

Aktualisierung des „Internationalen Hochwasserrisikomanagementplans für die Flussgebietseinheit Elbe“ für den Zeitraum 2022 – 2027

Aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládnutí povodňových rizik v oblasti povodí Labe na období 2022–2027

Frank Nohme

Vorsitzender der AG FP der IKSE / předseda pracovní skupiny FP MKOL
Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Hamburg
Úřad životního prostředí, klimatu, energetiky a zemědělství, Hamburk

Gliederung – Osnova

- Grundinformationen –
Koordinierung in der FGE Elbe,
Aufbau des IHWRMP
- Gliederung des Teils A des IHWRMP
für die FGE Elbe
- Aktualisierung der vorläufigen
Bewertung des Hochwasserrisikos
und der Hochwassergefahren- und
Hochwasserrisikokarten
- Fortschritte bei der Zielerreichung
- Aktualisierung der vorgeschlagenen
Maßnahmen
- Základní informace –
koordinace v MOP Labe, struktura
MPpZPR
- Členění části A MPpZPR v oblasti
povodí Labe
- Aktualizace předběžného
vyhodnocení povodňových rizik a
map povodňového nebezpečí a
povodňových rizik
- Pokrok při dosažení cílů
- Aktualizace navrhovaných opatření

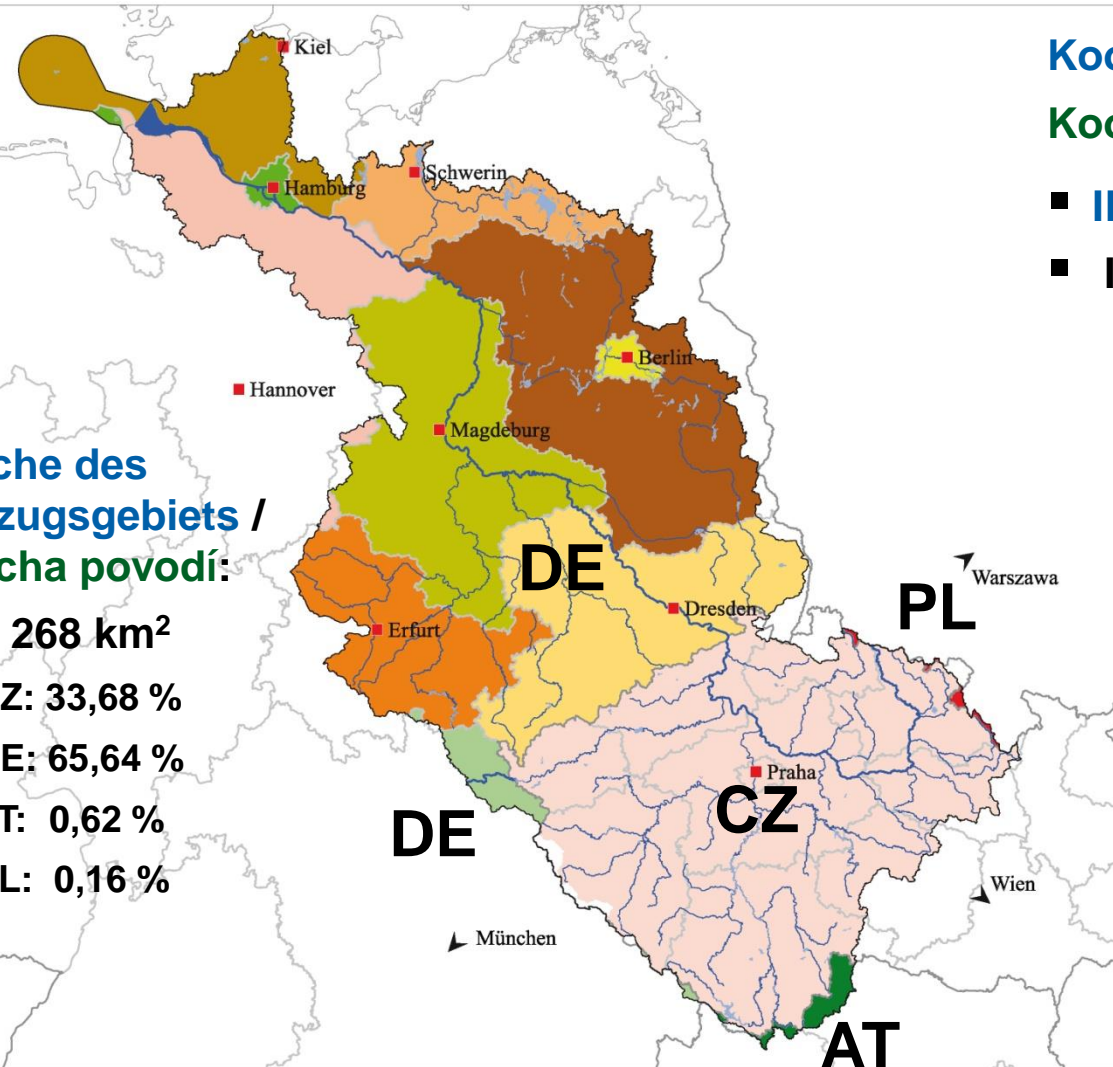
Koordinierung der Umsetzung der HWRM-RL in der IFGE Elbe

Koordinace implementace Povodňové směrnice v MOP Labe

Fläche des Einzugsgebiets /
Plocha povodí:

148 268 km²

- CZ: 33,68 %
- DE: 65,64 %
- AT: 0,62 %
- PL: 0,16 %



Koordinierung internationale Ebene:

Koordinace na mezinárodní úrovni:

- IKSE / MKOL
- ICG

Koordinierung nationale Ebene:

Koordinace na národní úrovni:

- CZ: MŽP, MZe
- DE: FGG Elbe (10 Bundesländer)
(10 spol. zemí)
- AT: BMLRT
- PL: MI (Wody Polskie)

Koordinierungsräume in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe

Koordináční oblasti v mezinárodní oblasti povodí Labe

Nr. Č.	Name des Koordinierungsraumes	Název koordináční oblasti	Abkürzung Zkratka	Elbeabschnitte – geomorphologisch Úseky Labe – geomorfologicky
1.	Obere und mittlere Elbe	Horní a střední Labe	HSL	Obere Elbe Horní Labe
2.	Obere Moldau	Horní Vltava	HVL	
3.	Berounka	Berounka	BER	
4.	Untere Moldau	Dolní Vltava	DVL	
5.	Eger und untere Elbe	Ohře a dolní Labe	ODL	
6.	Mulde-Elbe-Schwarze Elster	Mulde-Labe-Černý Halštov	MES	Mittlere Elbe Střední Labe
7.	Saale	Sála	SAL	
8.	Havel	Havola	HAV	
9.	Mittlere Elbe / Elde	Střední Labe / Elde	MEL	
10.	Tideelbe	Slapový úsek Labe	TEL	Untere Elbe Dolní Labe

Internationale Flussgebietseinheit Elbe / Mezinárodní oblast povodí Labe

Geomorphologisch wird die Elbe in Obere, Mittlere und Untere Elbe unterteilt:

- Obere Elbe: von der Elbequelle bis zum Übergang zum Norddeutschen Tiefland beim Schloss Hirschstein (Elbe-km 96,0 auf deutschem Gebiet)
- Mittlere Elbe: vom Schloss Hirschstein (Elbe-km 96,0) bis zum Wehr Geesthacht (Elbe-km 585,9)
- Untere Elbe: vom Wehr Geesthacht (Elbe-km 585,9) bis zur Mündung (Tideelbe) in die Nordsee an der Seegrenze bei Cuxhaven-Kugelbake (Elbe-km 727,7)

Z geomorfologického hlediska se Labe dělí na Horní, Střední a Dolní Labe:

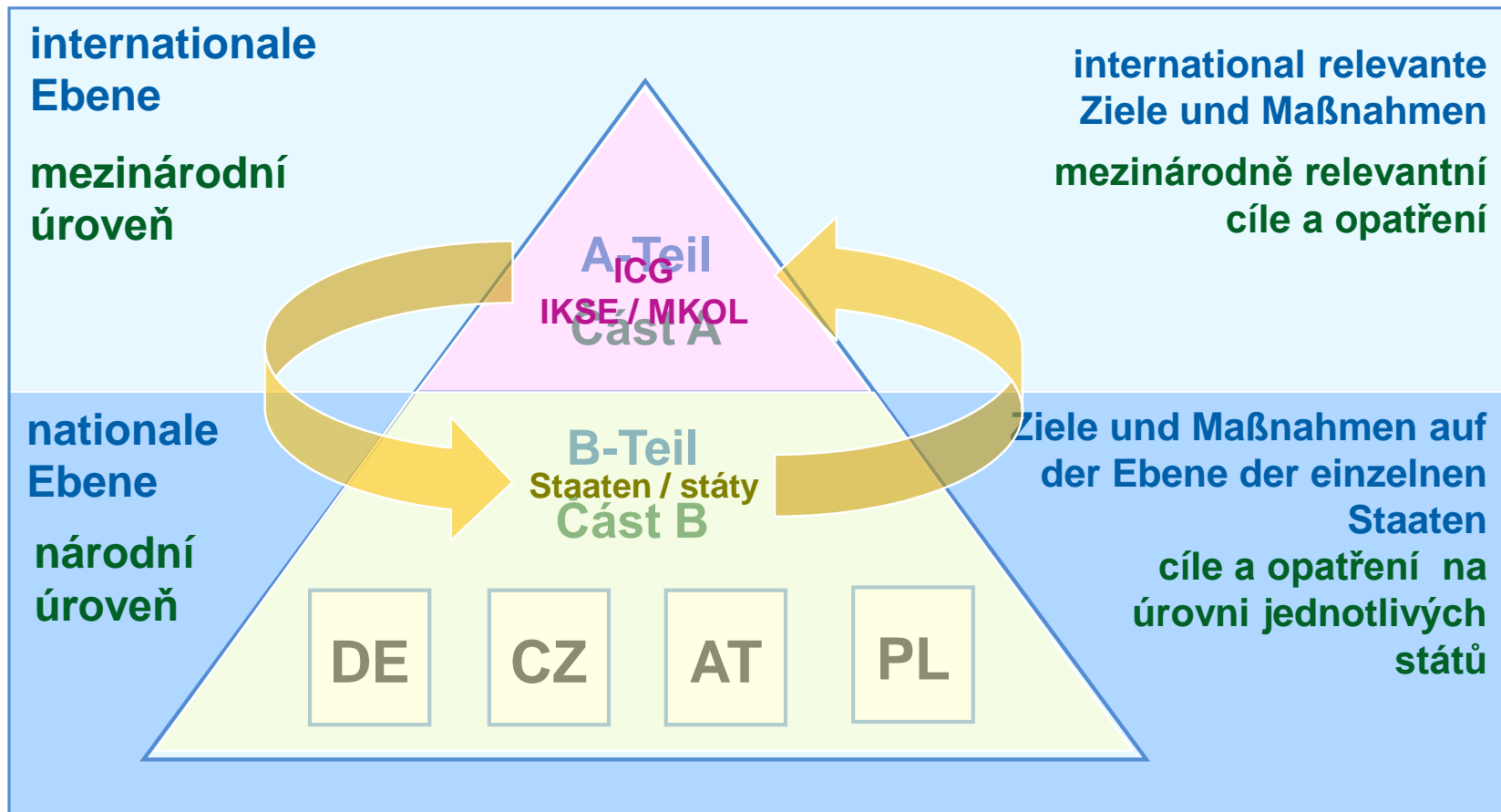
- Horní Labe: od pramene Labe až po přechod do Severoněmecké nížiny u zámku Hirschstein (říční km 96,0 na německém území)
- Střední Labe: od zámku Hirschstein (říční km 96,0) až po jez Geesthacht (říční km 585,9)
- Dolní Labe: od jezu Geesthacht (říční km 585,9) až po ústí do Severního moře na hranici s mořem u Cuxhavenu-Kugelbake (říční km 727,7)

