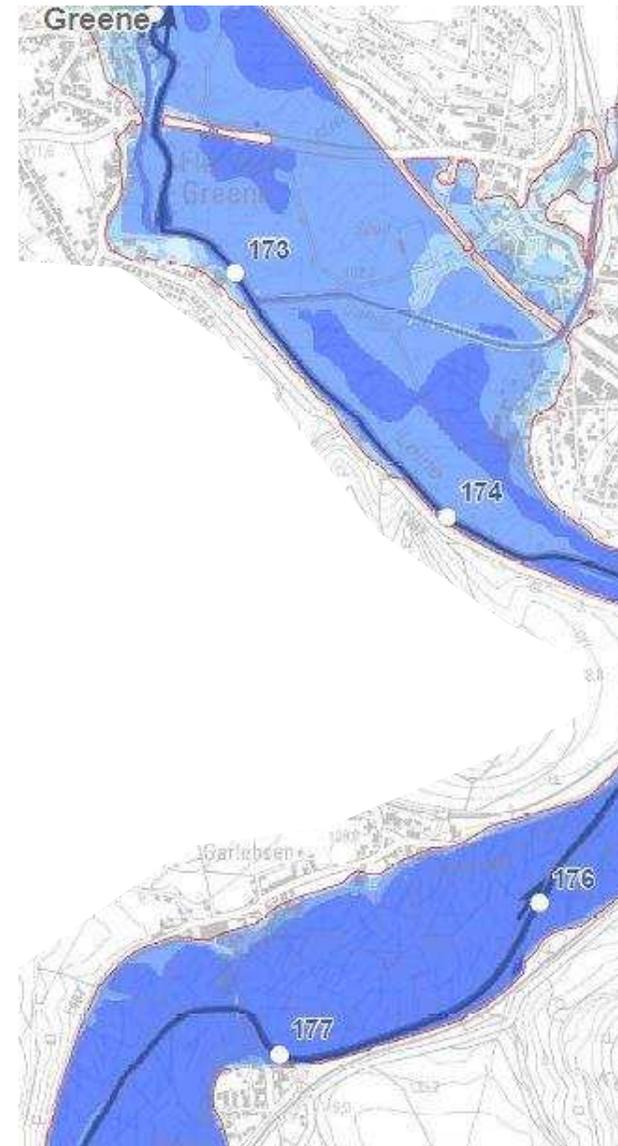


Vorstellung der Hochwassergefahren- und Risikokarten

Vortrag anlässlich der Informationsveranstaltung
„Umsetzung der HWRM-RL in Niedersachsen“

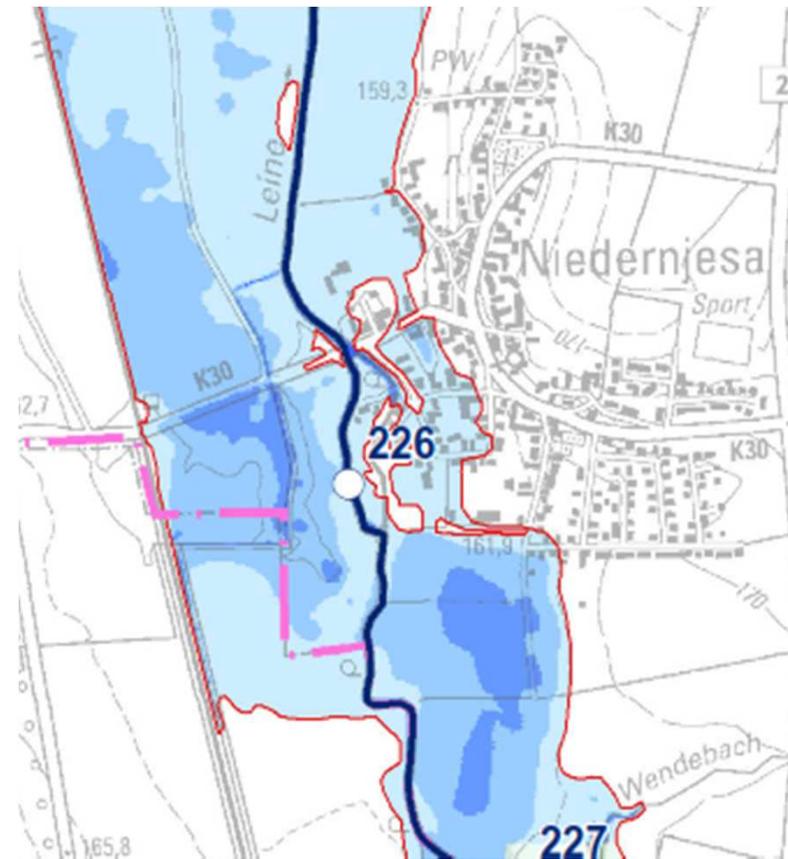
Gliederung

1. Vorstellung Gefahrenkarten
2. Vorstellung Risikokarten
3. Sonstiges
4. Zusammenfassung



1.1 Was sind Hochwassergefahrenkarten?

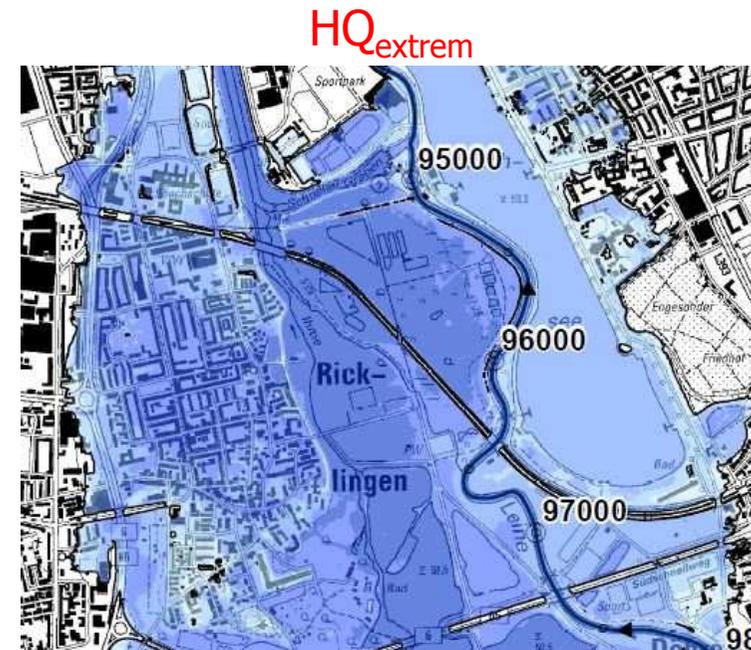
- Darstellung
 - Ausdehnung der Überflutung
 - Wassertiefe
- Für die 29 Risikogewässer und die Küste



