

## Hinweise zur Starkregenhinweiskarte

Die vorliegende Karte zeigt eine topografische Fließwege-Senkenanalyse. Sie ist das Ergebnis einer Analyse von Rasterdaten auf Grundlage des Digitalen Geländemodells aus dem Jahr 2017.

Die Karte gibt **erste Anhaltspunkte**, wo es aufgrund topografischer Tiefpunkte (Senken) und topografischer Gradienten (Fließwege) zu Überflutungsgefährdungen in Folge von Starkregenereignissen kommen könnte.

Bei vermuteter Überflutungsgefährdung ist eine genauere Untersuchung notwendig. Allein auf Grundlage dieser Karte sollten keine baulichen Maßnahmen oder Anpassungen geplant werden.

Die Karte wurde durch HAMBURG WASSER in Zusammenarbeit mit der BUKEA erstellt. Sie soll dabei unterstützen, **Hinweise zu potentiellen Überflutungsgefährdungen** in die Verfahren der Verkehrs-, Stadt- und Landschaftsplanung einzubeziehen und die Starkregenvorsorge damit zu verbessern. Es gilt zu beachten:

Die Datengrundlage beruht auf Daten aus dem Jahr 2017. In der Zwischenzeit kann sich die Topographie auf Grund von Baumaßnahmen o.ä. verändert haben. Sehr kleinräumige Strukturen wie Bordsteine etc. konnten auf Grund der Auflösung des verwendeten Geländemodells nicht berücksichtigt werden. Ein Abgleich des Modells mit der Situation vor Ort sollte daher erfolgen.

Der rein topografischen Analyse liegen keine Niederschlagsszenarien zu Grunde. Die öffentlichen Abwasseranlagen (Siele) und die Versickerungsfähigkeit des Bodens wurden in der vorliegenden Karte entsprechend nicht berücksichtigt. Die Senkentiefe stellt das Füllpotential der Geländesenken dar (s. Abbildung 1).

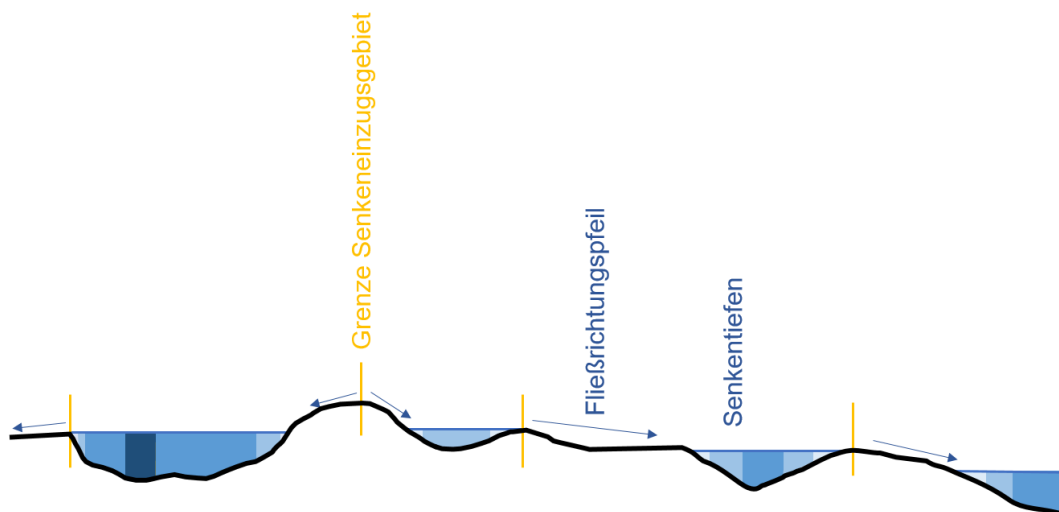






Abbildung 1 Prinzip der Vollfüllung aller Geländesenken (unabhängig von Regenereignissen)

## Layer Senkentiefe

Die Darstellung visualisiert in verschiedenen Blautönen, wo sich Regenwasser auf der Geländeoberfläche sammeln kann. Diese Orte werden als Geländesenken bezeichnet. Je dunkler der Blauton im jeweiligen Bereich, desto tiefer ist die Senke bei Vollerfüllung.

### Senkentiefen







-  < 10 cm
-  10 - 30 cm
-  30 - 50 cm
-  > 50 cm

## Layer Fließwege

Die blauen Linien zeigen, welchen Weg das Regenwasser entlang des Geländegefälles nimmt. Je dicker die Linie des Fließwegs ist, desto mehr Regenwasser könnte potentiell über die Oberfläche abfließen. Die Fließwege ergeben sich bei Vollerfüllung aller Senken. Am tiefsten Punkt der Senkenumrandung würde das Regenwasser über den angezeigten Fließweg theoretisch in das nächste, tiefer gelegene Einzugsgebiet fließen.

### Fließwege

Fließakkumulation (Summe zufließender Zellen 1x1m)

-  < 5.000
-  5.000 - 10.000
-  10.000 - 20.000
-  20.000 - 50.000
-  50.000 - 100.000
-  > 100.000

## Layer Fließrichtungspfeile

Die Pfeile zeigen die Fließwegrichtung von oberflächlichen Abflüssen.

### Fließrichtungspfeile