Aufbau des internationalen Plans

Struktura mezinárodního plánu

Aufbau des „Internationalen Hochwasserrisikomanagementplans für die Flussgebietseinheit Elbe“

Struktura Mezinárodního plánu pro zvládnání povodňových rizik v oblasti povodí Labe



Zielstellung / Cíl

- Maßnahmen in der Tschechischen Republik und Deutschland, für die es teilweise nationalstaatlich übergreifende Lösungen geben muss.
- Auch polnische und österreichische Aspekte werden berücksichtigt.
- Das einheitliche bzw. koordinierte Vorgehen in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe darstellen.
- Der Hochwasserrisikomanagementplan ist auch die konsequente Weiterführung des „Aktionsplans Hochwasserschutz Elbe“ 2003 – 2011.
- Opatření v České republice a v Německu, pro která je třeba z části najít řešení přesahující hranice států.
- Zohledněny jsou také polské a rakouské aspekty.
- Znázornit jednotný, resp. koordinovaný postup v mezinárodní oblasti povodí Labe.
- Plán pro zvládání povodňových rizik je kromě toho i důsledným pokračováním „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 – 2011.

Gliederung des Teils A des IHRMP für die FGE Elbe Členění části A MPpZPR v oblasti povodí Labe

- **Einführung** – räumlicher Geltungsbereich, zuständige Behörden
- **Grundlagen zur Erarbeitung des Plans** – Beschreibung des Untersuchungsgebiets, vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos, Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten
- **Ziele** – Beschreibung, Fortschritte bei der Zielerreichung
- **Maßnahmen** – Aktualisierung der vorgeschlagenen Maßnahmen
- **Einbeziehung der interessierten Stellen und Information der Öffentlichkeit**
- **Koordinierung der Vorbereitung und Umsetzung der Maßnahmen** – nationale und internationale Koordinierung, Koordinierung mit der Wasserrahmenrichtlinie
- **Schlussfolgerungen**
- **Úvod** – územní rozsah platnosti, příslušné úřady
- **Podklady pro vypracování plánu** – popis řešeného území, předběžné vyhodnocení povodňových rizik, mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik
- **Cíle** – popis, pokrok při dosažení cílů
- **Opatření** – aktualizace navrhovaných opatření
- **Zapojení zúčastněných stran a informování veřejnosti**
- **Koordinace přípravy a realizace opatření** – národní a mezinárodní koordinace, koordinace s Rámcovou směrnicí o vodách
- **Závěr**

Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos

Přezkum předběžného vyhodnocení povodňových rizik

Insgesamt wurden **423 Gebiete mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko** bestimmt, davon 342 in Deutschland, 80 in Tschechien und 1 in Polen.

Anzahl der Gebiete, die 2018 bestimmt wurden, im Vergleich zum Jahr 2011:

- Im **deutschen Teil** der Flussgebietseinheit Elbe wurden 145 Gebiete erstmals bestimmt, dagegen sind 54 Gebiete aufgrund der Überprüfung entfallen. Weitere 57 Gebiete wurden aufgrund der bundesländerübergreifenden Koordinierung zu 26 Gebieten zusammengefasst und/oder aufgeteilt.
- Im **tschechischen Teil** der Flussgebietseinheit Elbe wurden 15 Gebiete erstmals bestimmt, dagegen sind 23 Gebiete aufgrund der Überprüfung entfallen. Weitere 15 Gebiete entstanden infolge von Veränderungen der im Jahr 2011 bestimmten Gebiete (Erweiterung, Reduzierung, Zusammenlegung von Gebieten usw.).
- Im **polnischen Teil** des Einzugsgebiets der Elbe wurde ein Gebiet neu bestimmt.

Bylo vymezeno celkem **423 oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem**, z toho 80 v České republice, 342 v Německu a 1 v Polsku.

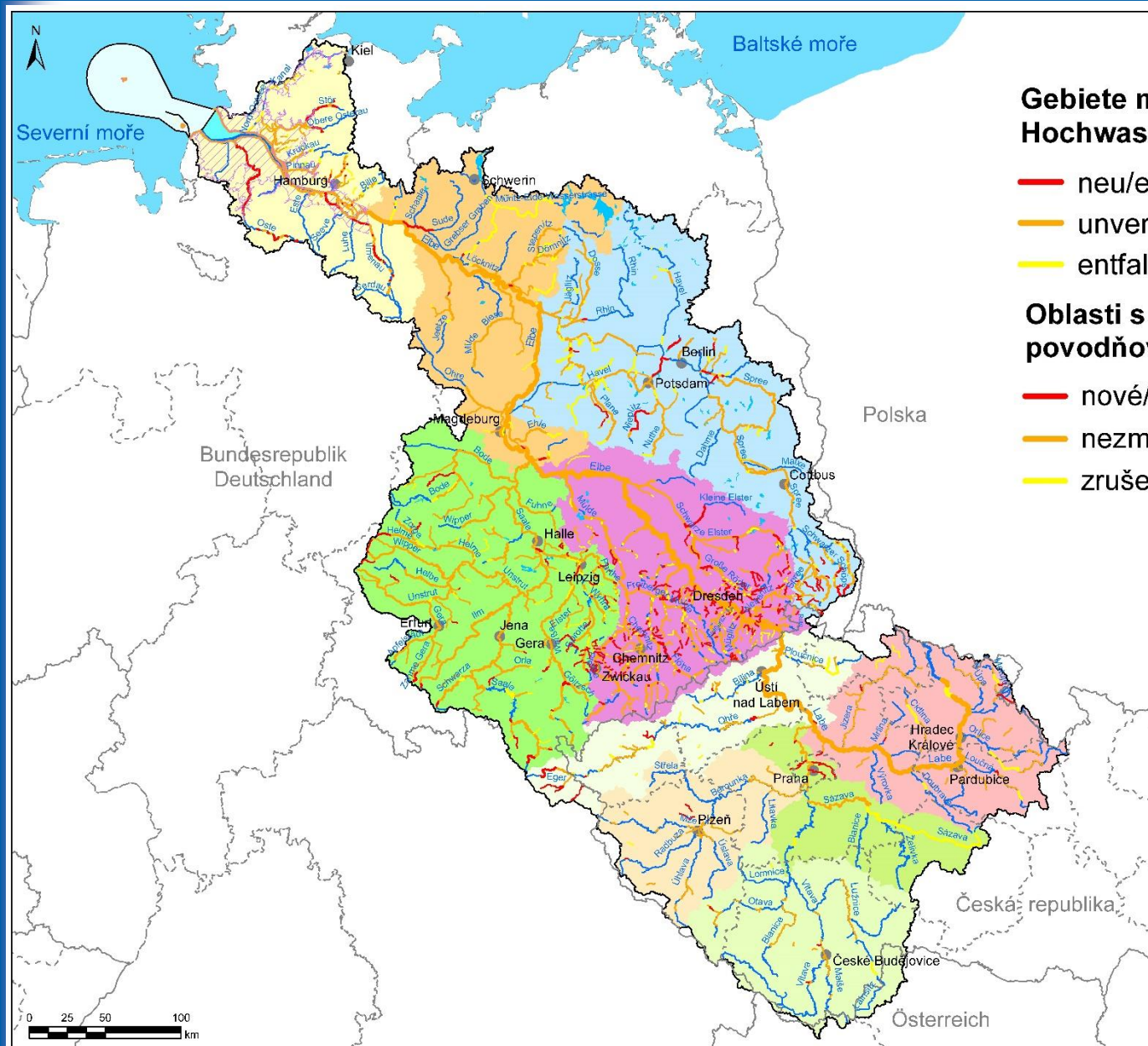
Porovnání počtu vymezených oblastí v roce 2018 s rokem 2011:

- V **německé části** oblasti povodí Labe bylo nově vymezeno 145 oblastí, naproti tomu na základě přezkumu 54 oblastí odpadlo. Dalších 57 oblastí bylo na základě koordinace napříč spolkovými zeměmi sloučeno a/nebo rozděleno do 26 oblastí.
- V **české části oblasti** povodí Labe bylo nově vymezeno 15 oblastí, naproti tomu na základě přezkumu 23 oblastí bylo vypuštěno. Dalších 15 oblastí vzniklo v důsledku změn v roce 2011 vymezených oblastí (rozšíření, zmenšení, slučování oblastí apod.).
- V **polské části** povodí Labe byla nově vymezena 1 oblast.

