

Umsetzung der EG-Hochwasserrichtlinie in Schleswig-Holstein – Aktualisierung der Hochwassergefahrenkarten (HWGK) und Hochwasserrisikokarten (HWRK) 2019 –

Inhalte HWGK und HWRK

Hochwasserrisikogebiete Flusshochwasser

Büdelndorf

19.06.2019

Wasser & **Plan**
GmbH

- Inhalte der Hochwassergefahrenkarten (HWGK) und Hochwasserrisikokarten (HWRK)
 - Layout
 - Legenden
- Hochwasserrisikogebiete Flusshochwasser
 - Grundlagen
 - Ergebnisse Schleswig-Holstein im Vergleich
 - Ergebnisse und Besonderheiten im Vergleich FGE Eider
 - Ergebnisse und Besonderheiten im Vergleich FGE Elbe
 - Ergebnisse und Besonderheiten im Vergleich FGE Schlei/ Trave

Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten

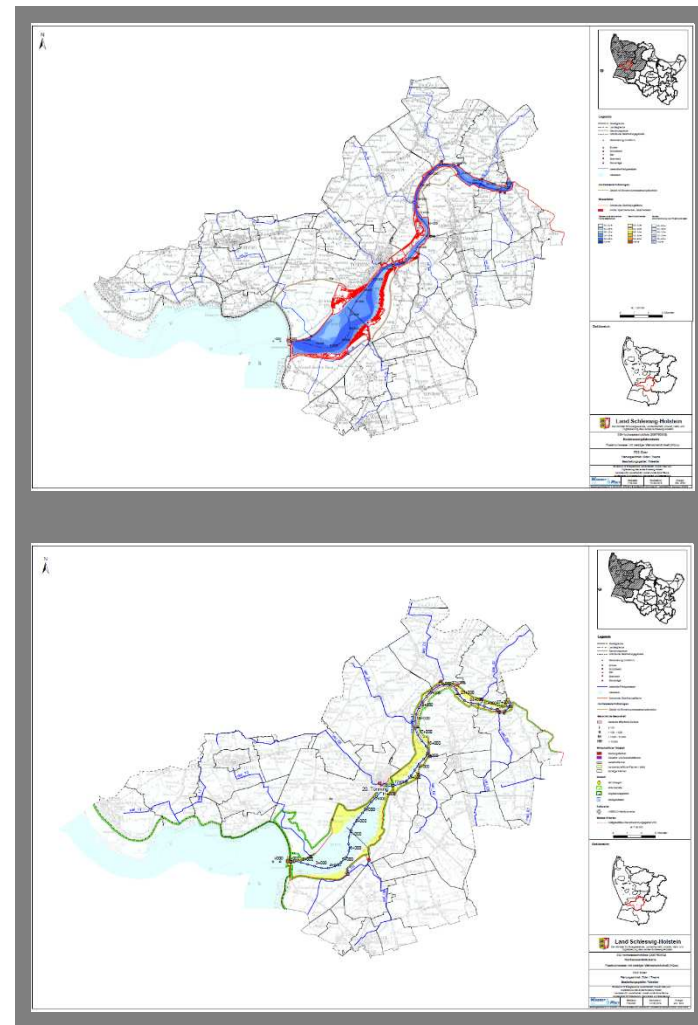
- Fortschreibung entsprechend Art.6 HWRM-RL

- Hochwassergefahrenkarten (HWGK)

- Darstellung des Ausmaßes der Überflutung (Fläche) und des Wasserstandes

- Hochwasserrisikokarten (HWRK)

- Darstellung der hochwasserbedingten nachteiligen Folgen auf die Schutzgüter



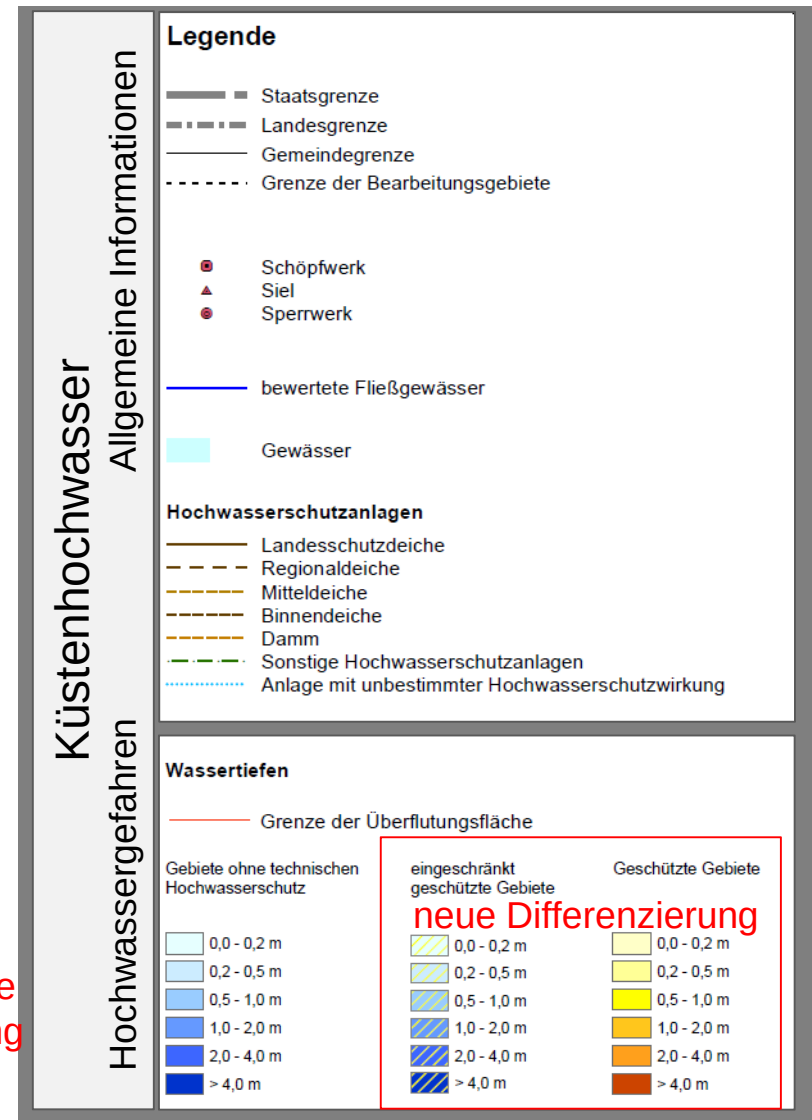
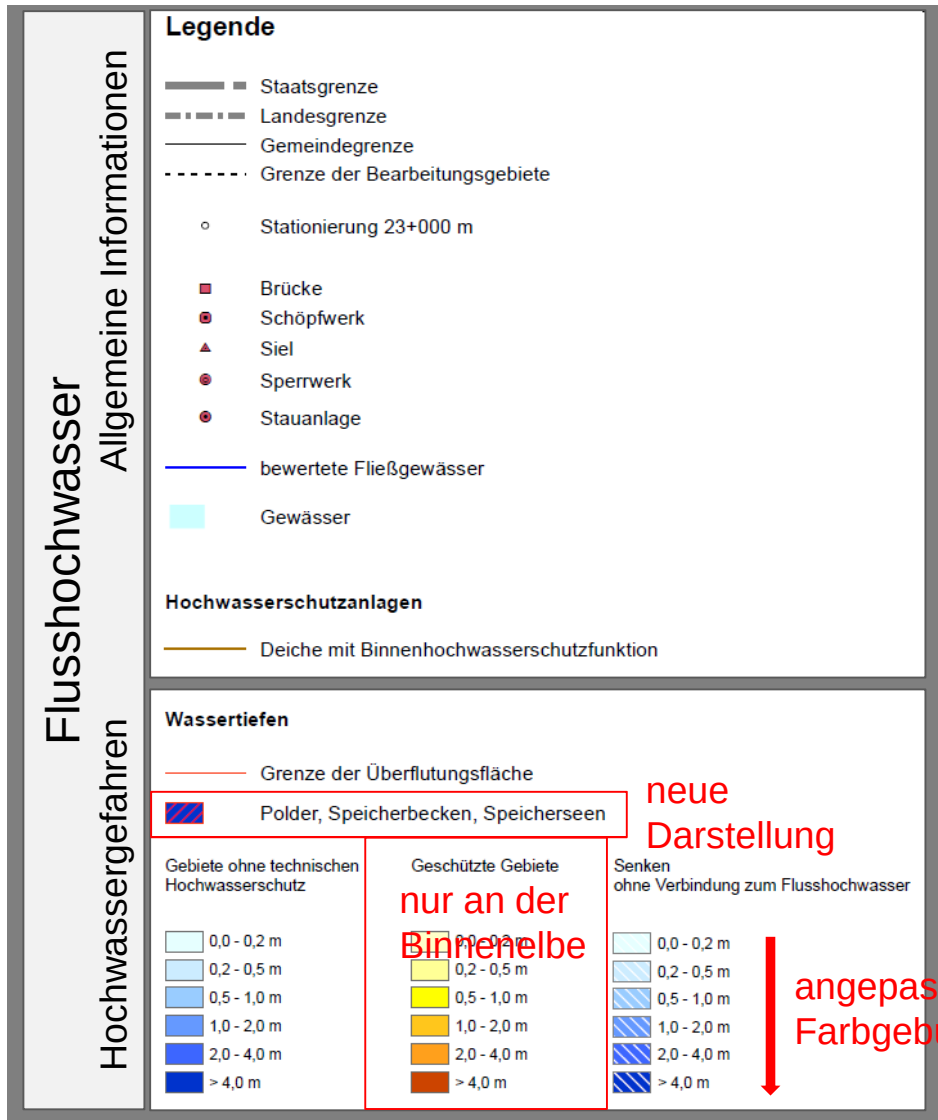
- Berücksichtigung der LAWA „Empfehlung zur Aufstellung von Hochwassergefahren und Hochwasserrisikokarten“, 2018
- Aufbau