1.2 Dargestellte Lastfälle

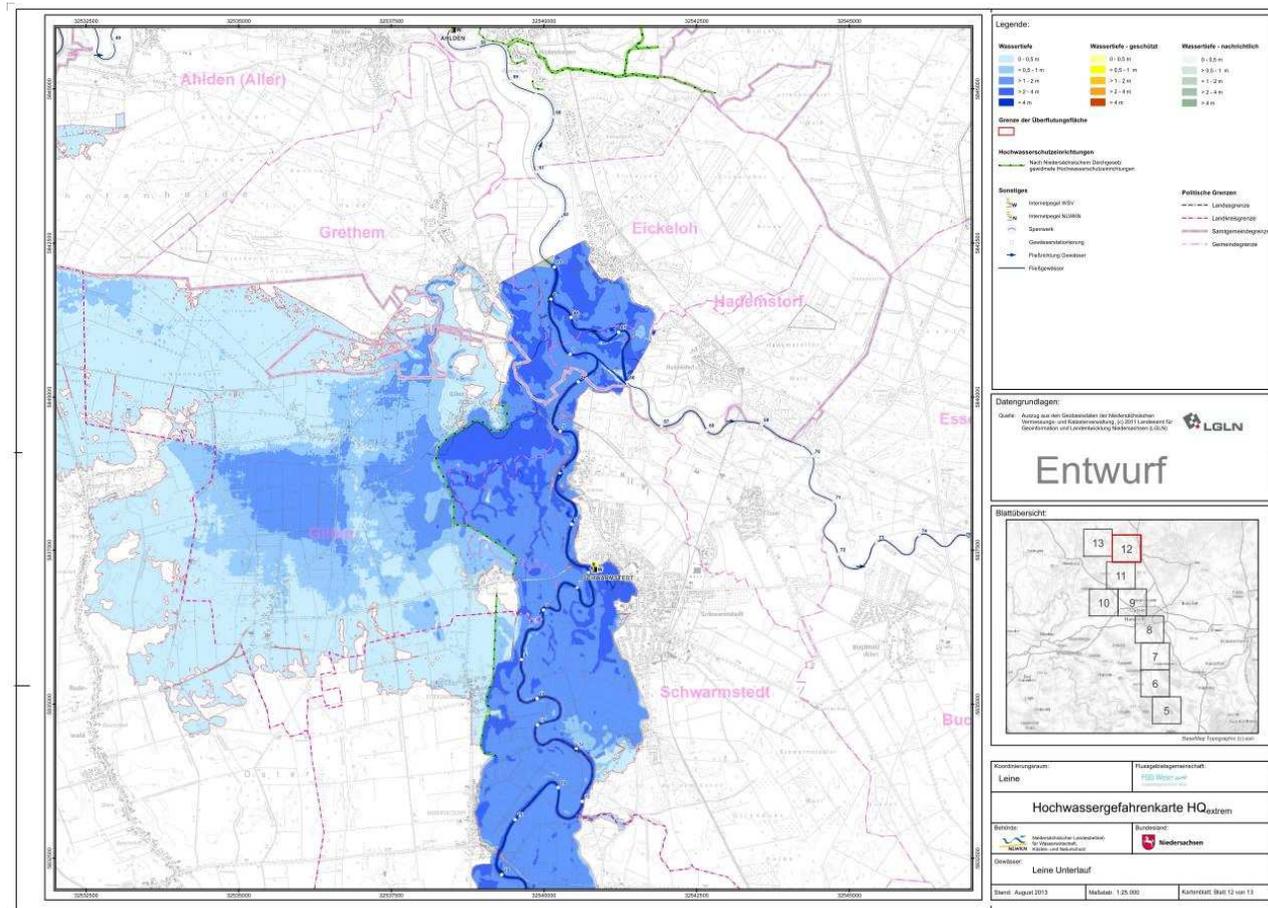
- Jeweils eins der drei Hochwasserszenarien
 - $HQ_{\text{häufig}}$ (HQ_{20} oder HQ_{25})
 - HQ_{mittel} (HQ_{100} aus ÜSG)
 - HQ_{extrem} ($HQ_{100} \times 1,3$; HQ_{200});
(**Küste nur HW_{extrem}**)

**Jedes Hochwasser
ist individuell**



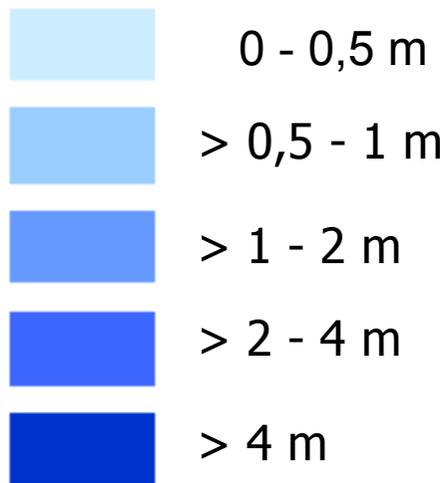
- Grundlage sind die „Empfehlungen der LAWA zur Aufstellung von HW-Gefahrenkarten und -Risikokarten“