Ausgewiesene Gebiete

mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko

Vymezené oblasti s potenciálně významnými povodňovými riziky



Gebiete mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko

- neu/erweitert (bestimmt 2018)
- unverändert (bestimmt 2011)
- entfallen/reduziert (bestimmt 2011)

Oblasti s potenciálně významnými povodňovými riziky

- nové/rozšířené (vymezené 2018)
- nezměněné (vymezené 2011)
- zrušené/zmenšené (vymezené 2011)

8 900 km D

1 825 km CZ

13 km PL

0 km AT

Flächennutzung in der IFGE Elbe Využití území v MOP Labe

Nr. Č.	Kategorie	Kategorie	[%]	
			2012	2018
1.	Dicht bebaute Siedlungsflächen	Hustě zastavěné plochy	1,2	1,3
2.	Locker bebaute Siedlungsflächen	Řídce zastavěné plochy	6,4	6,2
3.	Freiflächen ohne / mit geringer Vegetation	Plochy bez vegetace nebo s řídkou vegetací	0,4	0,5
4.	Ackerland	Orná půda	39,7	39,5
5.	Landwirtschaftliche Dauerkulturen	Trvalé zemědělské kultury	0,3	0,3
6.	Grünland	Travná a křovinná vegetace	17,6	17,8
7.	Laub- und Mischwälder	Listnaté a smíšené lesy	8,7	8,9
8.	Nadelwälder	Jehličnaté lesy	22,1	21,9
9.	Feuchtfelder	Mokřady	0,2	0,2
10.	Offene Wasserflächen	Vnitrozemské vodní plochy	1,4	1,4
11.	Meer	Moře	2,0	2,0

Bodennutzungsstruktur im Einzugsgebiet der Elbe nach CORINE Land Cover von 2012 und 2018
Struktura využívání území v povodí Labe dle CORINE Land Cover z let 2012 a 2018

Hochwasserereignisse im Einzugsgebiet der Elbe

Povodně v povodí Labe

Die 10 größten dokumentierten Hochwasserereignisse seit 1845 an der Elbe und Moldau

10 největších zdokumentovaných povodní od roku 1845 na Labi a Vltavě

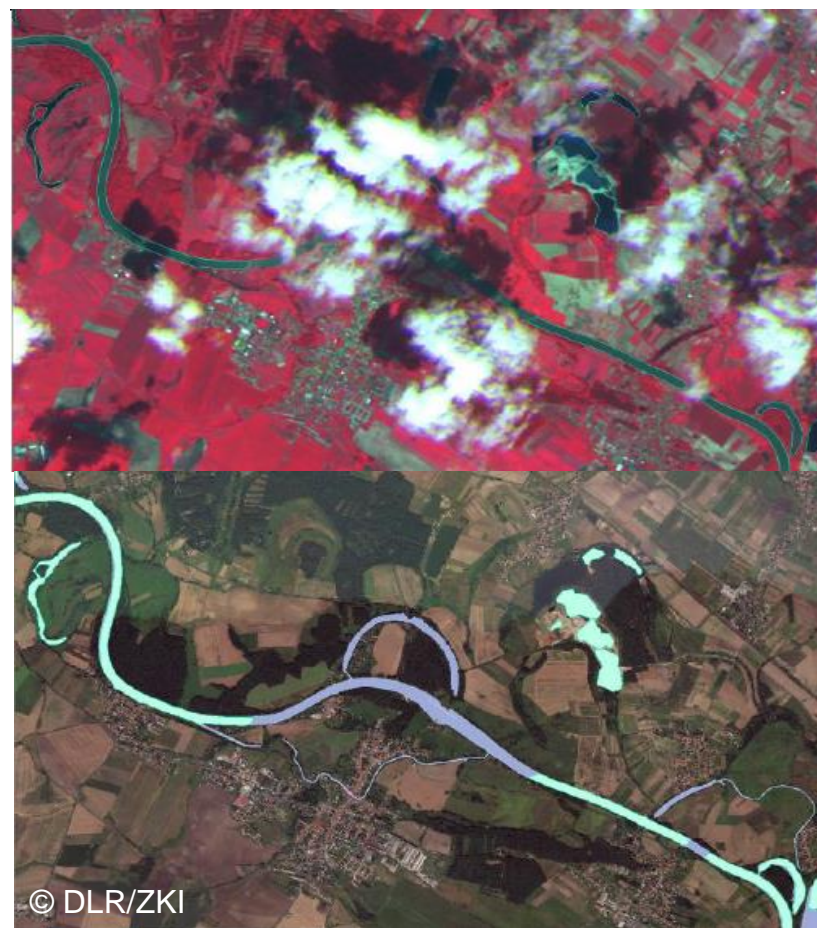
Prag (Moldau) Praha (Vltava)		Děčín		Dresden Drážďany			Barby		
Datum	Q [m ³ .s ⁻¹]	Datum	Q [m ³ .s ⁻¹]	Datum	W/H [cm]	Q [m ³ .s ⁻¹]	Datum	W/H [cm]	Q [m ³ .s ⁻¹]
29. 3. 1845	4 500	30. 3. 1845	5 120	31. 3. 1845	877	5 700	3. 4. 1845	733	5 020
2. 2. 1862	3 950	3. 2. 1862	4 310	3. 2. 1862	824	4 490	9. 2. 1862	678	4 140
		10. 4. 1865	3 070	12. 4. 1865	748	3 300	13. 4. 1865	675	4 090
26. 5. 1872	3 330								
19. 2. 1876	2 674	20. 2. 1876	3 760	20. 2. 1876	776	3 290	23. 2. 1876	703	4 550
							15. 3. 1881	696	4 430
4. 9. 1890	3 975	6. 9. 1890	4 000	6. 9. 1890	837	4 350			
							31. 3. 1895	679	4 140
9. 4. 1900	2 770	10. 4. 1900	3 390	11. 4. 1900	773	3 200			
15. 1. 1920	2 503	16. 1. 1920	3 400	17. 1. 1920	772	3 190	19. 1. 1920	683	4 650
15. 3. 1940	3 245	17. 3. 1940	3 260	17. 3. 1940	778	3 360	19. 3. 1940	659	4 070
14. 8. 2002	5 160	16. 8. 2002	4 770	17. 8. 2002	940	4 580	19. 8. 2002	701	4 320
4. 6. 2013	3 040	6. 6. 2013	3 740	6. 6. 2013	878	3 950	9. 6. 2013	762	5 250

fett – höchstes dokumentiertes Hochwasserereignis am jeweiligen Bezugspegel

tučně – nejvyšší zdokumentovaný povodňový případ na příslušném referenčním profilu

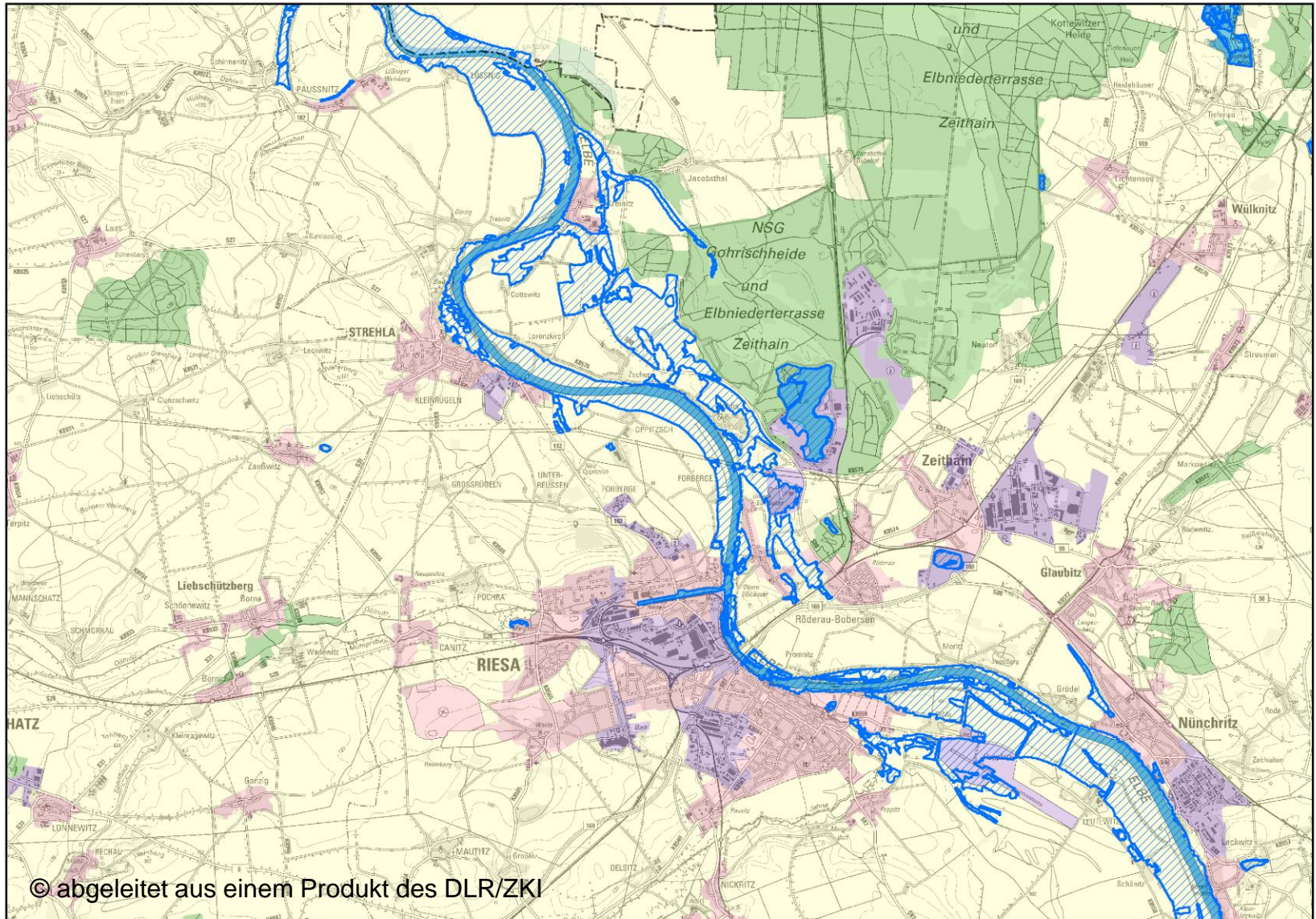
COPERNICUS – Analyse des Hochwassers 2013