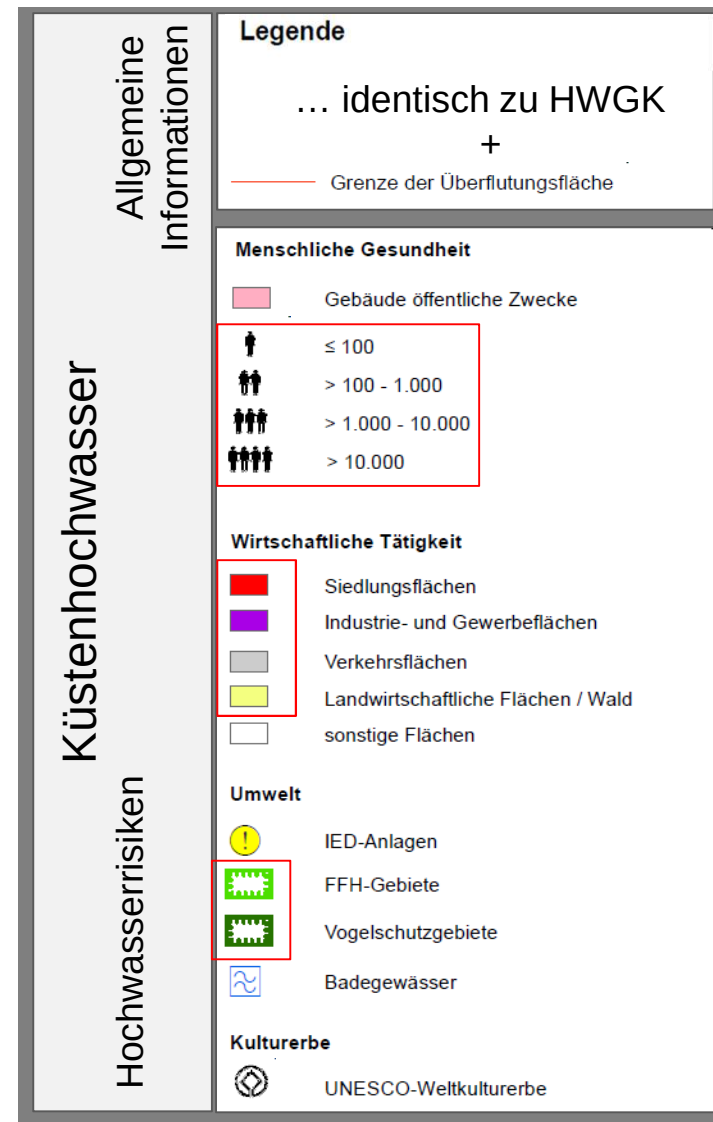
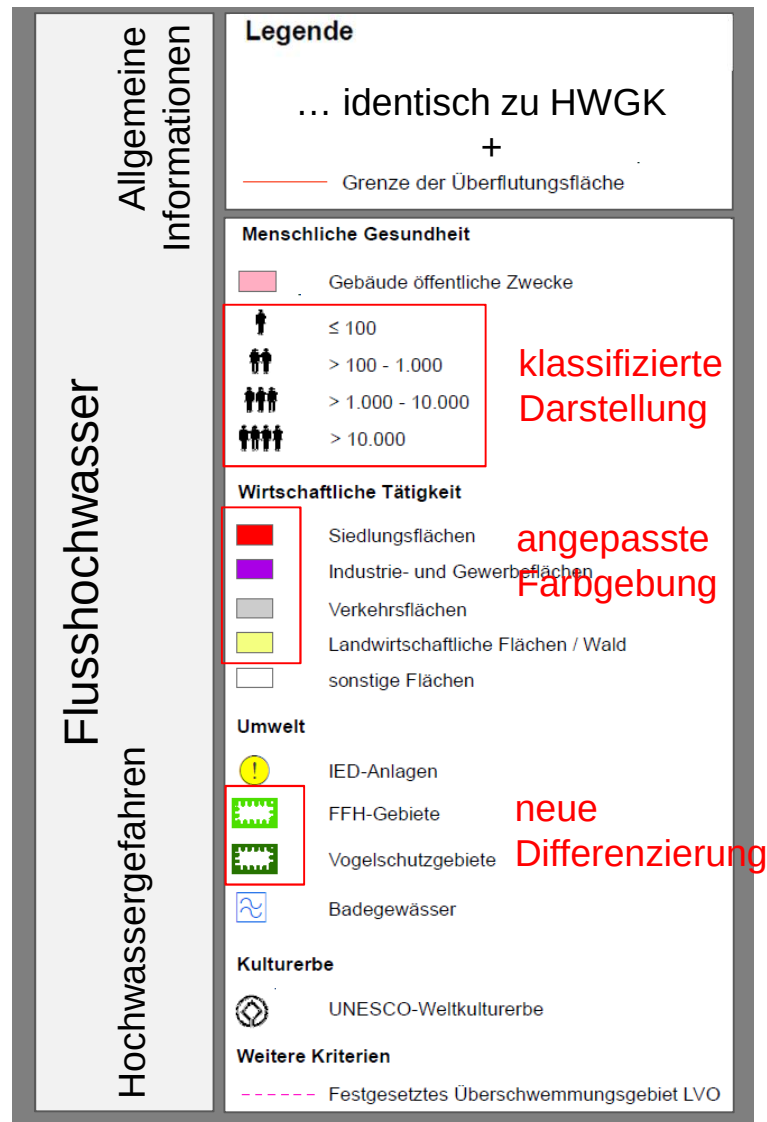
- Planstempel

 Land Schleswig-Holstein Der Minister für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein			
EG-Hochwasserrichtlinie (2007/60/EG) Hochwassergefahrenkarte Küstenhochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit (HW ₂₀₀) / mit niedriger Wahrscheinlichkeit mit Deichbruch (HW _{200extrem}) für ausreichend geschützte Gebiete			
FGE: Eider Planungseinheit: Miele			
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz			
Wasser & Plan GmbH	Maßstab: 1:60.000	Sachstand: 14.06.2019	Anlage: PE: 3/12
Bewertungsschlüssel Art. 5, 2010/2018 - DTK100-V @ GeoBasis-DE / LVermGeo-SH - DAV/AWGV-SH, KIS Sachstand: 07/2018			