1.3 Was wird in den Gefahrenkarten dargestellt?

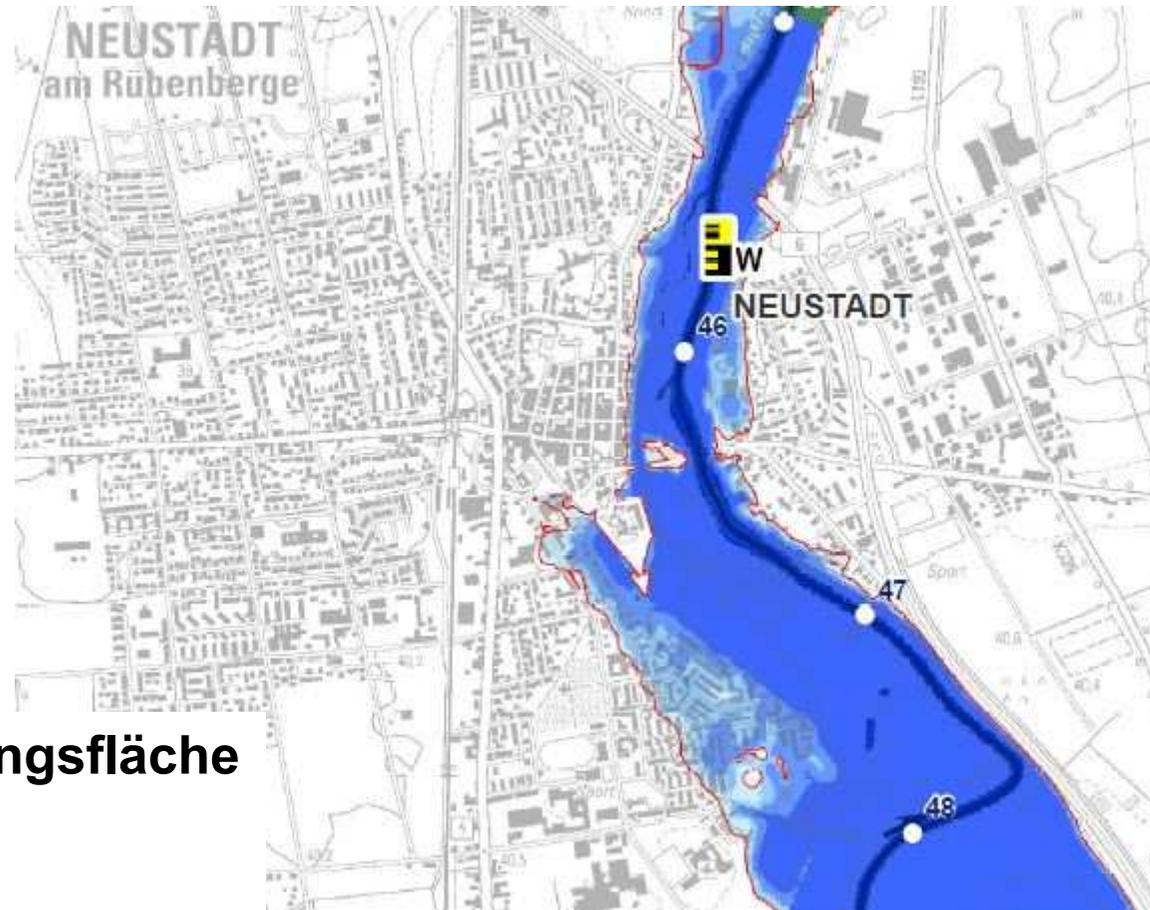


1.4 Was wird in den Gefahrenkarten dargestellt?

Wassertiefe



Grenze der Überflutungsfläche

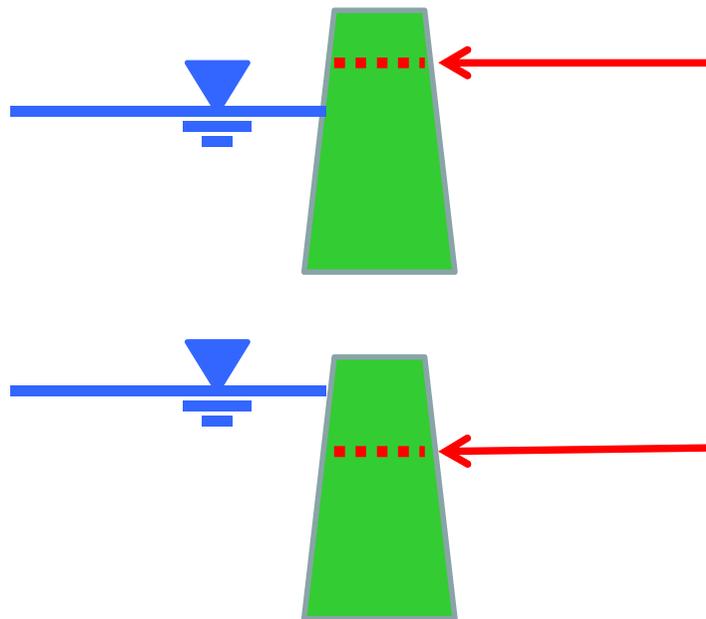


1.5 Darstellung potentieller Überflutungsflächen

Potentielle Überflutungsflächen (nur HQ_{extrem})