COPERNICUS – Vyhodnocení povodní v roce 2013



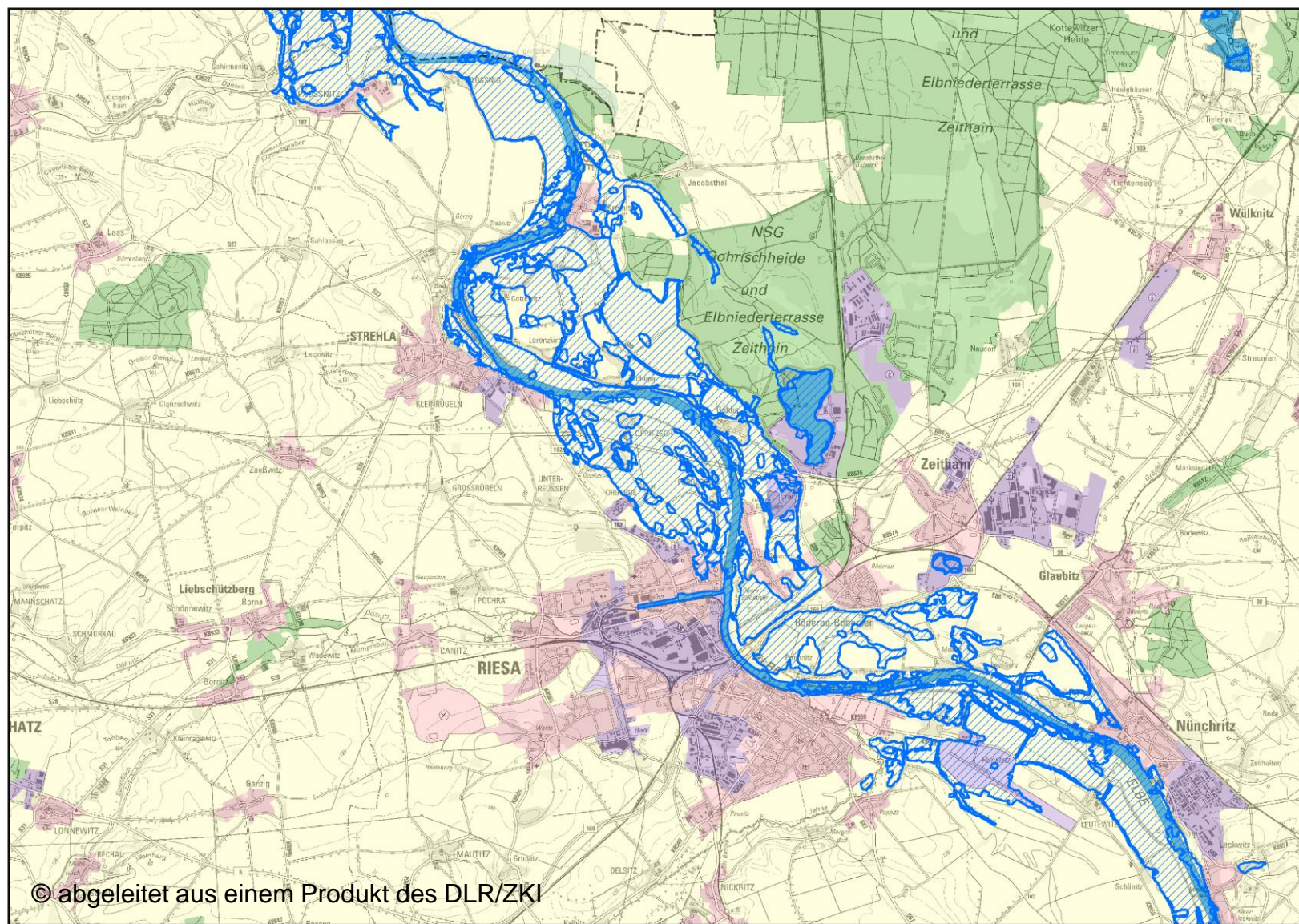
Überschwemmte Flächen Riesa / Rozsah rozlivu v lokalitě Riesa

05.06.2013

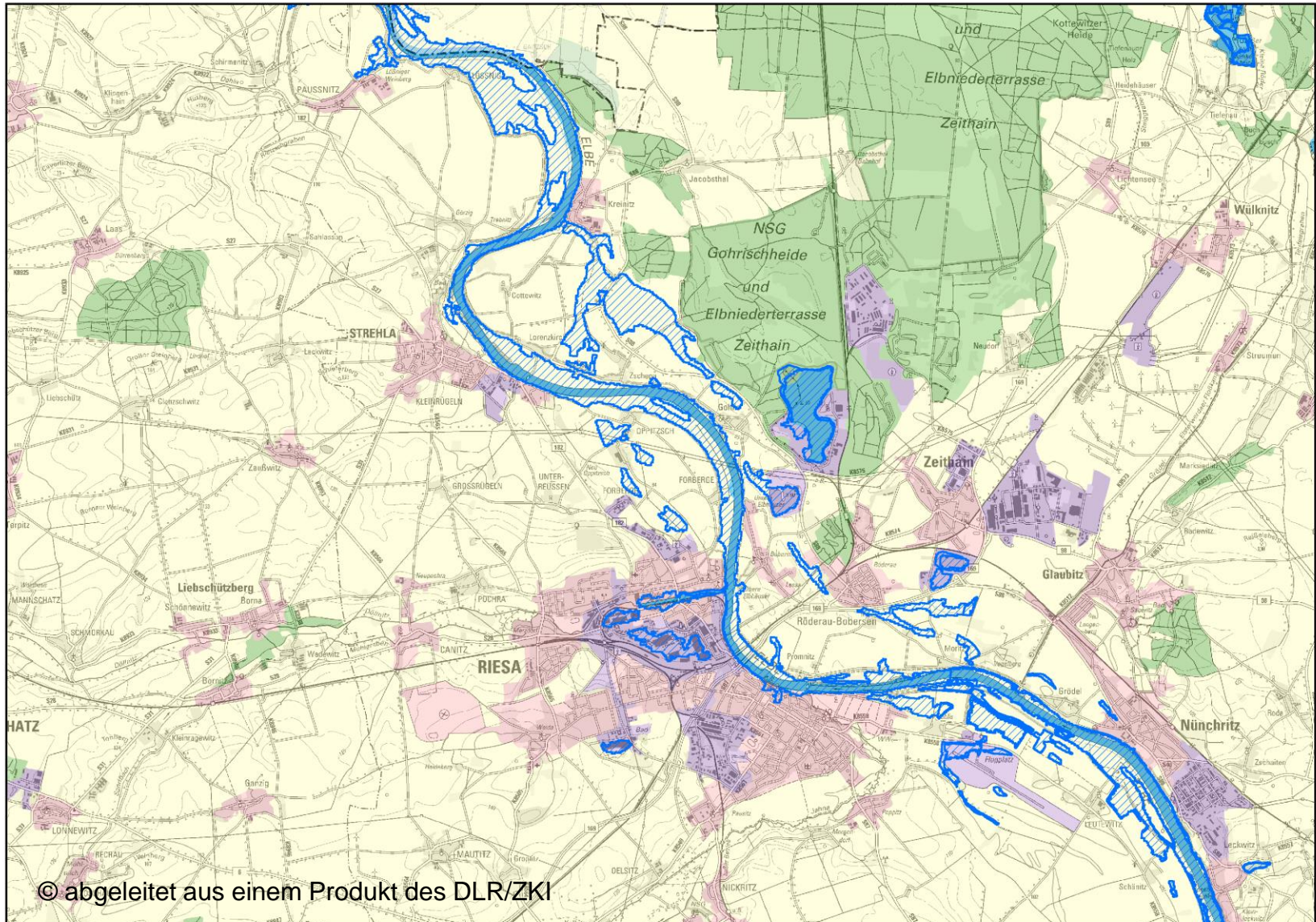


Überschwemmte Flächen Riesa / Rozsah rozlivu v lokalitě Riesa

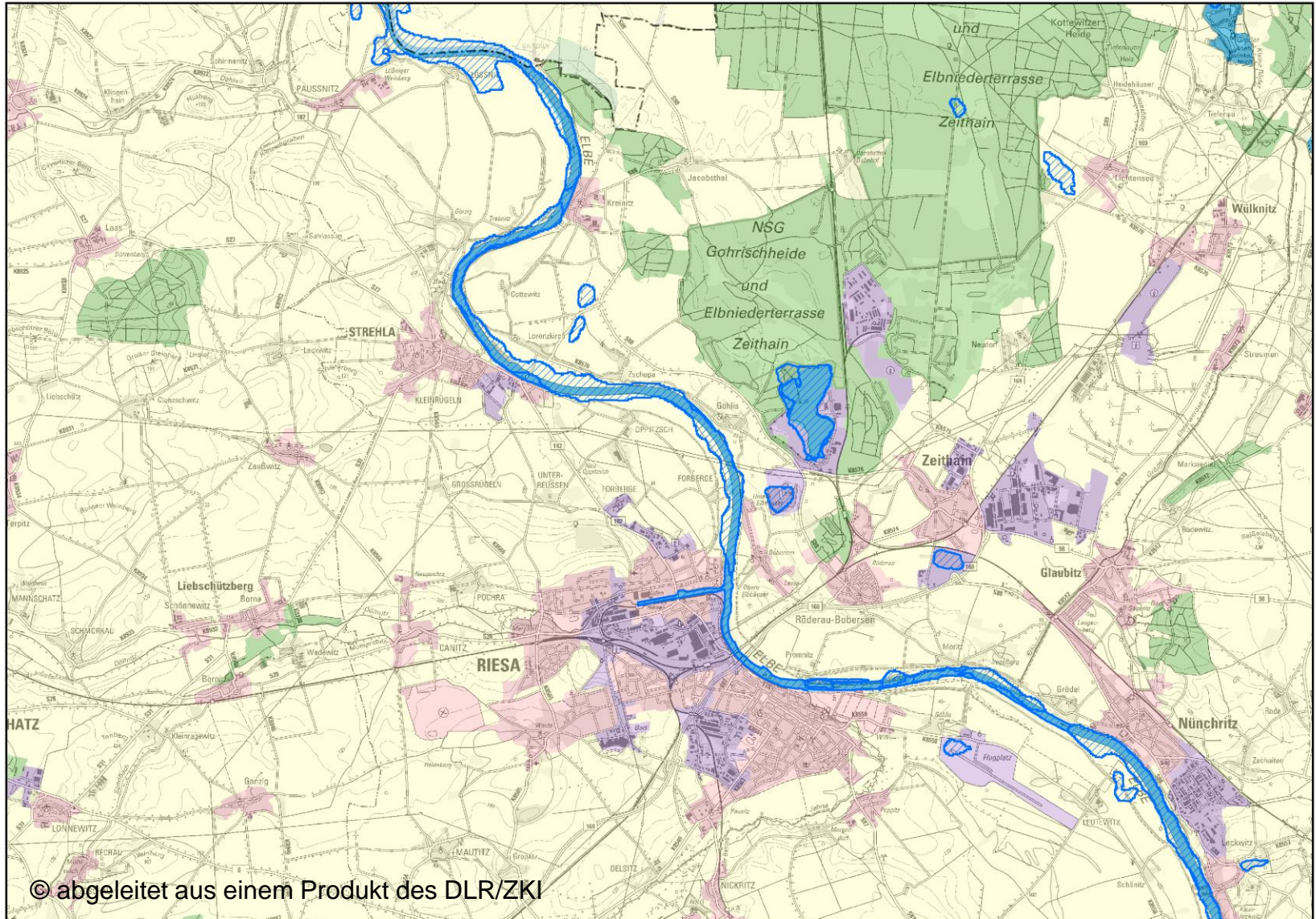
06.06.2013



Überschwemmte Flächen Riesa / Rozsah rozlivu v lokalitě Riesa 11.06.2013



Überschwemmte Flächen Riesa / Rozsah rozlivu v lokalitě Riesa 12.06.2013



Höchste Sturmflutwasserstände Nejvyšší vodní stavy při bouřlivých přílivech

am Pegel Cuxhaven einschließlich zugehörigen Windstaus
ve vodoměrné stanici Cuxhaven, včetně příslušného vzduší
způsobeného větrem

16. 2. 1962	494	[cm ü. NN] [cm n. m.]
3. 1. 1976	510	[cm ü. NN] [cm n. m.]
6. 12. 2013	464	[cm ü. NHN] [cm n. m.]