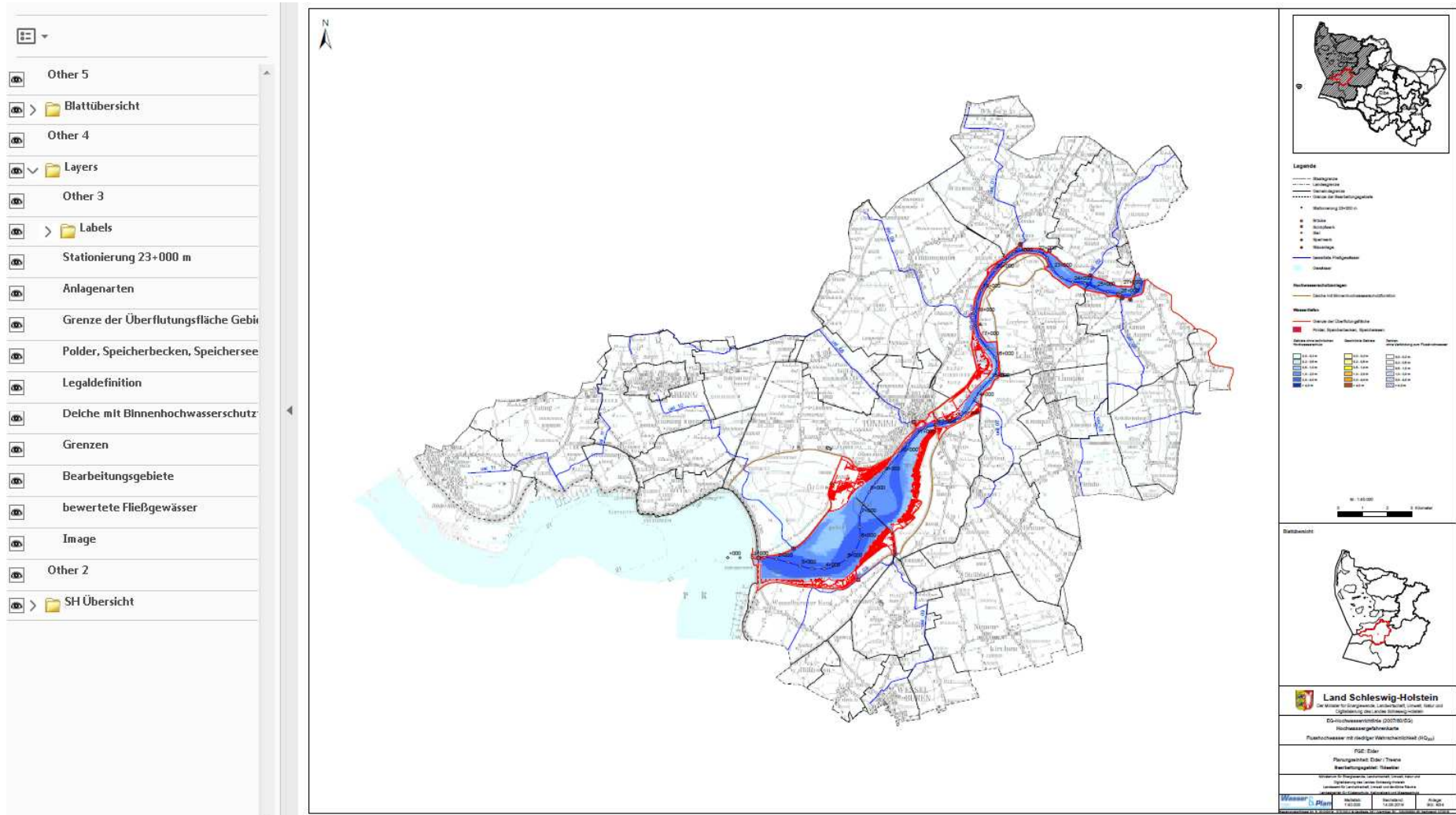
Hochwassergefahrenkarte - Legende



Hochwasserrisikokarte - Legende



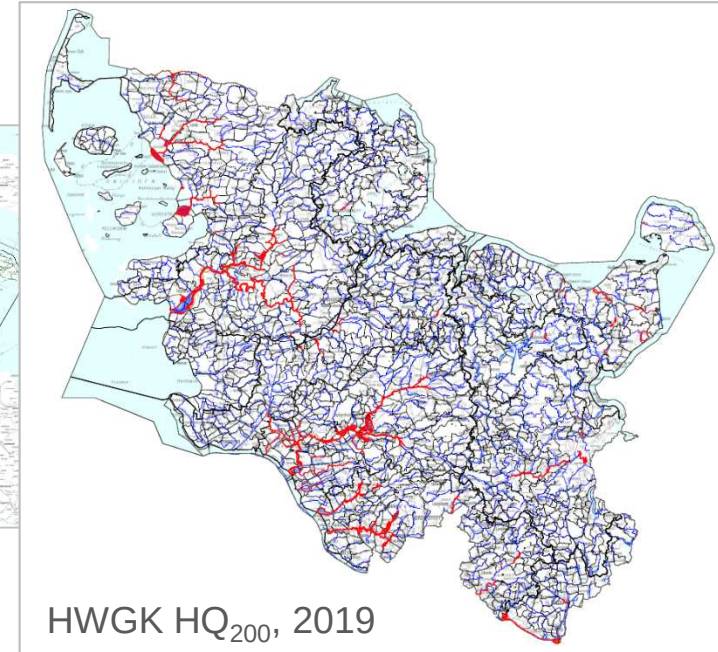
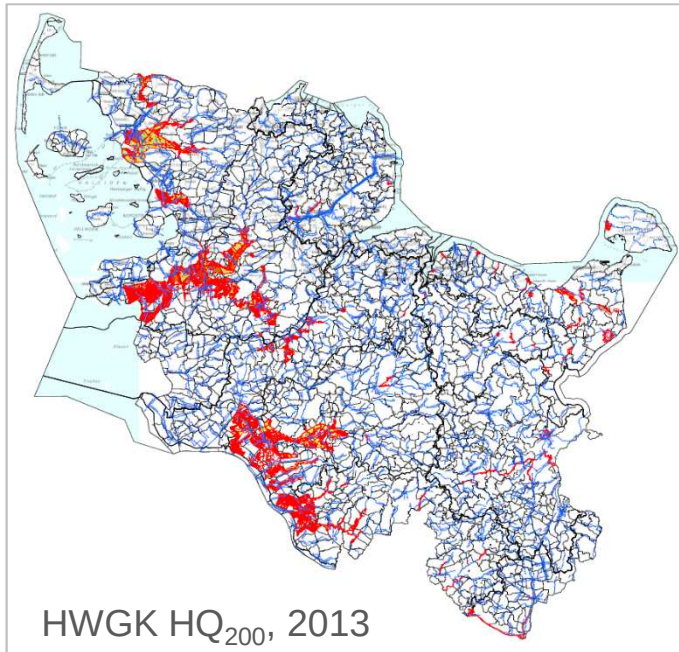
Erläuterung der PDF Karten