Wasserstand
des HQ_{extrem}

Bemessungs-
wasserstand



1) Geschützte Bereiche:
Darstellung in Gelb-
Orange-Tönen

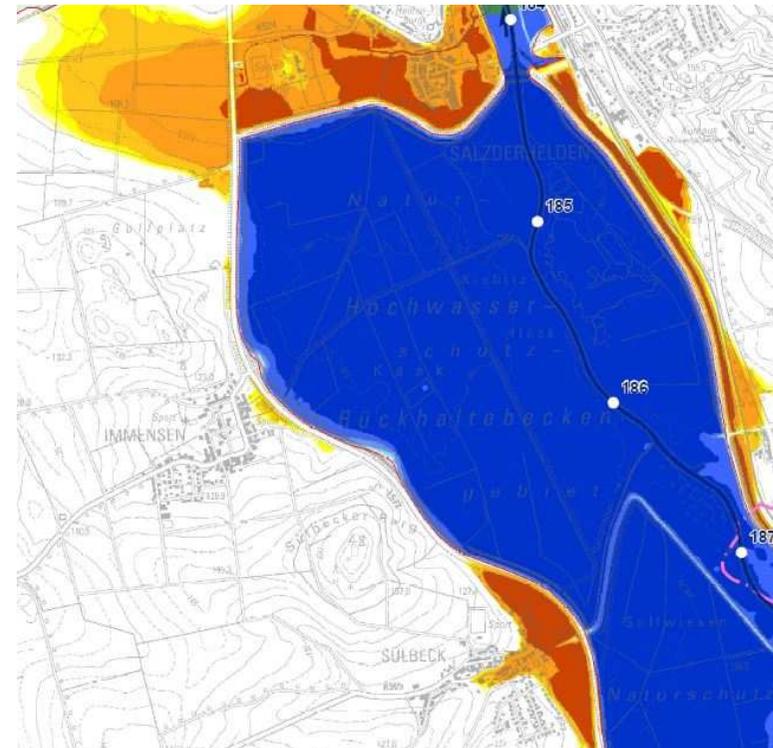


2) Sonstige potentielle
Überflutungsflächen:
Darstellung in den
blauen Tönen

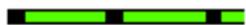
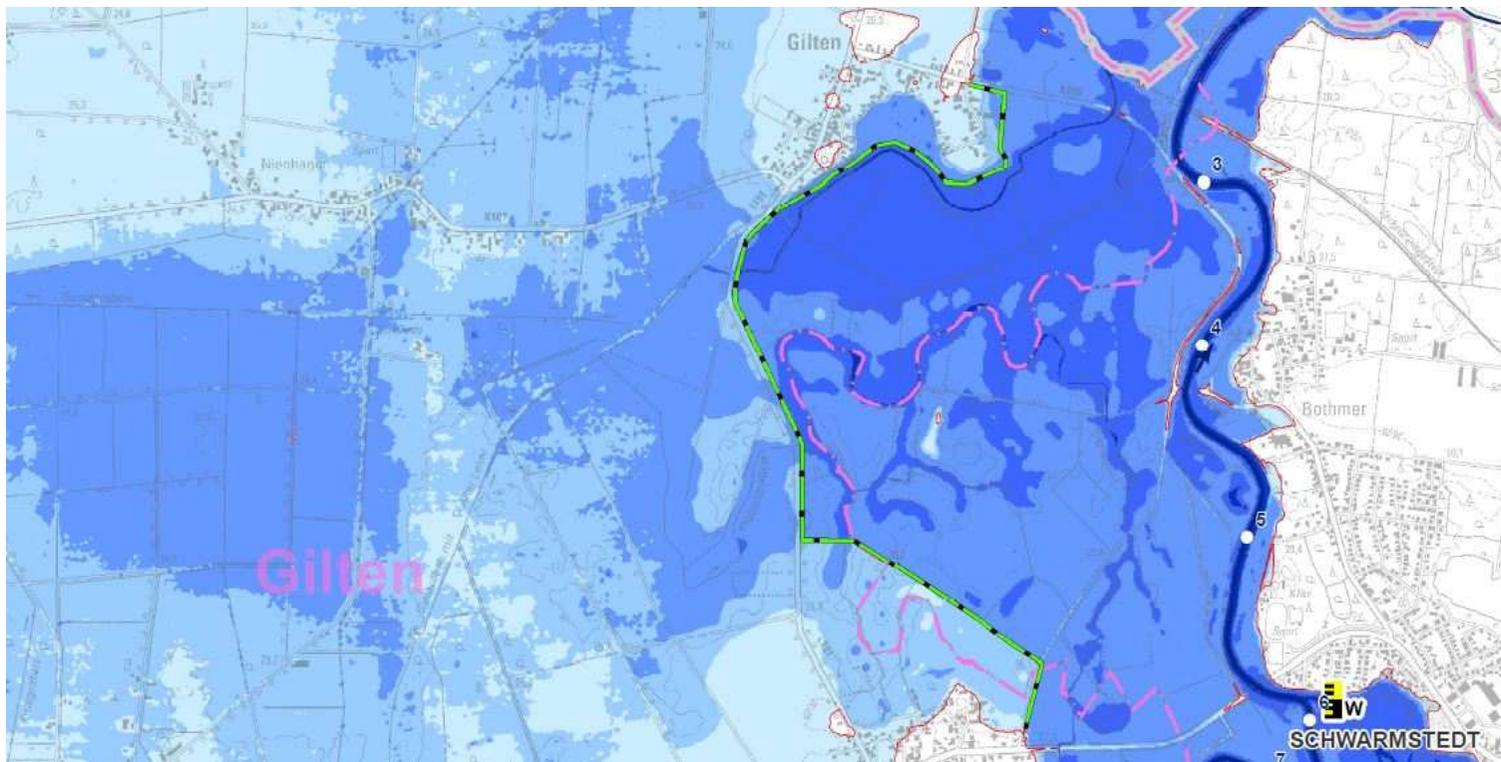