- Aus der Analyse der vorliegenden Erkenntnissen zu den zukünftigen Veränderungen extremer Hochwasserereignisse ergibt sich kein zwingender Zusammenhang mit Fragen des HWRM. Zur Überprüfung der Bewertung der Hochwasserrisiken für den 2. Zyklus wurden daher **hydrologische Bemessungsgrößen (die Werte der T-jährlichen Abflüsse)** verwendet, die ähnlich wie im 1. Zyklus **anhand einer statistischen Analyse der historischen Reihen der Hochwasserscheitelabflüsse** abgeleitet wurden.
- Vorzugsweise sollten Maßnahmen zur Umsetzung kommen, die eine **ausreichende Erhöhung ihres Wirkungseffekts bei akzeptablen Kosten** ermöglichen, falls sich die Gegebenheiten zukünftig ändern. Infolge eines **beschleunigten Meeresspiegelanstiegs** ist zudem mit erhöhten hydrologischen Belastungen und in der Folge mit einem höheren Unterhaltungs- und Anpassungsaufwand der **Küstenschutzanlagen** zu rechnen.
- Z analýzy dostupných poznatků o budoucích změnách extrémních povodní nevyplývá nutná souvislost s otázkami zvládnutí povodňových rizik. Pro přezkoumání hodnocení povodňových rizik pro druhý plánovací proto byly použity **návrhové hydrologické údaje (hodnoty N-letých průtoků)** odvozené obdobně jako v prvním plánovacím cyklu **ze statistické analýzy historických řad kulminačních průtoků**.
- Přednostně je třeba realizovat opatření, jež v případě změny podmínek v budoucnu umožňují **dostatečné zvýšení jejich účinného efektu za přijatelné náklady**. V důsledku **zrychleného vzestupu hladiny moře** je navíc třeba počítat s vyšším hydrologickým zatížením a tedy s vyššími nároky na údržbu a adaptaci objektů **pobřežní ochrany**.

Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten

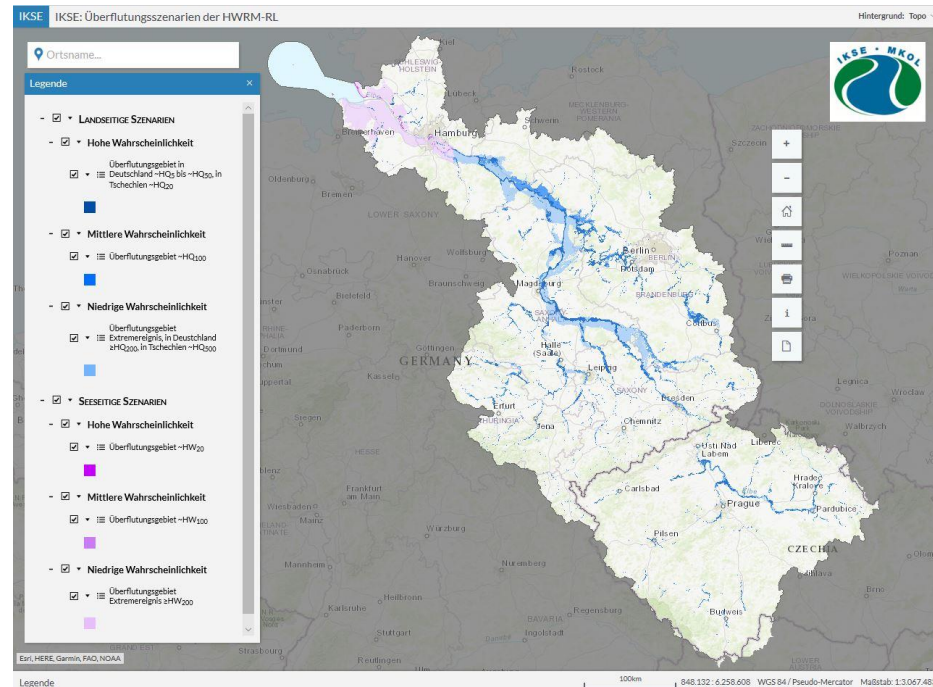
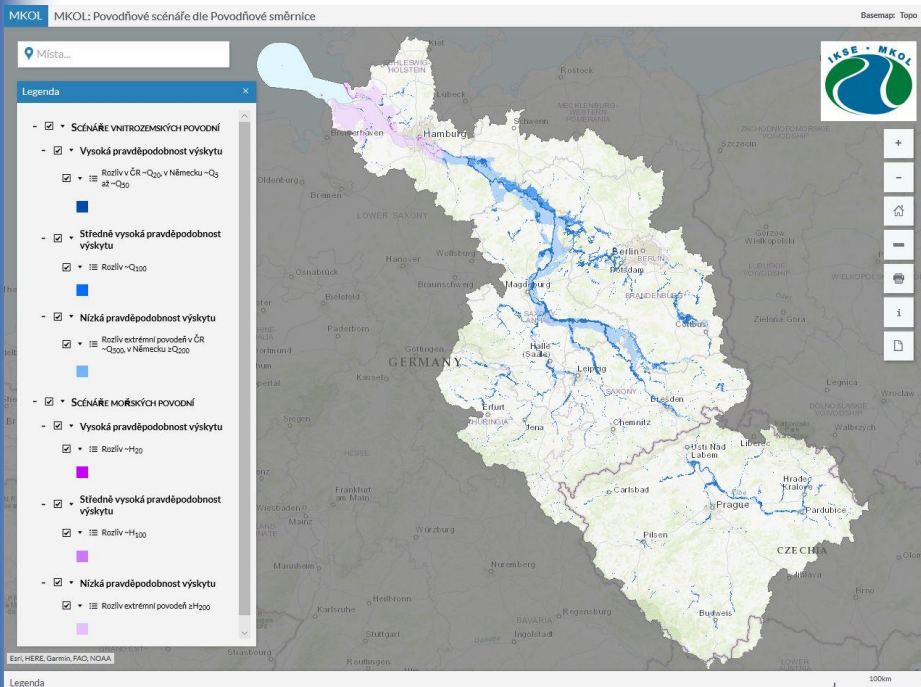
Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik

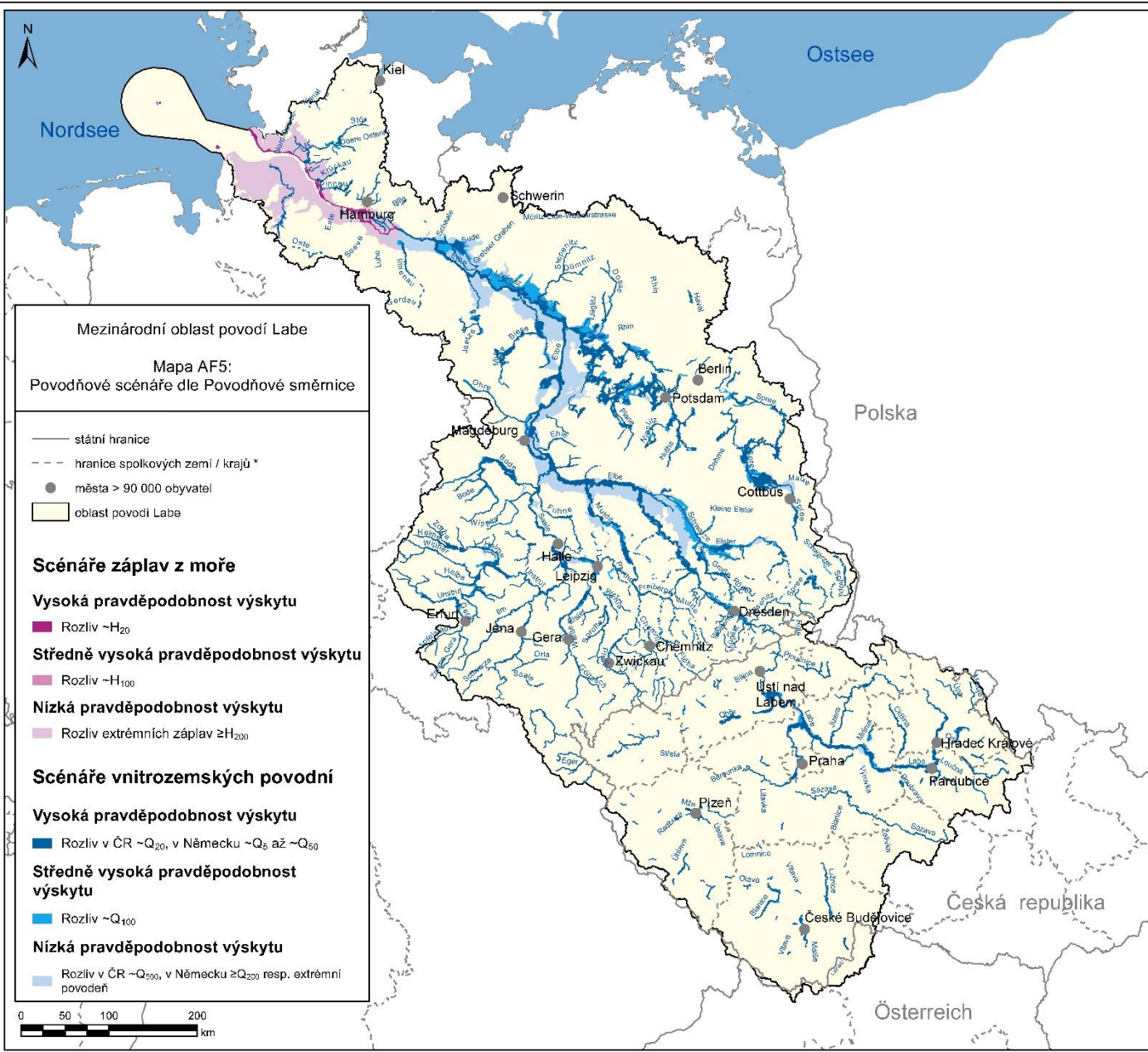
Der zentrale Zugriff auf die Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten wird für die internationale Flussgebietseinheit Elbe über eine interaktive Kartenanwendung ermöglicht:

https://geoportal.bafg.de/mapapps/resources/apps/IKSE_DE

Centrální přístup k mapám povodňového nebezpečí a povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Labe umožňuje interaktivní aplikace map:

https://geoportal.bafg.de/mapapps/resources/apps/MKOL_CZ





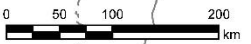
N
Nordsee
Ostsee

Mezinárodní oblast povodí Labe
Mapa AF5:
Povodňové scénáře dle Povodňové směrnice