Ergebnisse Flusshochwasser - Grundlagen

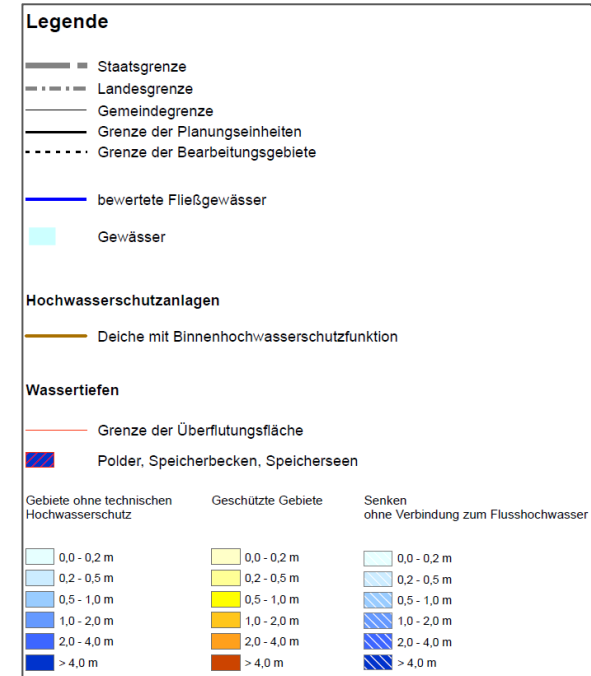
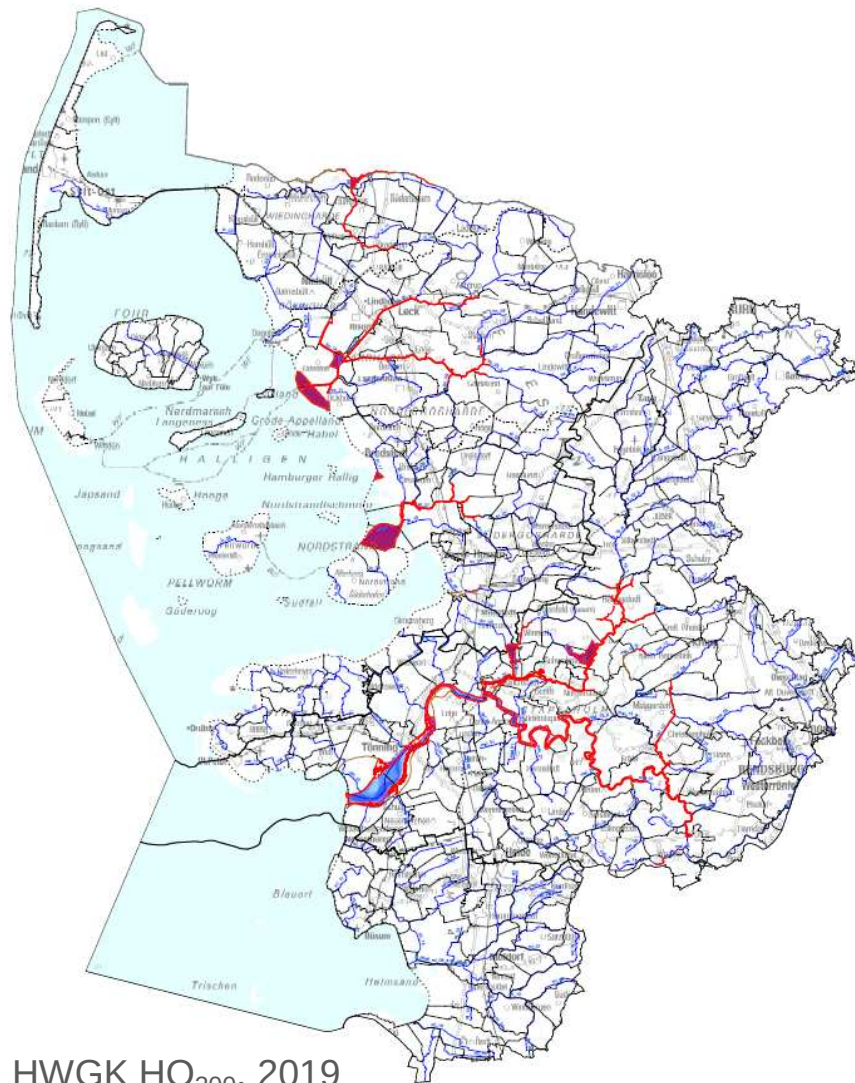
- Aktualisierung der Grundlagendaten
- Grundlage ist das Ergebnis der Überprüfung der Hochwasserrisikogewässer: **Hochwasserrisikogewässer 2018**
 - Signifikanzprüfung
 - Prüfung Widmung Binnendeiche (ÜSG)
 - Fortschreibung der Hochwasserrisikogebiete
- Hochwasserrisikogebiete ohne/ mit technischem Hochwasserschutz:
 - Gebiete mit potentiell signifikanten HW-Risiken
 - ÜSG per Landesverordnung
 - ÜSG per Legaldefinition (neue Darstellung der Legaldefinition)
 - Neue Darstellung Polder/ Speicherbecken/ Speicherseen
 - Neu: Reduzierung der Ausspiegelungsbereiche Gebiete ohne HW-Schutz
- Keine Hochwasserrisikogebiete zur Meldung an die EU-KOM sind deichgeschützte Gebiete, Schöpfwerks-/ Sielgebiete der WBV

Ergebnisse Flusshochwasser – Vergleich 2013 / 2019



Hochwasserrisikogebiete	2013	2018/ 2019
Gewässerlänge [km]	730	702
Betroffene Fläche HQ ₂₀₀ [km ²]	650	170

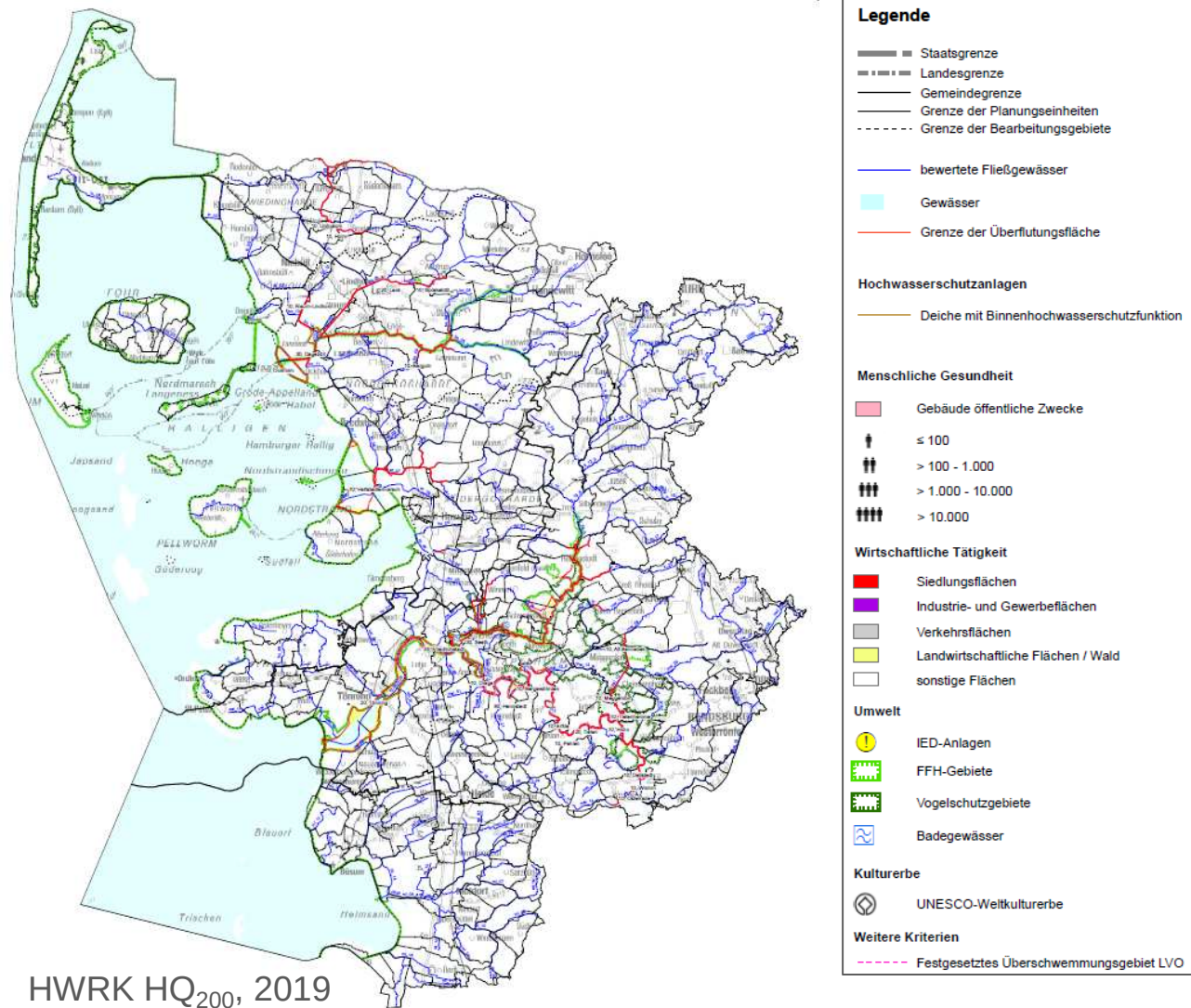
FGE Eider - HWGK



- ÜSG per Legaldefinition
- Kein ÜSG per LVO vorhanden
- Keine sonstigen Gebiete mit potentiell signifikanten HW-Risiken