1.6 Darstellung geschützter Bereiche

Wassertiefe - geschützt



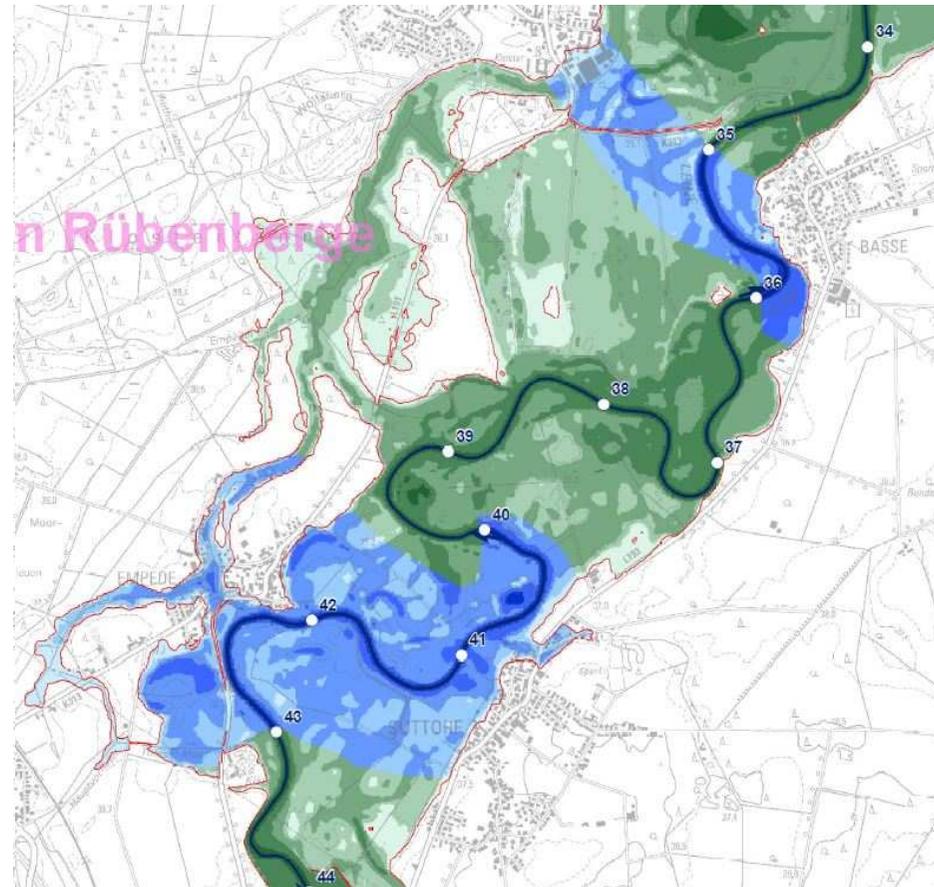
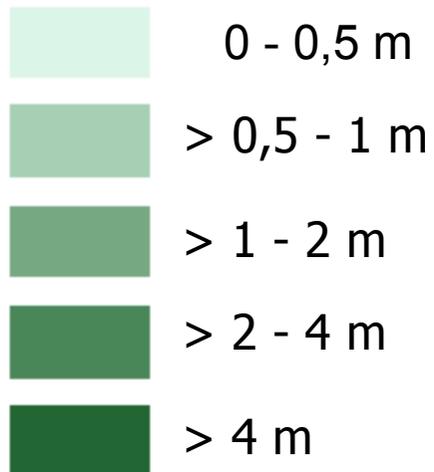
1.7 Darstellung potentieller Überflutungsfläche hinter Verwaltung oder Deich



Nach Niedersächsischem Deichgesetz
Gewidmete Hochwasserschutzanlagen

1.8 Was wird in den Gefahrenkarten dargestellt?

Wassertiefe - nachrichtlich

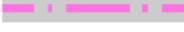


1.9 Was wird in den Gefahrenkarten dargestellt?

Sonstiges

-  Internetpegel WSV
-  Internetpegel NLWKN
-  Sperrwerk
-  Gewässerstationierung
-  Fließrichtung Gewässer
-  Fließgewässer

Politische Grenzen

-  Landesgrenze
-  Landkreisgrenze
-  Samtgemeindegrenze
-  Gemeindegrenze



1.10 Welchen Nutzen geben Gefahrenkarten?

- Erstmalige Darstellung der drei Hochwasserszenarien
- Wie verhält sich das Hochwasser?
- Wichtig für Gewässer ohne Pegel



HQ_{extrem}:

- Hinweis: Wasserstände $>$ HQ₁₀₀ möglich
- Auch Bereiche hinter Hochwasserschutzanlagen können betroffen sein

