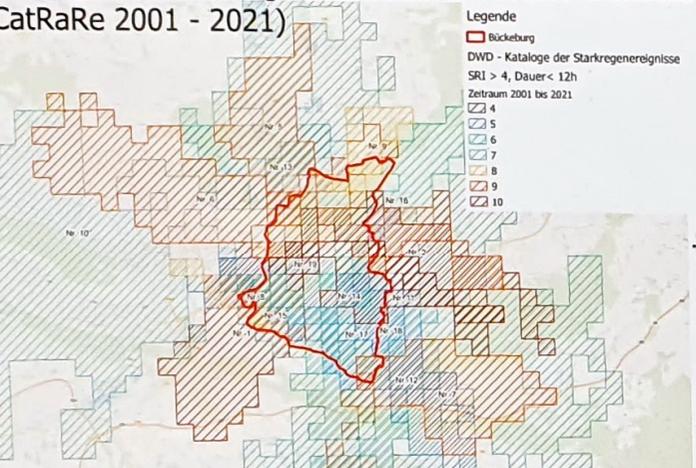


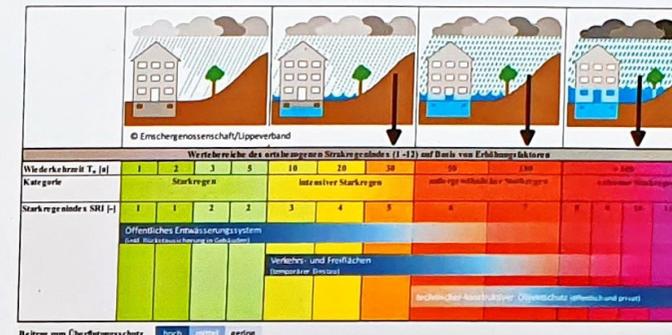
Starkregengefahrenkarte Stadt Bückeburg - Bürgerbeteiligung August 2023 -



Starkregenauswertung des Deutschen Wetterdienstes
(CatRaRe 2001 - 2021)



Nr.	Datum	Dauer [h]	Ort mit max. Niederschlag	max. Niederschlag [mm]	Maximale Wiederkehrzeit [a]	max. SRI
1	23.07.2001	2	Stadt Bückeburg	70,3	>> 100	10
2	27.04.2014	1	Gemeinde Helpsen	56,7	>> 100	10
3	02.08.2019	1	Stadt Bückeburg	55,7	>> 100	10
4	08.06.2003	6	Stadt Detmold	94,5	>> 100	9
5	01.08.2008	1	Stadt Petershagen	48,0	>> 100	9
6	19.09.2014	2	Stadt Minden	57,3	>> 100	9
7	12.07.2019	2	Gemeinde Luhden	60,5	>> 100	9
8	10.06.2007	1	Stadt Minden	41,3	> 100	8
9	26.07.2010	1	Stadt Bückeburg	41,9	>> 100	8
10	29.07.2005	3	Gemeinde Kirchlegern	62,2	> 100	7
11	27.05.2007	4	Stadt Rinteln	56,5	> 100	7
12	21.08.2007	9	Gemeinde Schlangen	71,8	> 100	7
13	29.07.2008	3	Stadt Minden	47,9	> 100	7
14	16.08.2015	2	Stadt Bückeburg	45,3	> 100	7
15	08.07.2021	2	Stadt Bückeburg	44,7	> 100	7
16	24.08.2004	6	Gemeinde Meerbeck	46,1	43	6
17	01.05.2004	4	Stadt Bückeburg	40,4	28	5
18	29.07.2008	4	Stadt Bückeburg	41,9	32	5
19	08.06.2003	3	Stadt Bückeburg	36,5	24	4



Niederschlagszenarien (DWD KOSTRA Atlas 2020)

Szenario 1: intensives Starkregenereignis
- statistische Wiederkehrzeit $T_n = 30$ a
(35,3 mm in einer Stunde)

Szenario 2: außergewöhnliches Starkregenereignis
- statistische Wiederkehrzeit $T_n = 100$ a
(44,3 mm in einer Stunde)

Szenario 3: extremes Starkregenereignis
- 90 mm Niederschlag in einer Stunde

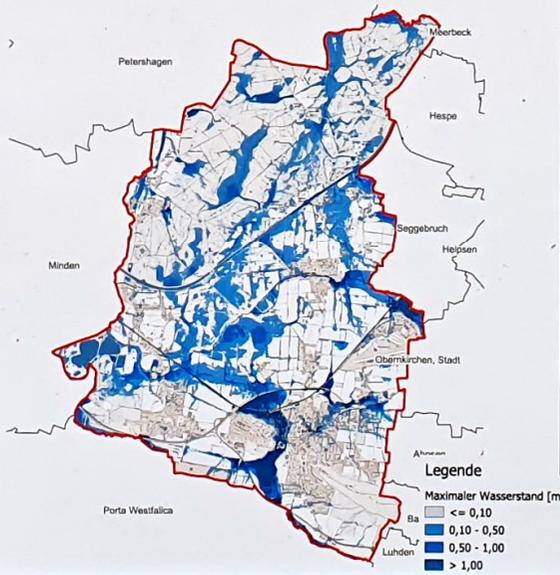
Digitales Höhenmodell mit der Auflösung 1x1m



Prinzip des Laserscanverfahrens



Detail Darstellung des Höhenmodells



Überflutungstiefe	Potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit	Potenzielle Gefahren für Infrastruktur und Objekte
10 – 50 cm	<ul style="list-style-type: none"> volllaufende Keller können das Öffnen von Kellertüren gegen den Wasserdruck verhindern für (Klein-) Kinder besteht die Gefahr des Ertrinkens bereits bei niedrigen Überflutungstiefen Stromschlag-Gefahr durch überflutete Stromverteiler im Keller 	<ul style="list-style-type: none"> Überflutung und Wassereintritt durch ebenerdige Kellerfenster oder ebenerdige Lichtschächte von Kellerfenstern Wassereintritt in tieferliegende Gebäudeteile, z. B. Souterrain-Wohnungen, (Tief-) Garagen Einfahrten, U-Bahn-Zugänge Hohe Wasserstände in Unterführungen Wassereintritt durch ebenerdige Türen Wassereintritt auch durch höher gelegene Kellerfenster möglich
50 – 100 cm	<ul style="list-style-type: none"> s. o. Gefahr für die menschliche Gesundheit durch Treibgut oder nicht sichtbare Unebenheiten unter der Wasseroberfläche Gefahr des Ertrinkens für Kinder und Erwachsene 	<ul style="list-style-type: none"> Wassereintritt auch bei erhöhten Eingängen möglich Gefahr für öffentliche Infrastruktureinrichtungen (Strom, Telekommunikation)
> 100 cm	<ul style="list-style-type: none"> Gefahr für die menschliche Gesundheit bei statischem Versagen und Bruch von Wänden Gefahr des Ertrinkens für Kinder und Erwachsene 	<ul style="list-style-type: none"> Mögliches Versagen von Bauwerksteilen