— státní hranice
- - - hranice spolkových zemí / krajů *
● města > 90 000 obyvatel
□ oblast povodí Labe

Scénáře záplav z moře
Vysoká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv ~H₂₀
Středně vysoká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv ~H₁₀₀
Nízká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv extrémních záplav ≥H₂₀₀

Scénáře vnitrozemských povodní
Vysoká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv v ČR ~Q₂₀, v Německu ~Q₅ až ~Q₅₀
Středně vysoká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv ~Q₁₀₀
Nízká pravděpodobnost výskytu
■ Rozliv v ČR ~Q₂₀₀, v Německu ≥Q₂₀₀ resp. extrémní povodeň



Internationale Flussgebietseinheit Elbe
Karte AF5:
Überflutungsszenarien der HWRM-RL

— Staatsgrenzen
- - - Länder- / Bezirksgrenzen *
● Städte > 90.000 Einwohner
□ Flussgebietseinheit Elbe

Seeseitige Szenarien
Hohe Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet ~HW₂₀
Mittlere Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet ~HW₁₀₀
Niedrige Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet Extremereignis ≥HW₂₀₀

Landseitige Szenarien
Hohe Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet in Deutschland ~HQ₅ bis ~HQ₅₀ in Tschechien ~HQ₂₀
Mittlere Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet ~HQ₁₀₀
Niedrige Wahrscheinlichkeit
■ Überflutungsgebiet in Deutschland ≥HQ₂₀₀ bzw. Extremereignis, in Tschechien ~HQ₅₀₀

* Die Landesgrenze und damit die Zuständigkeiten der Länder Schleswig-Holstein und Niedersachsen ist im Bereich des Elbeäbflüßers ab Höhe Einmündung des Nord-Ostsee-Kanals (Brunsbüttel) in Richtung Nordsee unklar.

Datenquellen
Fachdaten:
Zuständige Behörden in der Flussgebietseinheit Elbe

Massstab:
- ©2009/14, 14.04.2014, 14.04.2014, 14.04.2014, 14.04.2014, 14.04.2014, 14.04.2014, 14.04.2014
- The project includes geographic data sources from the Copernicus Mapping project
- © EuroGeographics
- © GeoBasis-DE / FGW, 2016
- Map by: ProUmwelt, HWRM-RL, 2016
- © GeoBasis-DE / FGW, 2016
- © GeoBasis-DE / FGW, 2016

Realisierung:
bfg
Bundesamt für Gewässerkunde

FGW
FGW

WasserBLICK
Stand: Oktober 2020

Karte AF5

Hochwasserszenarien / Povodňové scénáře

Hochwasserszenarien – Wiederkehrintervall [Jahre]			
Staat	niedrige Wahrscheinlichkeit oder Szenarien für Extremereignisse	mittlere Wahrscheinlichkeit	hohe Wahrscheinlichkeit
D	200 Jahre für den Elbe-Hauptstrom in Kombination mit einem Versagen von Hochwasserabwehrinfrastruktureinrichtungen	100 Jahre	20 Jahre für den Elbe-Hauptstrom und 5 bis 50 Jahre für die weiteren Gewässer
CZ	500 Jahre	100 Jahre	20 Jahre

Povodňové scénáře – Doba opakování [roky]			
Stát	nízká pravděpodobnost výskytu nebo extrémní povodňové scénáře	středně vysoká pravděpodobnost výskytu	vysoká pravděpodobnost výskytu
D	doba opakování 200 let pro hlavní tok Labe v kombinaci se selháním objektů protipovodňové infrastruktury	100 let	20 let pro hlavní tok Labe a 5 až 50 let pro další toky
CZ	500 let	100 let	20 let

Nutzung und Interpretation des Karteninhalts

Využití a interpretace obsahu map

- Schutzziele und Maßnahmen ableiten
- Vorbereitung und Aktualisierung von Hochwasserschadensabwehrplänen
- Grundlagen und Hinweise, um die bestehende Hochwassergefahr im eigenen Wirkungsbereich bei Planungen berücksichtigen zu können
- Vyvodit cíle ochrany a opatření
- Příprava či aktualizace povodňových plánů
- Podkladové materiály a informace, aby bylo možné zohlednit stávající povodňové nebezpečí při plánování ve vlastní územní působnosti

Hochwasserrisikomanagementpläne sind fachübergreifend angelegt. Sie erfordern eine intensive Zusammenarbeit der verschiedenen Verwaltungsbereiche und -ebenen sowie der verschiedenen am Umgang mit Hochwasser beteiligten Akteure.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou mezioborově založeny. Vyžadují intenzivní spolupráci různých administrativních oblastí a úrovní, a dále aktérů, kteří jsou zapojeni do zvládání povodní.

Betroffenheit im Einzugsgebiet der Elbe

Zasažení v povodí Labe

Überflutungsflächen* in km² in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe
(Stand der Daten: CZ 31.12.2019, D 22.12.2019)

Plochy rozlivů* v km² v mezinárodní oblasti povodí Labe
(stav dat ČR 31. 12. 2019, SRN 22. 12. 2019)

Wahrscheinlichkeit Pravděpodobnost výskytu	Landseitiges Hochwasser Vnitrozemská povodeň			Seeseitiges Hochwasser Záplavy z moře		
	CZ	D	Σ	CZ	D	Σ
Hohe Wahrscheinlichkeit Vysoká pravděpodobnost výskytu	660	2 534	3 194	0	55	55
Mittlere Wahrscheinlichkeit Středně vysoká pravděpodobnost výskytu	852	4 219	5 071	0	59	59
Niedrige Wahrscheinlichkeit Nízká pravděpodobnost výskytu	1 094	8 793	9 887	0	2 682	2 682

* Es kann zu Mehrfachzählungen der Überflutungsflächen kommen, wenn sich die Risikogebiete in Mündungsbereichen überlagern.

* V případě, že se překrývají rizikové oblasti v místech ústí přítoků, může dojít k několikanásobnému sčítání ploch rozlivů.

Betroffenheit im Einzugsgebiet der Elbe

Zasažení v povodí Labe

Anzahl der betroffenen Einwohner* in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe

(Stand der Daten: CZ 31.12.2019, D 22.12.2019)

Počet dotčených obyvatel* v mezinárodní oblasti povodí Labe

(stav dat ČR 31. 12. 2019, SRN 22. 12. 2019)

Wahrscheinlichkeit Pravděpodobnost výskytu	Landseitiges Hochwasser Vnitrozemská povodeň			Seeseitiges Hochwasser Záplavy z moře		
	CZ	D	Σ	CZ	D	Σ
Hohe Wahrscheinlichkeit Vysoká pravděpodobnost výskytu	36 196	98 800	134 996	0	4 000**	4 000**
Mittlere Wahrscheinlichkeit Středně vysoká pravděpodobnost výskytu	120 520	350 700	471 220	0	5 100**	5 100**
Niedrige Wahrscheinlichkeit Nízká pravděpodobnost výskytu	349 198	908 500	1 257 698	0	643 100	643 100

* Es kann zu Mehrfachzählungen der betroffenen Einwohner kommen, wenn sich die Risikogebiete in Mündungsbereichen überlagern.

** ohne Einwohner Niedersachsens (da für Niedersachsen kein Ereignis mit mittlerer und hoher Wahrscheinlichkeit für Küstenhochwasser ermittelt wurde)

* V případě, že se překrývají rizikové oblasti v místech ústí přítoků, může dojít k několikanásobnému započtení dotčených obyvatel.

** bez obyvatelstva Dolního Saska (protože pro Dolní Sasko nebyla stanovena pobřežní povodeň se středně vysokou nebo vysokou pravděpodobností výskytu).

Betroffenheit im Einzugsgebiet der Elbe

Zasažení v povodí Labe

Anzahl der betroffenen IED-Anlagen*, in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe, (Stand der Daten: CZ 31.12.2019, D 22.12.2019)

Počet zasažených objektů* podle směrnice o průmyslových emisích v mezinárodní oblasti povodí Labe, (stav dat ČR 31. 12. 2019, SRN 22. 12. 2019)

Wahrscheinlichkeit Pravděpodobnost výskytu	Landseitiges Hochwasser Vnitrozemská povodeň			Seeseitiges Hochwasser Záplavy z moře		
	CZ	D	Σ	CZ	D	Σ
Hohe Wahrscheinlichkeit Vysoká pravděpodobnost výskytu	2	13	15	0	5	5
Mittlere Wahrscheinlichkeit Středně vysoká pravděpodobnost výskytu	25	91	116	0	6	6
Niedrige Wahrscheinlichkeit Nízká pravděpodobnost výskytu	74	228	302	0	174	174

* Es kann zu Mehrfachzählungen der betroffenen Anlagen kommen, wenn sich die Risikogebiete in Mündungsbereichen überlagern.

* V případě, že se překrývají rizikové oblasti v místech ústí přítoků, může dojít k několikanásobnému započtení zasažených objektů..

Betroffenheit im Einzugsgebiet der Elbe

Zasažení v povodí Labe

Die nachteiligen Auswirkungen für das Schutzgut Kulturerbe sind über die nachstehenden betroffenen UNESCO-Weltkulturerbestätten beschrieben:

Nepříznivé účinky na kulturní dědictví jsou popsány prostřednictvím níže uvedených zasažených památek světového kulturního dědictví UNESCO:

- Prag – historisches Zentrum (anerkannt seit 1992)
- Český Krumlov – historisches Zentrum (anerkannt seit 1992)
- Pferdezuchtregion in Kladruby nad Labem (anerkannt seit 2019)
- Schlösser und Parks in Potsdam und Berlin (anerkannt seit 1990)
- Altstadt von Quedlinburg (anerkannt seit 1994)
- Luther-Gedenkstätten in Eisleben und Wittenberg (anerkannt seit 1996)
- Gartenreich Dessau-Wörlitz (anerkannt seit 2000)
- Klassisches Weimar (anerkannt seit 1998)
- Speicherstadt und das Kontorhausviertel mit Chilehaus in Hamburg (anerkannt seit 2015)
- Das Bauhaus und seine Stätten (anerkannt seit 1996) und Laubenganghäuser (erweitert seit 2017) in Dessau
- Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří (anerkannt seit 2019)
- Praha – historické centrum (na seznamu od roku 1992)
- Český Krumlov – historické centrum (na seznamu od roku 1992)
- Krajina pro chov koní v Kladrubech nad Labem (na seznamu od roku 2019)
- Zámky a parky v Postupimi a Berlíně (na seznamu od roku 1990)
- Staré město Quedlinburg (na seznamu od roku 1994)
- Lutherovy památky ve městech Eisleben a Wittenberg (na seznamu od roku 1996)
- Zahradní říše Dessau-Wörlitz (na seznamu od roku 2000)
- Klasický Výmar (na seznamu od roku 1998)
- Speicherstadt a čtvrť Kontorhausviertel s Chilským domem v Hamburku (na seznamu od roku 2015)
- Bauhaus a jeho lokality (na seznamu od roku 1996) a domy s podloubími v Desavě (rozšíření od roku 2017)
- Hornický region Erzgebirge/Krušnohoří (na seznamu od roku 2019)