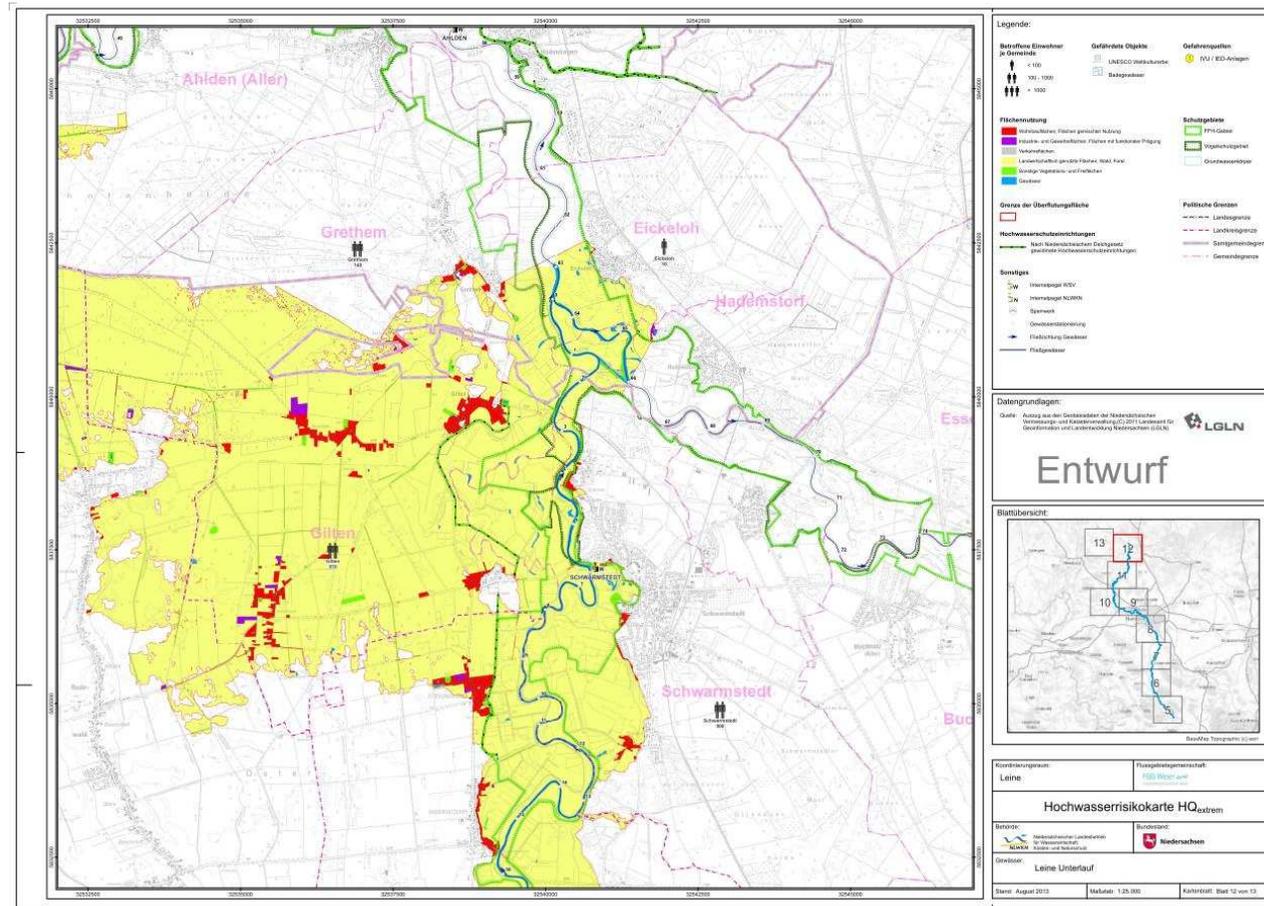


1.11 Welchen Nutzen geben Gefahrenkarten?

- Hinweise auf gefährdete Bereiche und Gefahrenquellen
 - Grundlage für weitergehende Hochwasservorsorge-Maßnahmen der zuständigen Stellen
 - Alarmpläne
 - Katastrophen- und Evakuierungspläne
- Stärkung des Hochwasserbewusstseins
 - Initiative zur Selbstvorsorge
 - Akzeptanz zu Hochwasserschutzmaßnahmen



2. Vorstellung Risikokarten



2.1 Welche Informationen liefern die Risikokarten?

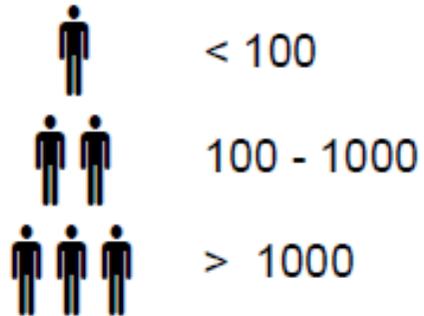
Flächennutzung

-  Wohnbauflächen; Flächen gemischter Nutzung
-  Industrie- und Gewerbeflächen; Flächen mit funktionaler Prägung
-  Verkehrsflächen
-  Landwirtschaftlich genutzte Flächen; Wald, Forst
-  Sonstige Vegetations- und Freilandflächen
-  Gewässer