HWGK HQ₂₀₀, 2019

FGE Eider - HWRK



Veränderungen 2013 → 2019 – FGE Eider

- Keine Darstellung deichgeschützter Gebiete, Schöpfwerks-/ Sielgebiete
- Darstellung von Legaldefinitionsbereichen
- Darstellung Polder/ Speicherbecken/ Speicherseen
- Korrektur der Ausspiegelungsbereiche
- Veränderungen der Gewässer mit pot. signifikantem HW-Risiko (2018)

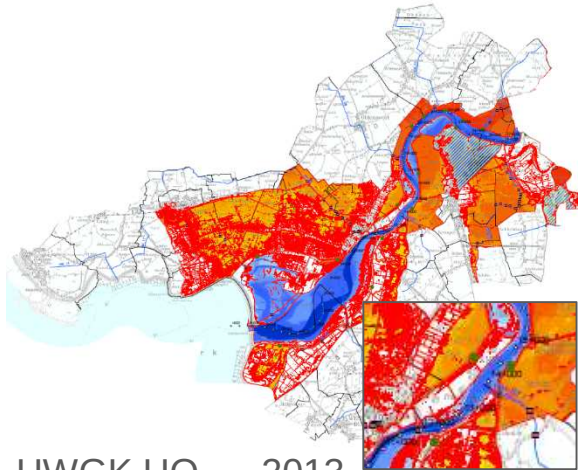
					Veränderungen Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013						
Nr.	BG	Hochwasserrisikogebiet/ APSFR	Wasserkörper	Gewässer	Betroffenheit Wasserkörper ganz oder teilweise 2018 unverändert zu 2013	Wasserkörper entfällt 2018	Teilabschnitte der Wasserkörper entfallen 2018	Wasserkörper neu 2018	Erweiterung am Wasserkörper 2018	ÜSG per LVO	ÜSG per Legal- definition
FGE Eider											
1	2	DESH_RG_95892	vi_01	Alte Au Grenzverlauf	x					-	x
2			vi_02_a	Süderau UL	x					-	x
3			vi_02_b	Süderau und Nebengewässer	x					-	x
4			vi_04	Karlum Au	x					-	x
5			vi_05	Dreiharder Gotteskoogstrom	x					-	x
6	3	DESH_RG_956	bo_03_b	Linnau UL			x			-	x
7			bo_04	Goldebeker Mühlenstrom			x			-	x
8			bo_06	Soholmer Au ML/Spölbek UL					x	-	x
9					Ergänzung außerhalb des reduzierten Gewässernetzes		x			-	x

➤ Informationen zur Veränderung Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013 :
<https://www.hwrl.schleswig-holstein.de> (Quelle: MELUND)

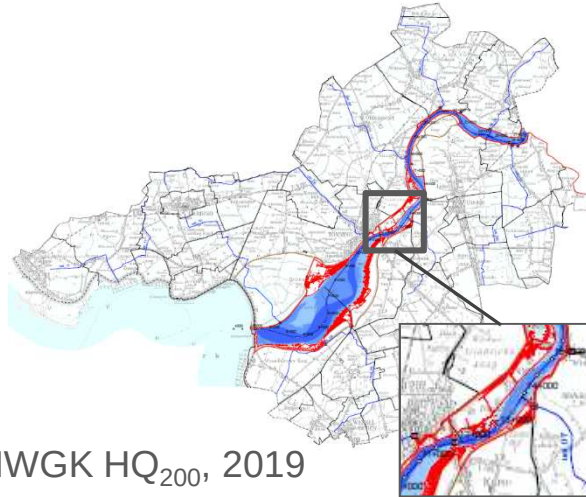
➤ Informationen zur Veränderung Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013 :

<https://www.hwrl.schleswig-holstein.de> (Quelle: MELUND)

FGE Eider – Beispiel BG Tideeider

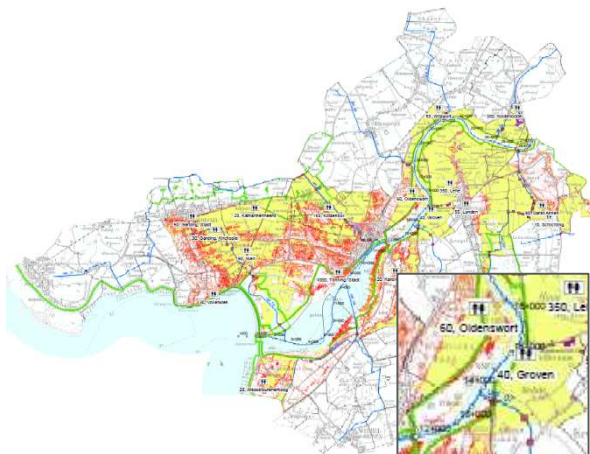


HWGK HQ₂₀₀, 2013

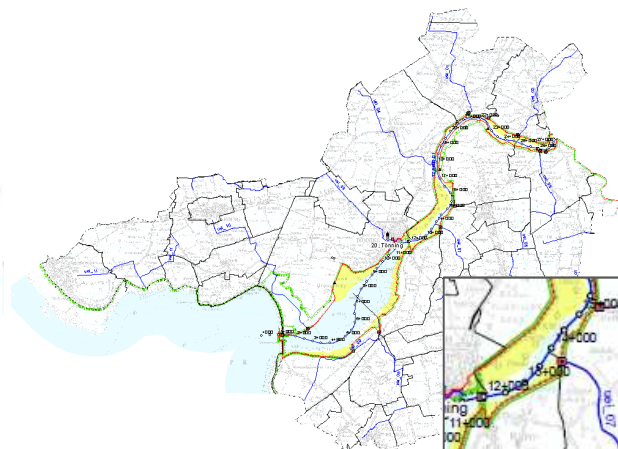


HWGK HQ₂₀₀, 2019

- Deutliche Reduzierung der Betroffenen durch Wegfall der Darstellung geschützter Gebiete
- Darstellung der Legaldefinitionsbereiche



HWRK HQ₂₀₀, 2013

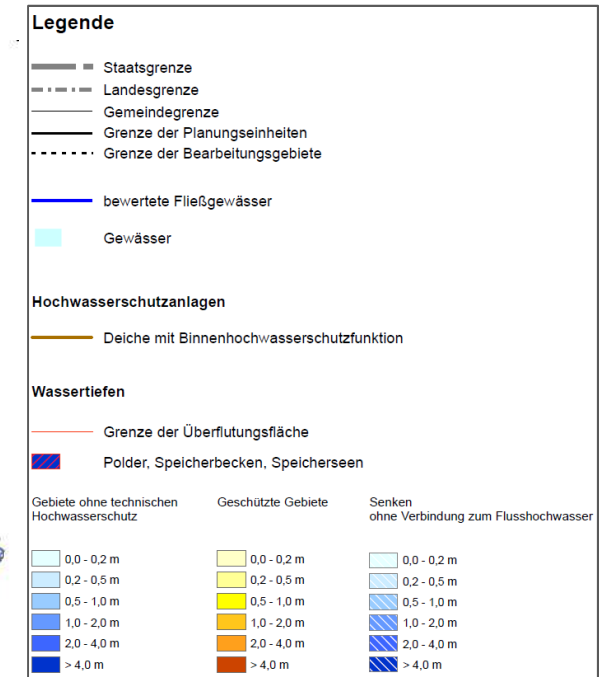


HWRK HQ₂₀₀, 2019

- Deutliche Reduzierung der Betroffenen in Siedlungsgebieten
- Hierdurch Reduzierung der Darstellung betroffener Einwohner und Gemeinden