Fortschritte bei der Zielerreichung

Pokrok při dosažení cílů

- Hochwasser sind Naturereignisse, die sich nicht verhindern lassen, aber die Folgen lassen sich eingrenzen.
- Die in Tschechien und Deutschland festgelegten Ziele basieren auf den Bedingungen und Erfordernissen der einzelnen Staaten, wurden aber zugleich auf der internationalen Ebene im Rahmen der IKSE kommuniziert und sind auch vergleichbar und kompatibel.
- Ihre gemeinsame Realisierung wird zu einer bedeutenden Verbesserung des Hochwasserschutzniveaus und zu einer Verminderung des Risikos von Hochwassern in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe führen.
- Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky.
- Cíle, které byly stanoveny v České republice a v Německu vycházejí z podmínek a potřeb jednotlivých států, ale zároveň byly komunikovány na mezinárodní úrovni v rámci MKOL a jsou také srovnatelné a kompatibilní.
- Jejich společné naplňování povede k významnému zlepšení úrovně povodňové ochrany a ke snížení rizika povodní v mezinárodní oblasti povodí Labe.

tschechischer Teil der IFGE Elbe / česká část MOP Labe

Name des Ziels / der Maßnahme Název cíle / opatření	Auswertung des Trends Vyhodnocení trendu
Raumordnung Územní plánování	Die Indikatoren zeugen von der Erfüllung des Ziels. Indikátory svědčí o naplňování cíle.
Maßnahmen zur Einschränkung von Überschwemmungen Opatření k omezení rozlivů	
Erarbeitung von Hochwasserschadensabwehrplänen Zpracování povodňových plánů	
Hochwassermelde- und –vorhersagedienst Hlásná a předpovědní povodňová služba	Die Indikatoren deuten im Rahmen des jeweiligen Ziels auf eine positive Entwicklung hin, es kann keine eindeutige Auswertung vorgenommen werden, ob die Geschwindigkeit der Entwicklung für die langfristige Erfüllung des Ziels ausreichend ist. Indikátory naznačují pozitivní vývoj v rámci daného cíle, není možné provést jednoznačné vyhodnocení, zda je rychlost posunu dostatečná pro dlouhodobé naplňování cíle.
Maßnahmen zum Rückhalt von Hochwasserwellen Opatření pro zachycení povodňových vln	
Erhöhung des Rückhalts auf der Fläche Zvyšování retence v krajině	
Bewirtschaftung von Niederschlagswasser Hospodaření se srážkovou vodou	
Ausrüstung für Notfallmaßnahmen Vybavení pro nouzová opatření	
Absicherung von Immobilien Zabezpečení nemovitostí	Die Indikatoren deuten im Rahmen des jeweiligen Ziels auf eine Stagnation oder unzureichende Entwicklung hin. Indikátory naznačují stagnaci nebo nedostatečný posun v rámci daného cíle.
Bewirtschaftung land- und forstwirtschaftlicher Böden Hospodaření na zemědělské a lesní půdě	

Fortschritte bei der Zielerreichung

Pokrok při dosažení cílů

deutscher Teil der IFGE Elbe / německá část MOP Labe

Ziel	Beschreibung	Ergebnis
Ziel 1.1	Verbesserung der Flächenvorsorge durch Berücksichtigung der Hochwasserrisiken in der räumlichen Planung und Fachplanung	sehr große Fortschritte
Ziel 1.2	Sicherung von Flächen zur Vermeidung neuer Risiken und zum Erhalt von Retention und Wasserrückhalt in der räumlichen Planung	große Fortschritte
Ziel 1.3	Steigerung des Anteils hochwasserangepasster (Flächen-) Nutzungen	sehr große Fortschritte
Ziel 1.4	Verbesserung der Bauvorsorge bei Neubau und Sanierungen (hochwasserangepasste Bauweise)	sehr große Fortschritte
Ziel 1.5	Verbesserung des hochwasserangepassten Umgangs (Lagerung, Verarbeitung) mit wassergefährdenden Stoffen	große Fortschritte
Summe Oberziel 1	Vermeidung neuer Risiken (im Vorfeld eines Hochwassers) im Risikogebiet	große Fortschritte
Ziel 2.1	Verbesserung/Erhöhung des natürlichen Wasserrückhalts	große Fortschritte
Ziel 2.2	Verbesserung des Wasserrückhalts in Siedlungsgebieten (Umgang mit Niederschlagswasser)	große Fortschritte
Ziel 2.3	Verbesserung des Abflussvermögens in gefährdeten Bereichen	mittlere Fortschritte
Ziel 2.4	Minderung/Drosselung von Hochwasserabflüssen	geringe Fortschritte
Ziel 2.5	Verbesserung des Schutzes gegen Überschwemmungen inklusive der Bauvorsorge im Bestand	mittlere Fortschritte
Ziel 2.6	Reduzierung des Schadenspotenzials in überschwemmungsgefährdeten Siedlungsgebieten durch Nutzungsanpassungen und -änderungen sowie durch die Verbesserung des angepassten Umgangs mit wassergefährdenden Stoffen	große Fortschritte
Ziel 2.7	Ergänzung weiterer Schutzmaßnahmen bzw. Schaffung oder Verbesserung der Voraussetzungen zur Reduzierung bestehender Risiken	geringe Fortschritte
Summe Oberziel 2	Reduktion bestehender Risiken (im Vorfeld eines Hochwassers) im Risikogebiet	große Fortschritte
Ziel 3.1	Bereitstellung und Verbesserung von Vorhersagen zu Sturmfluten, Hochwasser, Wasserständen	mittlere Fortschritte
Ziel 3.2	Verbesserung eines Krisenmanagements durch Alarm- und Einsatzplanung	große Fortschritte
Ziel 3.3	Förderung der Kenntnisse der betroffenen Bevölkerung und in Unternehmen über Hochwasserrisiken und Verhalten im Ereignisfall	große Fortschritte
Summe Oberziel 3	Reduktion nachteiliger Folgen während eines Hochwasserereignisses	mittlere Fortschritte
Ziel 4.1	Verbesserung der Vorbereitung und der Bereitstellung von Aufbauhilfen	große Fortschritte
Ziel 4.2	Verbesserung der Vorbereitung und Umsetzung der Beseitigung von Umweltschäden	große Fortschritte
Ziel 4.3	Verbesserung der Vorbereitung und Umsetzung der Ereignis- und Schadensdokumentation	sehr große Fortschritte
Ziel 4.4	Verbesserung der Absicherung finanzieller Schäden	sehr große Fortschritte
Summe Oberziel 4	Reduktion nachteiliger Folgen nach einem Hochwasserereignis	sehr große Fortschritte

Cíl	Popis	Výsledek
Cíl 1.1	Zlepšení plošné prevence zohledněním povodňových rizik při územním a odborném plánování	velmi velký pokrok
Cíl 1.2	Zajištění ploch k zamezení nových rizik a k zachování retence vody při územním plánování	velký pokrok
Cíl 1.3	Zvětšení podílu užívání (ploch) uzpůsobených pro případ povodně	velmi velký pokrok
Cíl 1.4	Zlepšení prevence při výstavbě nových staveb a při sanacích (konstrukce uzpůsobená pro případ povodně)	velmi velký pokrok
Cíl 1.5	Zlepšení nakládání (skladování, zpracování) se závadnými látkami s ohledem na povodňovou ochranu	velký pokrok
Součet zásadní cíl 1	Prevence nových rizik (před povodní) v rizikové oblasti	velký pokrok
Cíl 2.1	Zlepšení / zvýšení přirozené retence	velký pokrok
Cíl 2.2	Zlepšení retence vody v osídlených oblastech (nakládání se srážkovou vodou)	velký pokrok
Cíl 2.3	Zlepšení kapacity průtočného profilu v ohrožených oblastech	střední pokrok
Cíl 2.4	Snížení / omezení povodňových průtoků	malý pokrok
Cíl 2.5	Zlepšení ochrany proti rozlivům včetně stavební prevence u stávajících staveb	střední pokrok
Cíl 2.6	Redukce potenciálu škod v osídlených oblastech ohrožených rozlivy způsobením a změnami využívání a zlepšením příslušného nakládání se závadnými látkami	velký pokrok
Cíl 2.7	Doplnění dalších ochranných opatření, resp. vytvoření nebo zlepšení předpokladů pro snížení stávajících rizik	malý pokrok
Součet zásadní cíl 2	Snížení stávajících rizik (před povodní) v rizikové oblasti	velký pokrok
Cíl 3.1	Poskytnutí a zlepšení předpovědí k bouřlivým přílivům, povodním, vodním stavům	střední pokrok
Cíl 3.2	Zlepšení krizového řízení poplachovými a zásahovými plány	velký pokrok
Cíl 3.3	Podpora znalostí o povodňových rizicích a chování v případě povodně u dotčeného obyvatelstva a v podnicích	velký pokrok
Součet zásadní cíl 3	Snížení nepříznivých účinků během povodňové události	střední pokrok
Cíl 4.1	Zlepšení přípravy a poskytování pomoci při obnově	velký pokrok
Cíl 4.2	Zlepšení přípravy a realizace obnovy životního prostředí	velký pokrok
Cíl 4.3	Zlepšení přípravy a realizace dokumentace o povodňové události a škodách	velmi velký pokrok
Cíl 4.4	Zlepšení finančního zajištění škod	velmi velký pokrok
Součet zásadní cíl 4	Snížení nepříznivých účinků po povodňové události	velmi velký pokrok

Zusammenfassung der vorgeschlagenen Maßnahmen

Souhrn navrhopaných opatření

Anzahl der Gebiete, in denen Maßnahmen differenziert nach den Aspekten des Hochwasserrisikomanagements durchgeführt werden, (Stand der Daten: 25.11.2020)

Počet oblastí, ve kterých jsou prováděna opatření diferencovaně podle aspektů zvládnání povodňových rizik, (stav dat: 25. 11. 2020)

Aspekt des Hochwasserrisiko-managements	Aspekt zvládnání povodňových rizik	Anzahl der Gebiete / Počet oblastí		
		CZ (Σ 80)	D (Σ 342)	Σ (Σ 422)
Vermeidung	Prevence rizik	80	342	422
Schutz	Ochrana před ohrožením	80	342	422
Vorsorge	Připravenost	80	342	422
Wiederherstellung/ Regeneration und Überprüfung	Obnova a poučení	0	153	153
Sonstiges	Ostatní	0	250	250

Für alle Risikogebiete im Einzugsgebiet der Elbe sind Maßnahmen der EU-Aspekte Vermeidung, Schutz und Vorsorge vorgesehen.