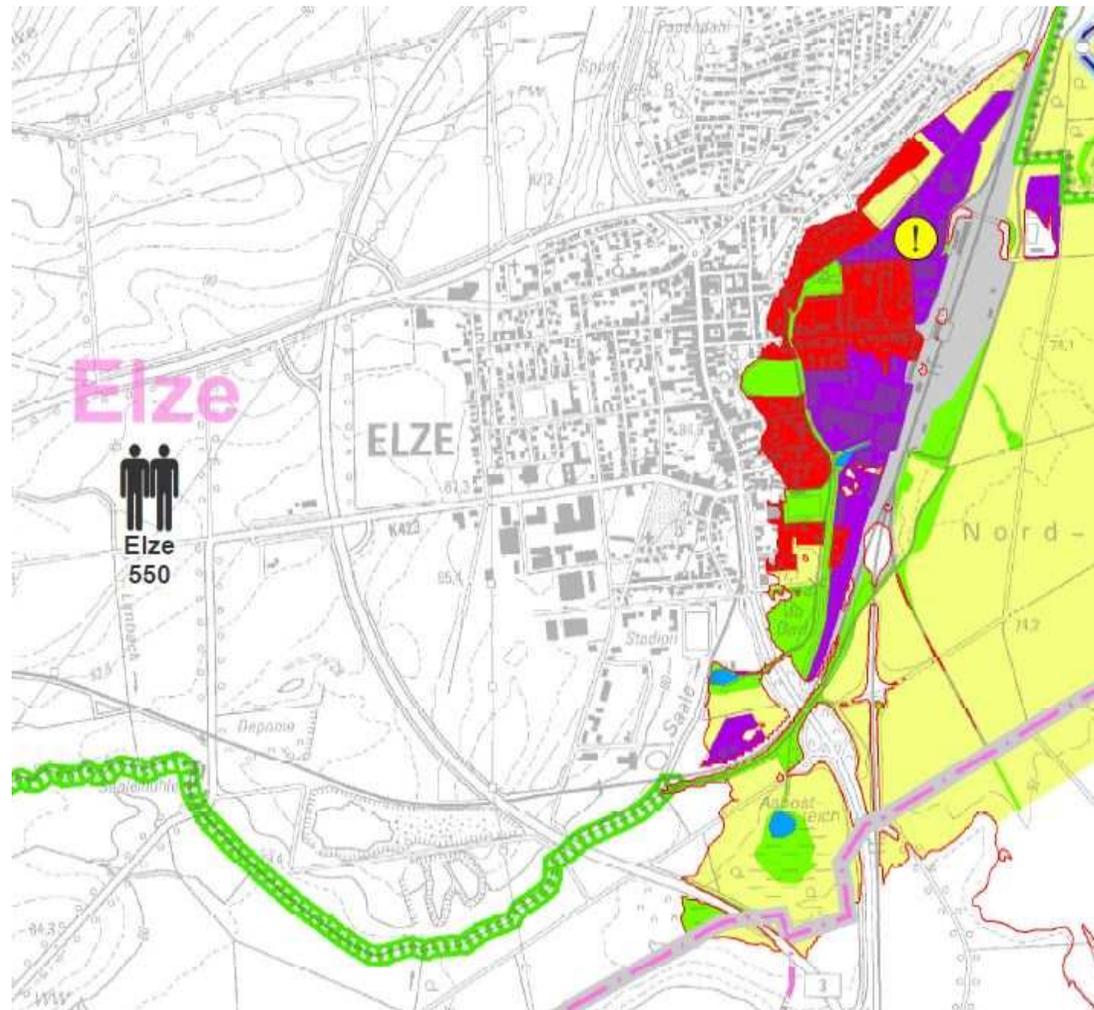


2.2 Welche Informationen liefern die Risikokarten?

Betroffene Einwohner je Gemeinde



Gefahrenquellen



2.3 Welche Informationen liefern die Risikokarten?

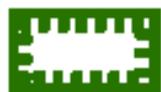
Gefährdete Objekte

 UNESCO Weltkulturerbe

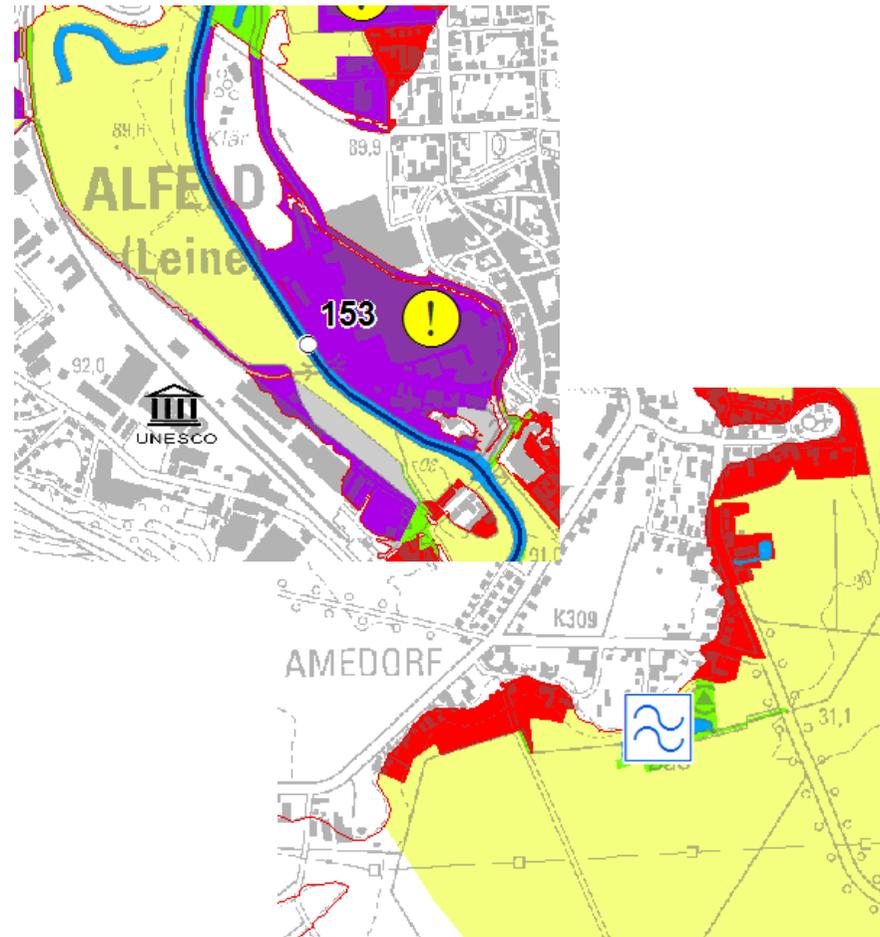
 Badegewässer

Schutzgebiete

 FFH-Gebiet

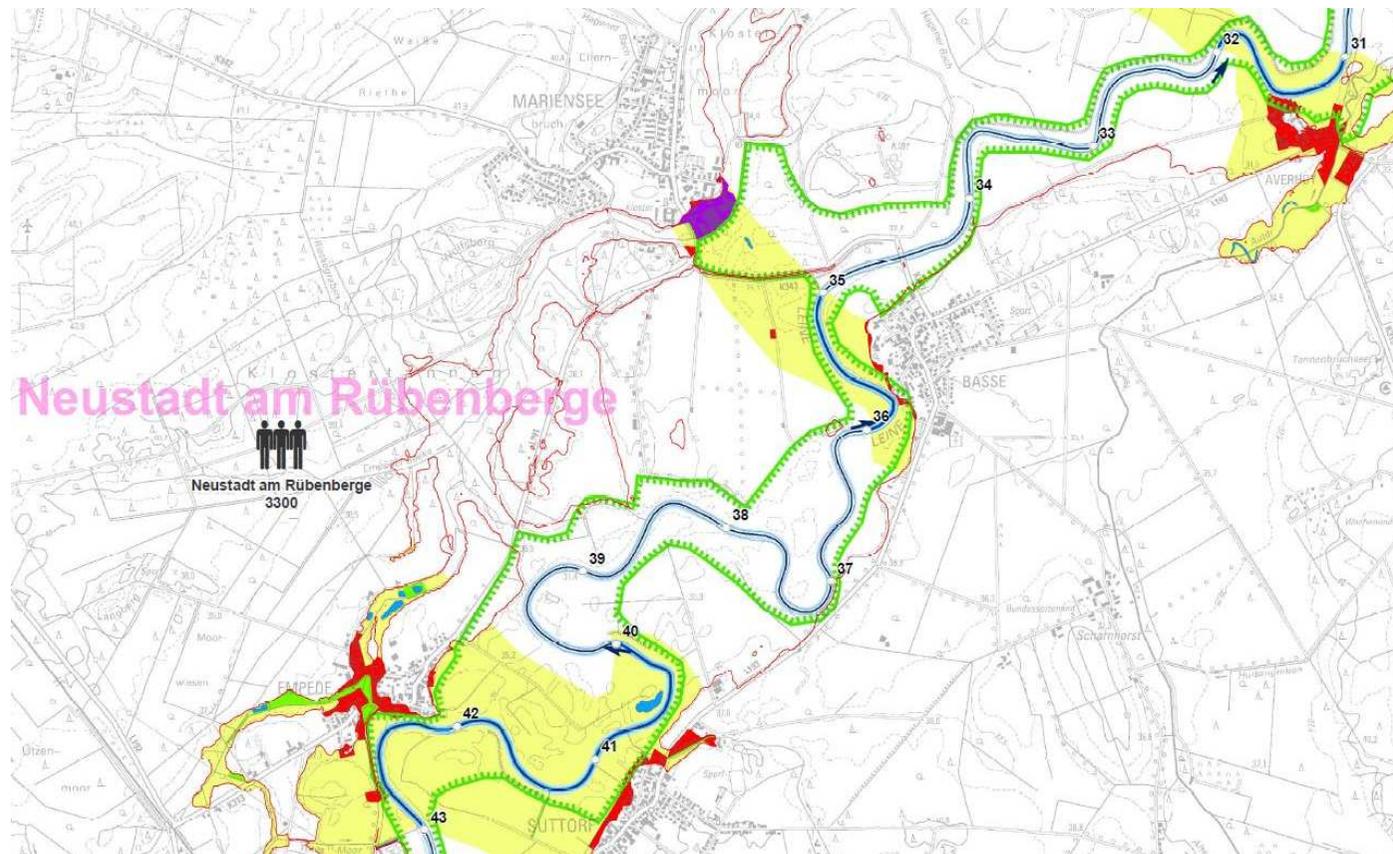
 Vogelschutzgebiet

 Grundwasserkörper



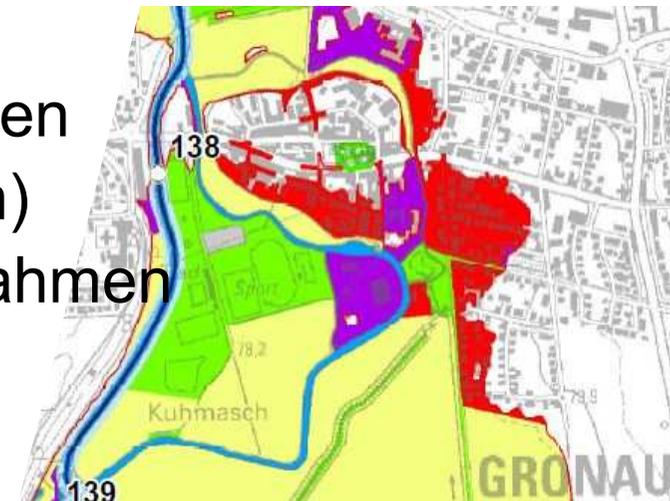
2.4 Welche Informationen liefern die Risikokarten?

Darstellung nur für die Risikoabschnitte



2.5 Welche Vorteile haben die Risikokarten?

- Liefern schnellen, groben Überblick
 - Wo ist was betroffen
 - Welche Bereiche benötigen mehr Aufmerksamkeit im Katastrophenfall
- Wo sind Gefahrenquellen
 - Ableitung von Schutzmaßnahmen (während der Gefahrensituation)
 - Anstoß für vorbeugende Maßnahmen