FGE Elbe - HWGK

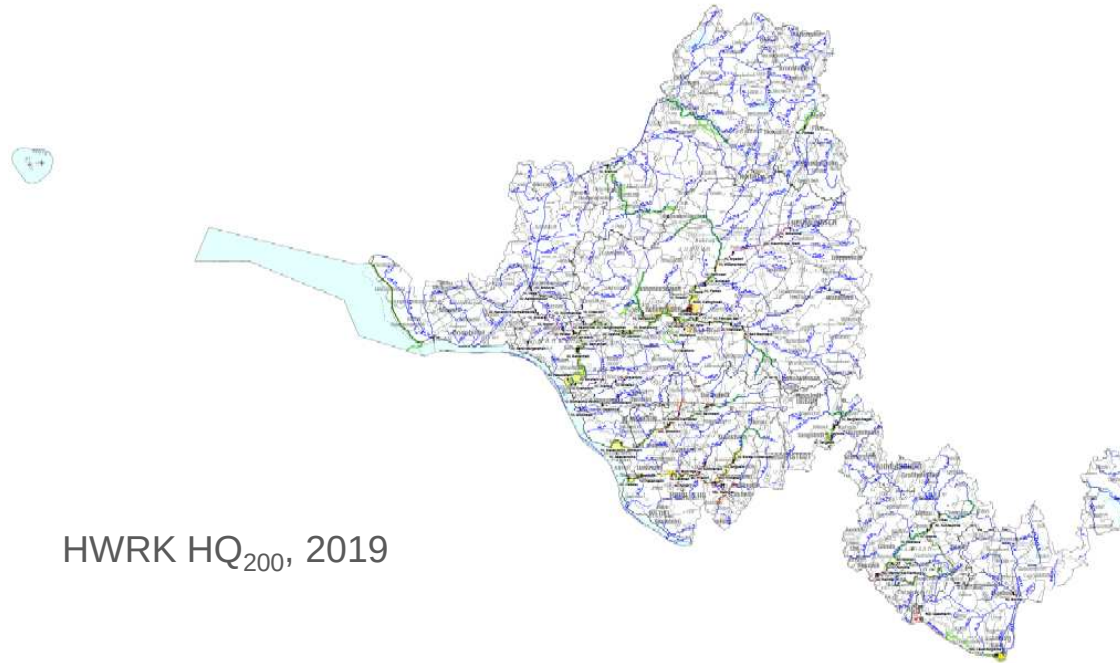
HWGK HQ₂₀₀, 2019



- ÜSG per LVO vorhanden
- ÜSG per Legaldefinition
- Gebiete mit potentiell signifikanten HW-Risiken

FGE Elbe - HWRK

HWRK HQ₂₀₀, 2019



Legende

- Staatsgrenze
- - - Landesgrenze
- Gemeindegrenze
- Grenze der Planungseinheiten
- - - Grenze der Bearbeitungsgebiete

— bewertete Fließgewässer

— Gewässer

— Grenze der Überflutungsfläche

Hochwasserschutzanlagen

— Deiche mit Binnenhochwasserschutzfunktion

Menschliche Gesundheit

— Gebäude öffentliche Zwecke

— ≤ 100

— > 100 - 1.000

— > 1.000 - 10.000

— > 10.000

Wirtschaftliche Tätigkeit

— Siedlungsflächen

— Industrie- und Gewerbeflächen

— Verkehrsflächen

— Landwirtschaftliche Flächen / Wald

— sonstige Flächen

Umwelt

— IED-Anlagen

— FFH-Gebiete

— Vogelschutzgebiete

— Badegewässer

Kulturerbe

— UNESCO-Weltkulturerbe

Weitere Kriterien

— Festgesetztes Überschwemmungsgebiet LVO

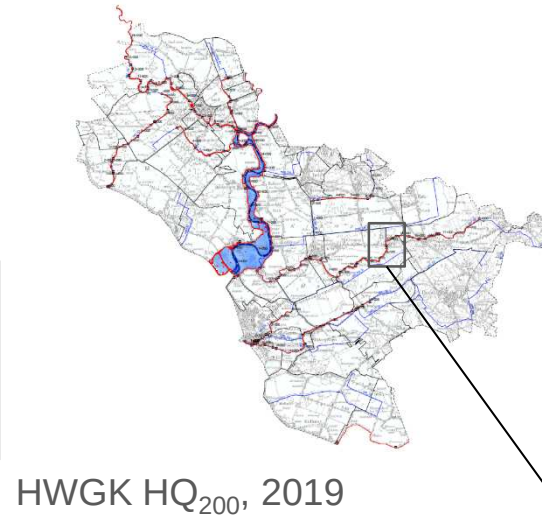
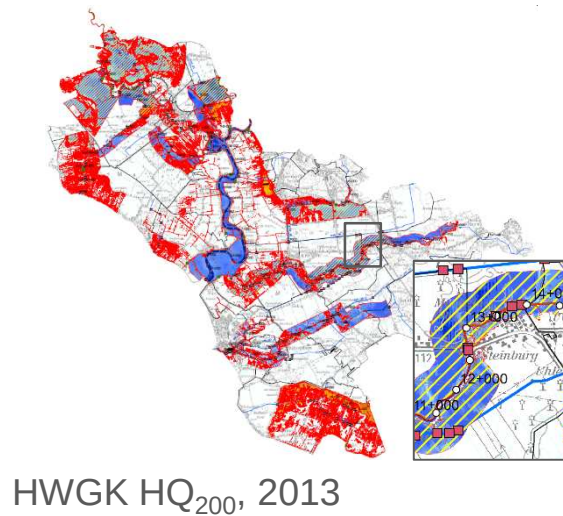
Veränderungen 2013 → 2019 – FGE Elbe

- Keine Darstellung deichgeschützter Gebiete, Schöpfwerks-/ Sielgebiete
- Darstellung von Legaldefinitionsbereichen
- Polder/ Speicherbecken/ Speicherseen
- Korrektur der Ausspiegelungsbereiche
- Neue Ergebnisse
 - ÜSG Stör, 2018
- Veränderungen der Gewässer mit pot. signifikantem HW-Risiko

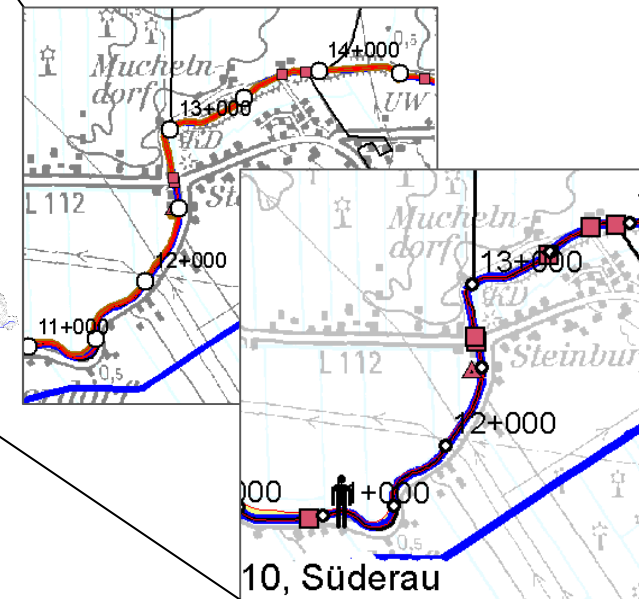
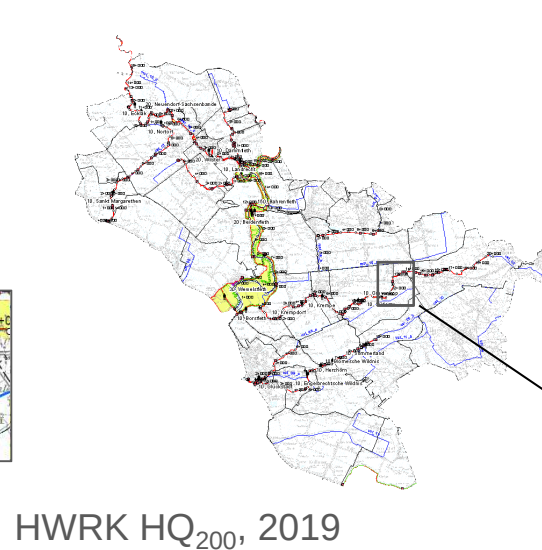
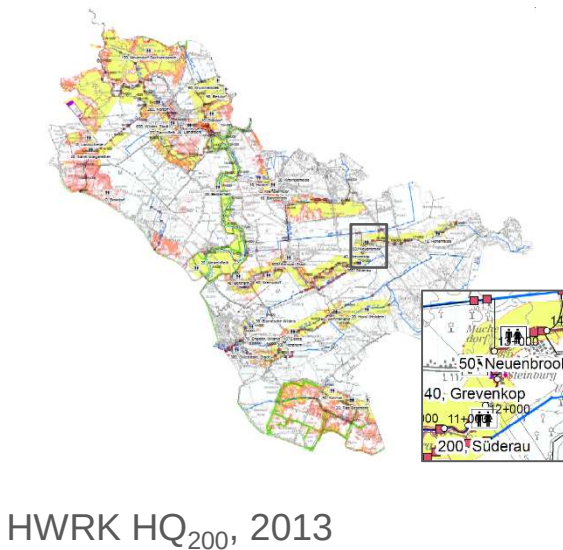
					Veränderungen Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013						
Nr.	BG	Hochwasserrisikogebiet/ APSR	Wasserkörper	Gewässer	Betroffenheit Wasserkörper ganz oder teilweise 2018 unverändert zu 2013	Wasserkörper entfällt 2018	Teilabschnitte der Wasserkörper entfallen 2018	Wasserkörper neu 2018	Erweiterung am Wasserkörper 2018	ÜSG per LVO	ÜSG per Legal- definition
35	11	DESH_RG_5978_b	we_06_a	Mühlenau	x					-	x
36			we_09	Jevenau			x			-	x
37			we_10	Luhnau	x					-	x
38			we_14	Reher Au/ Haallerau OL	x					-	x
--			--	--							

