/2844
„Regenwassermanagement“
Nr. 2015/0877**



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!