3.1 Wie aktuell sind die Karten?

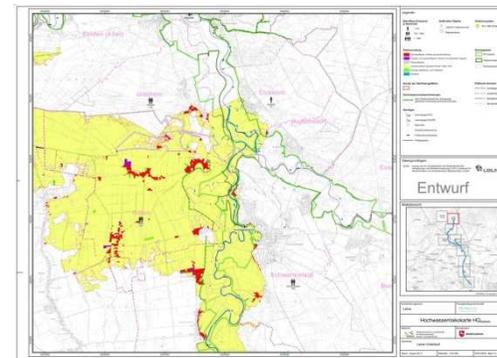
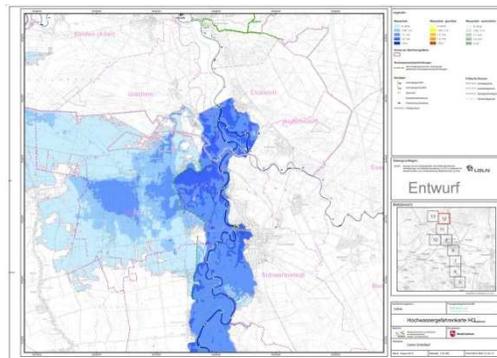
Anpassung an aktuelle Erkenntnisse:

→ Im Umsetzungszyklus der HWRM-RL (alle 6 Jahre)

Überprüfung:

→ Grundlegende Änderungen des hydraulischen Systems bezüglich der Ausuferungen? → Neuberechnung

→ Separate Abfrage des NLWKN



3.2 Wo sind die Karten einzusehen?

1. Aktuell: Über verteilte Link-Liste
2. Später: Über Umweltkartenserver für Niedersachsen.



4. Zusammenfassung

- Erstmalig Bereitstellung von 6 Karten pro Gewässer.
 - Möglich: Wasserstände $> HQ_{100}$
 - Hinweis: Auch geschützte Bereiche → überflutbar
- Karten- und Daten → Grundlage für weitere speziellere Planungen
- Stärkung des Hochwasserbewusstseins
- Überprüfung und ggf. Anpassung im Zyklus der HWRM-RL (alle 6 Jahre)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Gefahr erkannt -
Gefahr gebannt?**