- Informationen zur Veränderung Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013 :
<https://www.hwrl.schleswig-holstein.de> (Quelle: MELUND)

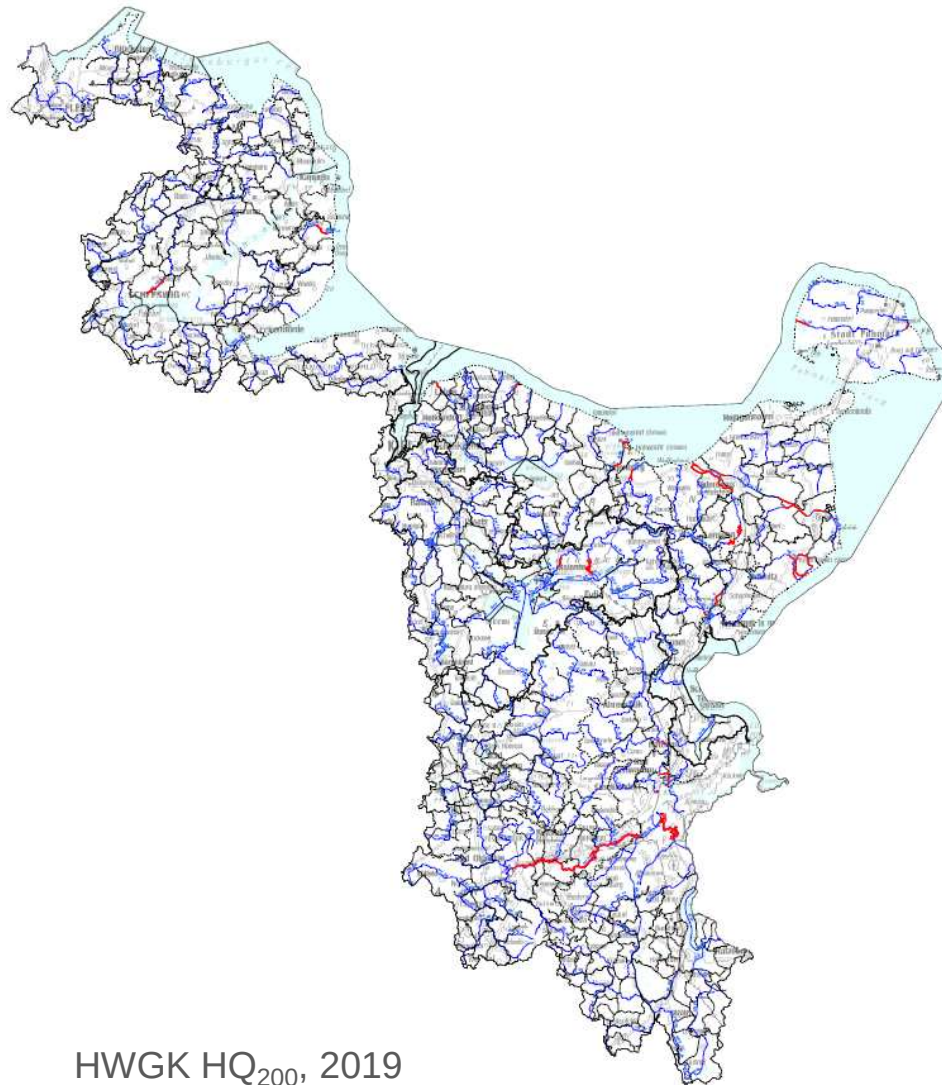
FGE Elbe – Beispiel BG Unterlauf Stör



- Deutliche Reduzierung der Betroffenen durch Wegfall der Darstellung geschützter Gebiete
- Darstellung der Legaldefinitionsbereiche
- Korrektur der Ausspiegelungsbereiche