Pro všechny oblasti jsou plánována opatření aspektů EU prevence rizik, ochrana před ohrožením a připravenost.

Zusammenfassung der vorgeschlagenen Maßnahmen

Souhrn navrhaných opatření

Anzahl der Gebiete für die einzelnen Maßnahmenarten des Aspekts „Vorsorge“
(Stand der Daten: 25.11.2020)

Počet oblastí pro jednotlivé typy opatření aspektu „připravenost“
(stav dat: 25. 11. 2020)

Maßnahmenart	Typ opatření	Anzahl der Gebiete / Počet oblastí		
		CZ (Σ 80)	D (Σ 342)	Σ (Σ 422)
Hochwasservorhersagen und -warnungen (M41)	Předpovědní a výstražná povodňová služba (M41)	80	175	255
Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung (M42)	Povodňové / krizové / havarijní plány (M42)	80	163	243
Öffentliches Bewusstsein und Vorsorge (M43)	Povědomí a připravenost veřejnosti (M43)	0	330	330
Sonstige Vorsorge (M44)	Jiná připravenost (M44)	0	164	164

Beispiele für Maßnahmen mit überregionaler Reichweite

Příklady opatření s nadregionálním dosahem

- Festsetzung von Überschwemmungsgebieten
- Aktivitäten zur Vervollkommnung des Systems des Hochwasservorhersagedienstes, grenzüberschreitende Zusammenarbeit der Hochwasservorhersagezentralen
- Integration der tschechischen Pegel in das länderübergreifende Hochwasserportal (www.hochwasserzentralen.de)
- Erhöhung des Rückhalts an einigen vorhandenen Talsperren (insbesondere Maßnahmen an der Talsperre Orlík)
- Maßnahmen der Deichrückverlegung und der Schaffung von steuerbarem Rückhalteraum
- Nutzung satellitengestützter Informationssysteme für die Hochwasservorhersage und -auswertung
- stanovení záplavových oblastí
- aktivity směřované ke zdokonalování systému předpovědní povodňové služby, přeshraniční spolupráce předpovědních povodňových centrál
- integrace českých profilů do přeshraničního portálu k povodním (www.hochwasserzentralen.de)
- zvýšení retence na některých stávajících vodních dílech (zejména opatření na VD Orlík)
- opatření posunu trasy ochranných hrází od toku a vytvoření manipulovatelných retenčních objemů
- využití satelitních informačních systémů pro předpovědi a vyhodnocování povodní

Übersicht über die Talsperren im Einzugsgebiet der Elbe mit einem Stauraum ab 0,3 Mio. m³ (Stand: Ende 2020) / Přehled údolních nádrží v povodí Labe s objemem nad 0,3 mil. m³ (stav: konec roku 2020)

Anzahl Počet	Koordinierungsraum Koordinační oblast	Stauraum [Mio. m ³] Celkový objem [mil. m ³]	davon gewöhnlicher Hochwasserrückhalteraum [Mio. m ³] z toho ovladatelný ochranný objem [mil. m ³]
22	Obere und mittlere Elbe Horní a střední Labe	167,95	49,74 (Winterhalbjahr / zimní pololetí)
			40,92 (Sommerhalbjahr / letní pololetí)
41	Obere Moldau Horní Vltava	485,35	65,16
17	Berounka	102,46	9,27
15	Untere Moldau Dolní Vltava	1 303,06	63,18
42	Eger und untere Elbe Ohře a dolní Labe	434,38	77,41 (Winterhalbjahr / zimní pololetí)
			52,77 (Sommerhalbjahr / letní pololetí)
74	Mulde-Elbe-Schwarze Elster Mulde-Labe-Černý Halštov	406,18	73,04 (Winterhalbjahr / zimní pololetí)
			74,04 (Sommerhalbjahr / letní pololetí)
87	Saale Sála	1 045,45	255,03 (Winterhalbjahr / zimní pololetí)
			196,08 (Sommerhalbjahr / letní pololetí)
4	Mittlere Elbe/Elde Střední Labe / Elde	4,38	1,88
13	Havel* Havola*	216,60	34,99
315	Summe Součet	4 165,81	629,70 (Winterhalbjahr / zimní pololetí)
			538,29 (Sommerhalbjahr / letní pololetí)

* ohne Flutungspolder in der Unteren Havel / bez manipulovatelných odlehčovacích poldrů na dolním toku Havoly

Überblick über die im deutschen Teil der Flussgebietseinheit Elbe am Hauptstrom der Elbe durchgeführten und geplanten Maßnahmen des NHWSP

(DRV = Deichrückverlegung, Stand 08.06.2020)

Přehled opatření Národního programu ochrany před povodněmi v německé části oblasti povodí Labe realizovaných a plánovaných na hlavním toku Labe

(PTOH = posun trasy ochranných hrází dále od toku, stav 8. 6. 2020)

Bezeichnung der Maßnahme	Retentionsraum bzw. -fläche	Umsetzungsstand
DRV Elbedeiche Landkreis Stendal (Verbundmaßnahme)	296 ha	
• DRV Sandau-Nord	60 ha	Bau abgeschlossen
• DRV Sandau-Süd	124 ha	Bau läuft
• DRV Klietz-Schönfeld Süd Elbe (rechts)	112 ha	Vorplanung läuft
Flutungspolder Karthaneniederung	47 Mio. m ³	Konzeption läuft
Flutungspolder Lenzer Wische	42 Mio. m ³	Konzeption abgeschlossen
Maßnahmen zur Wiedergewinnung von Retentionsraum und zur Beseitigung von Engstellen an der niedersächsischen unteren Mittelelbe	140 ha	Konzeption läuft
DRV/Polder Tangermünde Elbe (links)	70 Mio. m ³	Vorplanung läuft
Wiedergewinnung von Retentionsflächen an der unteren Mittelelbe (Verbundmaßnahme)	574 ha	
• DRV Gorleben	153 ha	Konzeption abgeschlossen
• DRV Langendorf	194 ha	Konzeption abgeschlossen
• Polder Boizenburg – Rückbau Hafendeich Boizenburg, Errichtung/ Rückverlegung Sudesperwerk	144 ha	Vorplanung läuft
• Klietz-Schönfeld Nord	83 ha	Konzeption läuft
Polder Dommitzsch	9 Mio. m ³	Vorplanung läuft
Polder Polbitz	4,4 Mio. m ³	keine Angabe
Polder Dautzschen	54,8 Mio. m ³	Vorplanung läuft
Polder Döbeltitz	12,1 Mio. m ³	keine Angabe
Polder Ammelgosswitz	11,1 Mio. m ³	keine Angabe
Polder Außig	11 Mio. m ³	Genehmigung läuft
DRV bei Wittenberg (Verbundmaßnahme)	514 ha	
• Schützberg	244 ha	Vorplanung läuft
• Buro	270 ha	Vorplanung läuft
Polder Axien/Mauken	52 Mio. m ³	Vorplanung läuft
Retentionsraum Unstrutau	7 000 ha	in Planung
DRV nördliche Geraue	840 ha	Bau läuft

Název opatření	Retenční objem nebo plocha	Stav realizace
Hráze na Labi – okres Stendal (integrované opatření) – PTOH	296 ha	
• PTOH Sandau-sever	60 ha	stavba dokončena
• PTOH Sandau-jih	124 ha	stavba probíhá
• PTOH Klietz-Schönfeld jih Labe (vpravo)	112 ha	předběžné plánování probíhá
Nížina podél Karthane – manipulovatelný odlehčovací poldr	47 mil. m ³	koncepte probíhá
Lenzer Wische – manipulovatelný odlehčovací poldr	42 mil. m ³	koncepte dokončena
Opatření pro obnovu retenčních prostorů a odstranění úzkých míst v dolnosaské části dolního úseku Středního Labe	140 ha	koncepte probíhá
PTOH / manipulovatelný odlehčovací poldr Tangermünde Labe (vlevo)	70 mil. m ³	předběžné plánování probíhá
Obnova retenčních ploch na dolním úseku Středního Labe (integrované opatření)	574 ha	
• PTOH Gorleben	153 ha	koncepte dokončena
• PTOH Langendorf	194 ha	koncepte dokončena
• Manipulovatelný odlehčovací poldr Boizenburg – Zbourání přístavní hráze Boizenburg, vytvoření / přemístění ochranného uzávěru proti bouřlivým přílivům na toku Sude	144 ha	předběžné plánování probíhá
• Klietz-Schönfeld sever	83 ha	koncepte probíhá
Manipulovatelný odlehčovací poldr Dommitzsch	9 mil. m ³	předběžné plánování probíhá
Manipulovatelný odlehčovací poldr Polbitz	4,4 mil. m ³	údaj chybí
Manipulovatelný odlehčovací poldr Dautzschen	54,8 mil. m ³	předběžné plánování probíhá
Manipulovatelný odlehčovací poldr Döbeltitz	12,1 mil. m ³	údaj chybí
Manipulovatelný odlehčovací poldr Ammelgosswitz	11,1 mil. m ³	údaj chybí
Manipulovatelný odlehčovací poldr Außig	11 mil. m ³	povolování probíhá
PTOH u Wittenbergu (integrované opatření)	514 ha	
• Schützberg	244 ha	předběžné plánování probíhá
• Buro	270 ha	předběžné plánování probíhá
Manipulovatelný odlehčovací poldr Axien/Mauken	52 mil. m ³	předběžné plánování probíhá
Údolní niva toku Unstrut – retenční prostor	7 000 ha	plánování probíhá
Severní údolní niva toku Gery – PTOH	840 ha	stavba probíhá

Aktualisierung des IHWRMP – Einreichung der Stellungnahmen **Aktualizace MPpZPR – podání připomínek**

Der Entwurf der Aktualisierung des IHWRMP wurde am 18.12.2020 auf den Webseiten der IKSE zur Anhörung der Öffentlichkeit veröffentlicht (<https://www.ikse-mkol.org/aktuelles/entwurf-aktualisierung-2021-ihwrmp/>).

Stellungnahmen können bis zum 22.06.2021 an das Sekretariat der IKSE geschickt werden.

Návrh aktualizace MPpZPR byl dne 18. 12. 2021 zveřejněn na internetových stránkách MKOL k připomínkám veřejnosti (<https://www.ikse-mkol.org/cz/aktuality/navrh-aktualizace-2021-mppzpr/>).

Připomínky je možno zaslat do 22. 6. 2021 sekretariátu MKOL.

Ende des Vortrags / **Závěr přednášky**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Děkuji Vám za pozornost!