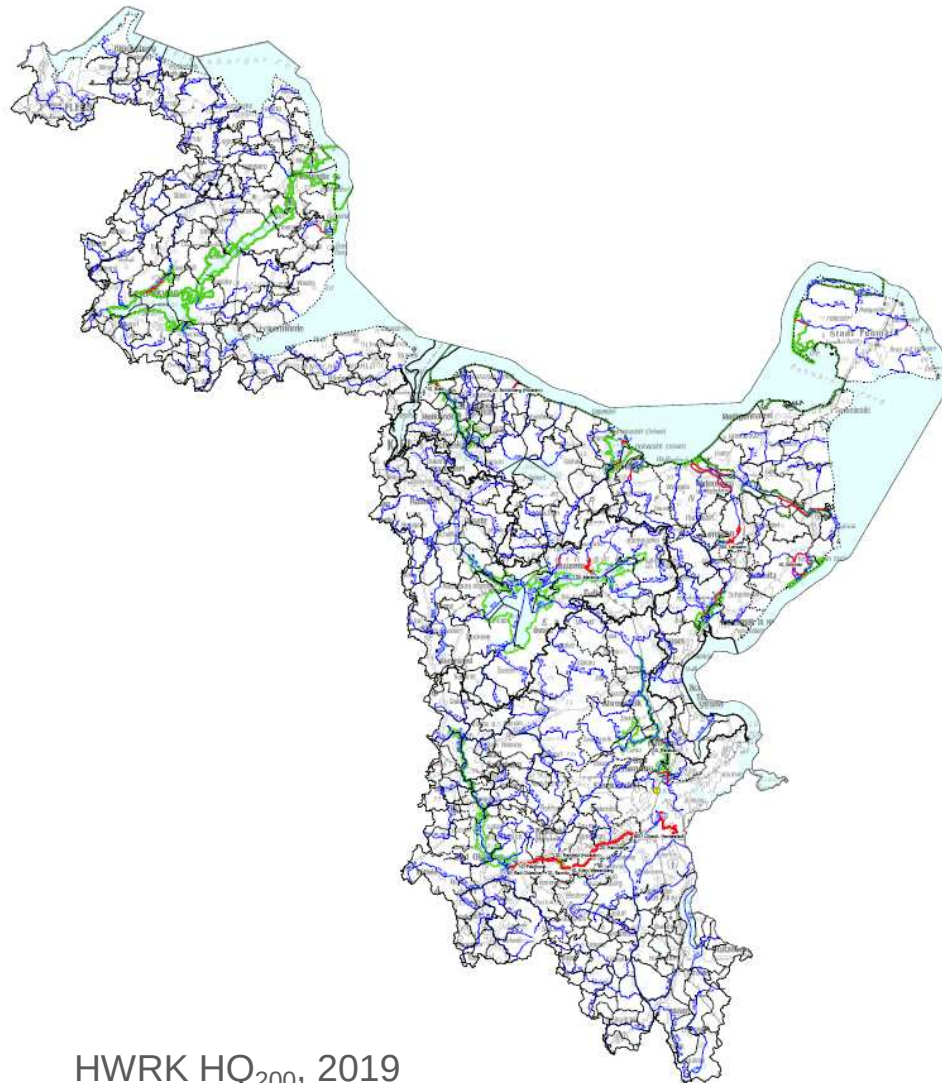
FGE Schlei/Trave - HWGK



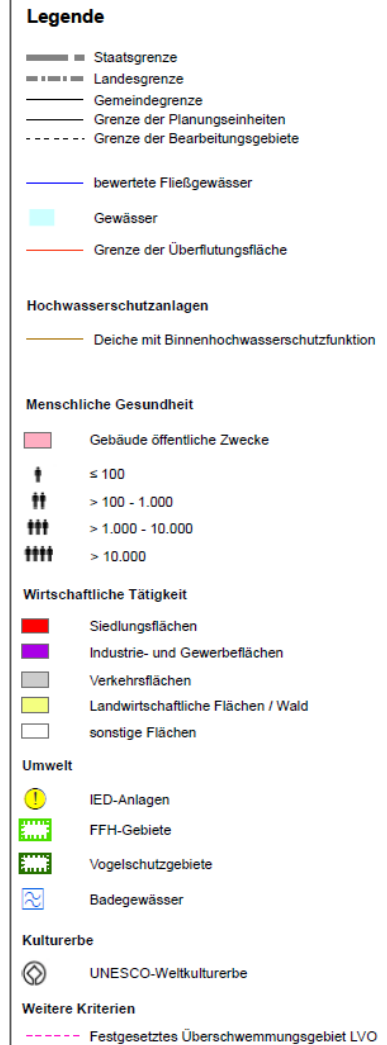
- Gebiete mit potentiell signifikanten HW-Risiken
- ÜSG per Legaldefinition
- ÜSG per LVO vorhanden

HWGK HQ₂₀₀, 2019

FGE Schlei/Trave - HWRK



HWRK HQ₂₀₀, 2019



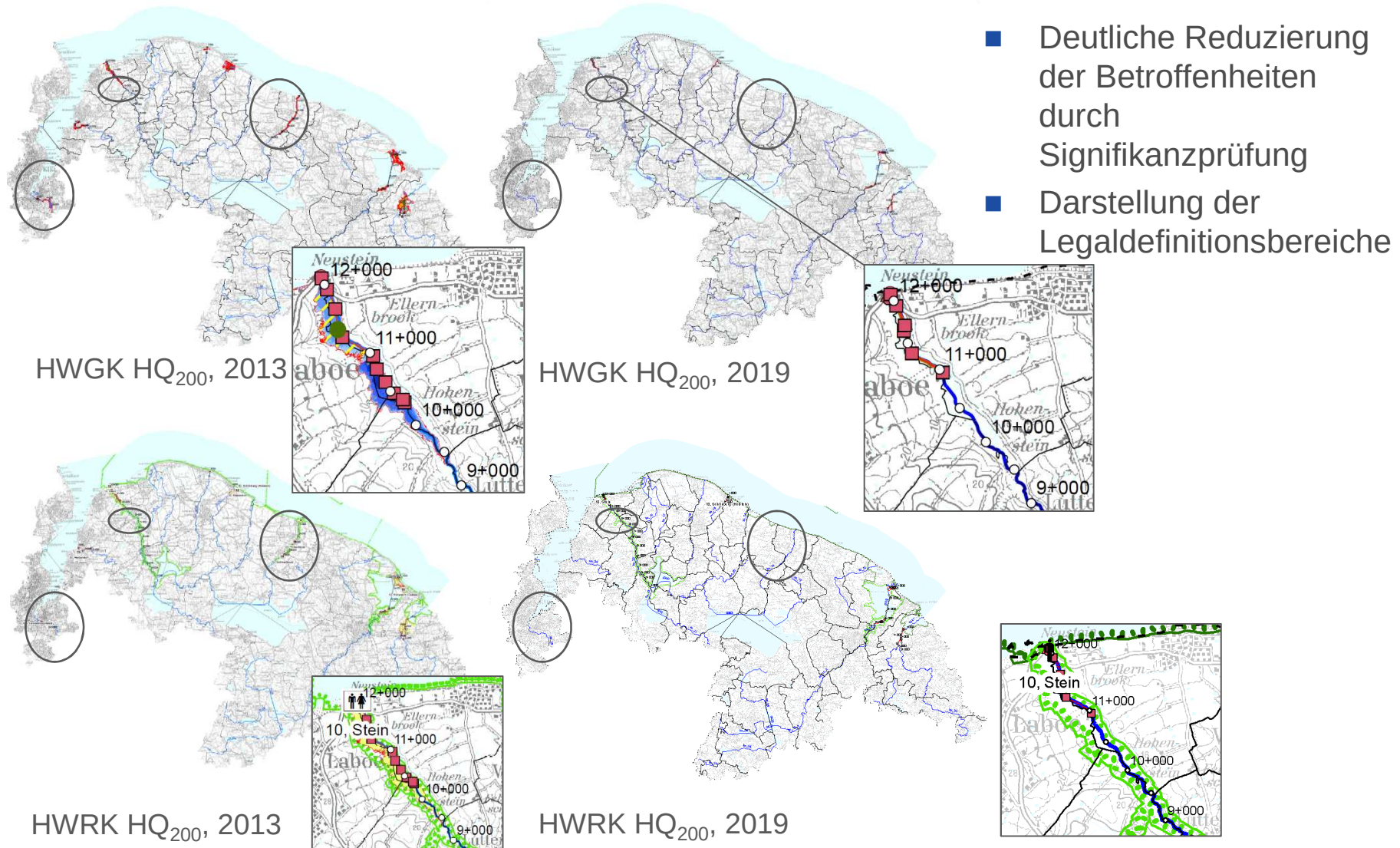
Veränderungen 2013 → 2019 – FGE Schlei/ Trave

- Keine Darstellung deichgeschützter Gebiete, Schöpfwerks-/ Sielgebiete
- Darstellung von Legaldefinitionsbereichen
- Polder/ Speicherbecken/ Speicherseen
- Korrektur der Ausspiegelungsbereiche
- Neue Ergebnisse
 - ÜSG Trave, 2014
- Veränderungen der Gewässer mit pot. signifikantem HW-Risiko

					Veränderungen Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013						
Nr.	BG	Hochwasserrisikogebiet/ APSFR	Wasserkörper	Gewässer	Betroffenheit Wasserkörper ganz oder teilweise 2018 unverändert zu 2013	Wasserkörper entfällt 2018	Teilabschnitte der Wasserkörper entfallen 2018	Wasserkörper neu 2018	Erweiterung am Wasserkörper 2018	ÜSG per LVO	ÜSG per Legal- definition
FGE Schlei / Trave											
93	24	DESH_RG_9612	sl_01	Zufluss Burgsee		x				-	-
94			sl_02	Mühlenbach		x				-	-
95			sl_10_a	Loiter Au UL			x			-	x
96	25	DESH_RG_96132	ec_01_a	Schwarzbeke	x					-	x
97	26	DESH_RG_9614	sw_02	Malenter Au UL	x					-	-
98			sw_05	Schwentine Zulauf Sibbersdorfer See		x				-	-
99			sw_08	Schwentine Zulauf Dieksee		x				-	-
100			sw_09_b	Vbg Kleiner,-Großer Plöner See		x				-	-
101			sw_17	Schmarkau	x					-	x

- Informationen zur Veränderung Stand 2018 im Vergleich zur Endfassung Stand 2013 :
<https://www.hwrl.schleswig-holstein.de> (Quelle: MELUND)

FGE Schlei/ Trave – Beispiel BG Probstei



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit