

Strategie pro nakládání s živinami v mezinárodní oblasti povodí Labe - kapitola 5



Nährstoffmanagementstrategie für die internationale Flussgebietseinheit Elbe - Kapitel 5

Pavel Rosendorf

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. v.v.i.
T. G. Masaryk Water Research Institute



6. porada ad-hoc skupiny expertů „Živiny“ (NP) / 6. Beratung der ad-hoc Expertengruppe
„Nährstoffe“ (NP) - Praha – 25.-26.10.2016

Obsah kapitoly 5 | Inhalt von Kapitel 5

- ✓ Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | **Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK**
- ✓ Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | **Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten**

Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK

- ✓ V povodí Labe bylo v druhém plánovacím období vymezeno celkem 3515 vodních útvarů kategorie řeka a 412 vodních útvarů kategorie jezero | Im Einzugsgebiet der Elbe wurden im zweiten Bewirtschaftungszeitraum insgesamt 3515 Wasserkörper in der Kategorie „Fluss“ und 412 Wasserkörper in der Kategorie „See“ ausgewiesen.
- ✓ Bude nutné upřesnit počty vodních útvarů pro jednotlivé státy (DE, CZ, AT, PL) | Es wird notwendig sein, um die Anzahl von Wasserkörpern für Staaten zu spezifizieren (DE, CZ, AT, PL).

Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK

- ✓ Pro podzemní vody bylo v povodí Labe v druhém plánovacím období vymezeno celkem 334 vodních útvarů, z čehož 308 útvarů reprezentuje hlavní kolektory, 19 útvary svrchní vrstvy (všechny jsou lokalizovány v české části povodí Labe) a 7 útvary hlubinné | Bei Grundwasser wurden im Einzugsgebiet der Elbe im zweiten Bewirtschaftungszeitraum insgesamt 334 Wasserkörper ausgewiesen, wobei 308 Wasserkörper zu Hauptgrundwasserleitern, 19 zu oberflächennahen Grundwasserkörpern (alle befinden sich im tschechischen Teil des Einzugsgebiets der Elbe) und 7 zu tiefen Grundwasserkörpern gehören.
- ✓ Data pro útvary podzemních vod zatím nebyla zpracována a vyhodnocena | Die Daten für Grundwasserkörper wurden noch nicht verarbeitet und ausgewertet.

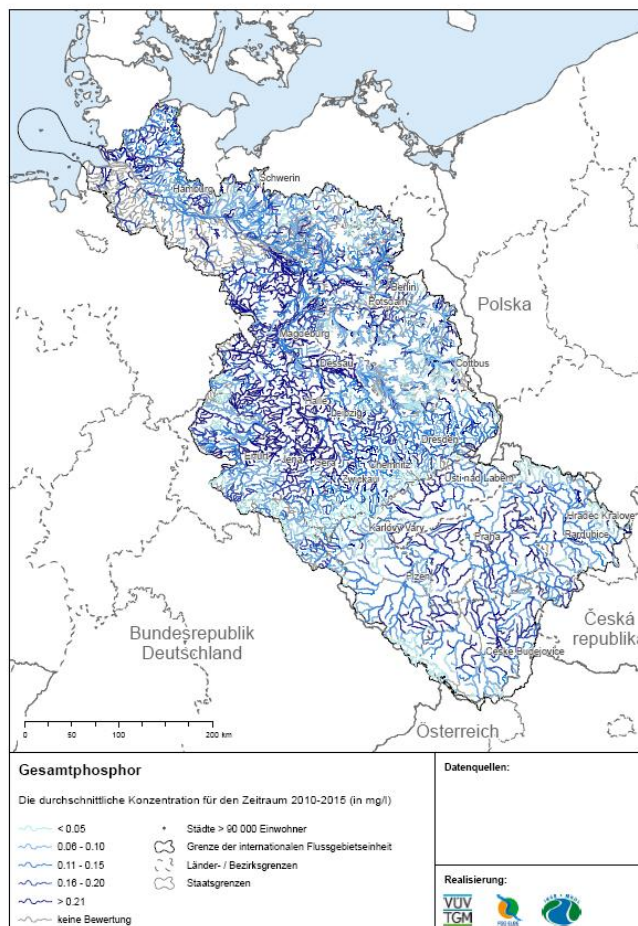
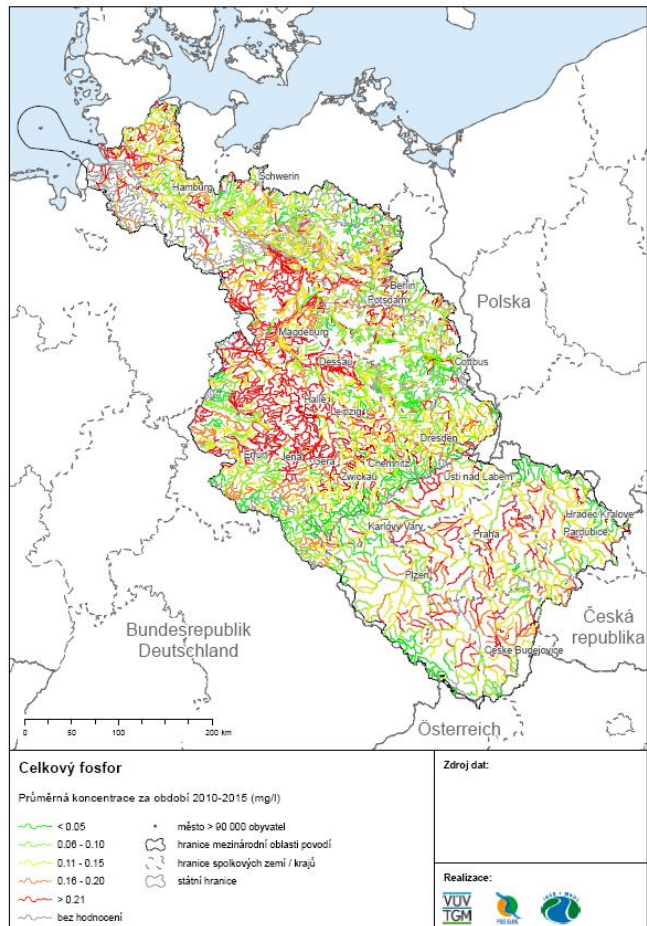
Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK

- ✓ Útvary povrchových vod – řeky | [Oberflächenwasserkörper - Flüsse](#)
- ✓ Vyhodnocení průměrných koncentrací živin v reprezentativních profilech vodních útvarů kategorie řeka v povodí Labe za období 2010-2015 (s výjimkou rakouské a polské části povodí) | [Bewertung der Nährstoffkonzentrationen in repräsentativen Profilen von Flusswasserkörpern im Elbe-Einzugsgebiet für den Zeitraum 2010-2015](#)

Ukazatel Parameter	počet hodnocených vodních útvarů Anzahl der bewerteten Wasserkörper	Minimum	Maximum	Průměr Mittelwert	Medián
		mg/l			
P_{celk}	3083	0,001	6,83	0,178	0,116
P-PO₄	2390	<0,001	5,45	0,097	0,044
N-NH₄	2395	0,01	51,8	0,40	0,13
N-NO₃	2374	<0,02	29,6	4,10	3,22

Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK

✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper - Flüsse



Návrhy map pro ukazatele P_{celk} , $P\text{-PO}_4$, $N\text{-NH}_4$ a $N\text{-NO}_3$
Kartenforschlüge für Indikatoren $P_{\text{ges.}}$, $P\text{-PO}_4$, $N\text{-NH}_4$ a $N\text{-NO}_3$

Znázornění hodnot koncentrací pro útvary povrchových a podzemních vod | Darstellung der Konzentrationswerte für OWK, GWK

- ✓ Útvary povrchových vod – jezera | Oberflächenwasserkörper - Seen
 - ✓ Vyhodnocení průměrných koncentrací živin v reprezentativních profilech vodních útvarů kategorie jezero v povodí Labe za období 2010-2015 (s výjimkou rakouské a polské části povodí) | Bewertung der Nährstoffkonzentrationen in repräsentativen Profilen von Flusswasserkörpern im Elbe-Einzugsgebiet für den Zeitraum 2010-2015
- ✓ Dosud není zpracováno souhrnné hodnocení pro jezera a vodní nádrže. Bude doplněno v nejbližší době | Derzeitig steht die Gesamtbewertung für Seen und Talsperren noch aus. Wird später ergänzt.
- ✓ Nutno dohodnout způsob prezentace – tabulka, mapy? | Es ist notwendig, den Weg der Präsentation zu vereinbaren - Tabelle, Karten?

Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten

- ✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper - Flüsse
Plnění cílů vodních útvarů posuzováno | Die Erreichung der Ziele von Wasserkörpern wurde bewertet:
 - ✓ DE - podle plnění orientačních hodnot pro celkový fosfor, fosforečnanový fosfor a amoniakální dusík a pro dusičnanový dusík podle plnění norem kvality životního prostředí | DE - der Erfüllung der Orientierungswerte für Gesamtphosphor, Phosphat-Phosphor und Ammoniumstickstoff sowie für Nitratstickstoff anhand der Erfüllung der Umweltqualitätsnormen (UQN) betrachtet.
 - ✓ CZ - podle cílových hodnot použitých v plánech dílčích povodí pro ukazatele celkový fosfor, amoniakální dusík a dusičnanový dusík | CZ - wurde die Bewertung anhand der in den Bewirtschaftungsplänen für Teileinzugsgebiete verwendeten Zielwerte für die Parameter Gesamtphosphor, Ammoniumstickstoff und Nitratstickstoff durchgeführt.

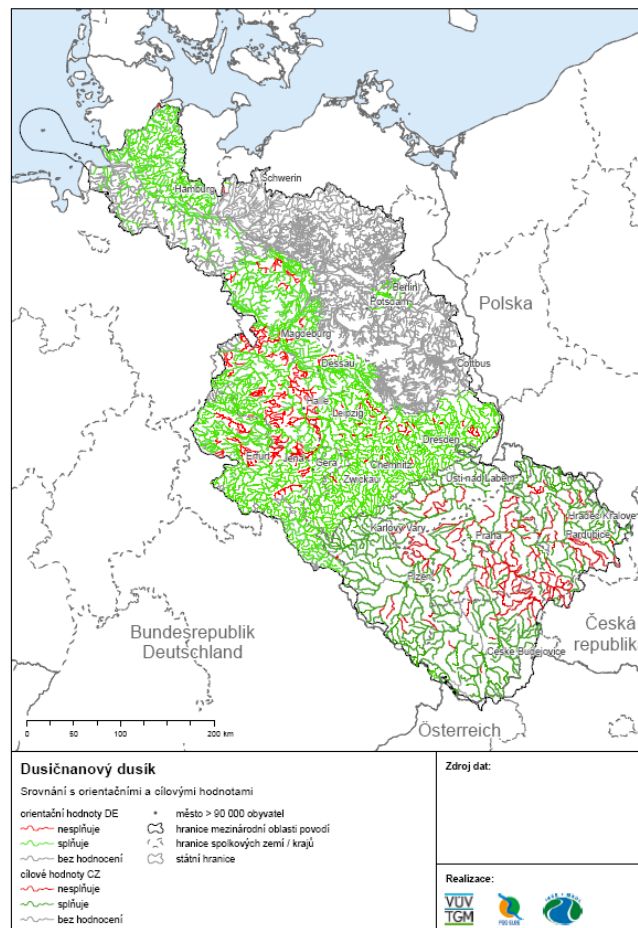
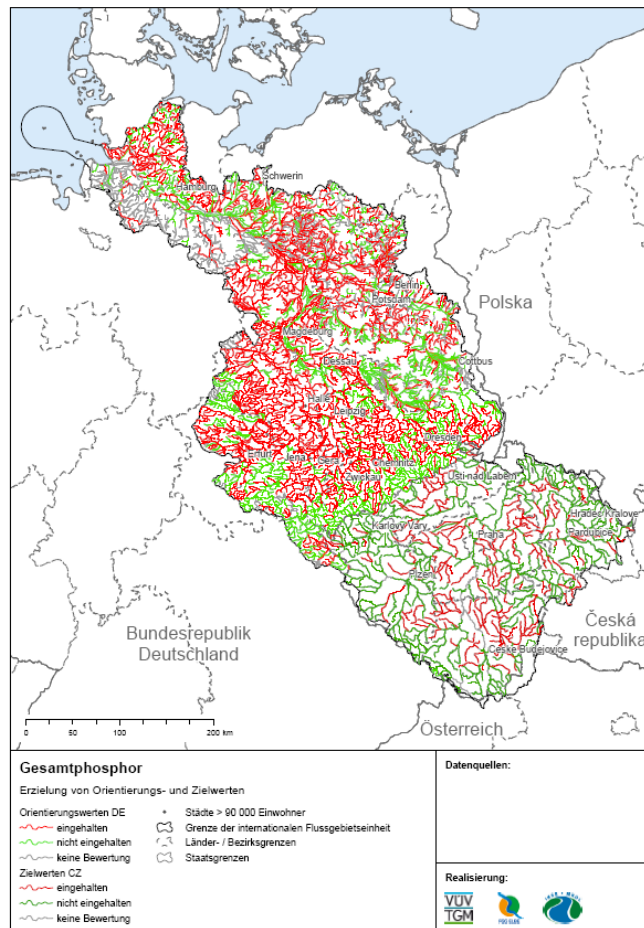
Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten

- ✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper – Flüsse
 - ✓ Plnění orientačních a cílových hodnot | Erzielung von Orientierungs- und Zielwerten

Ukazatel Parameter	DE – počet útvarů Anzahl der Wasserkörper			CZ – počet útvarů Anzahl der Wasserkörper		
	Splňuje Eingehalten	Nesplňuje Nicht eingehalten	Nehodnoceno keine Bewertung	Splňuje Eingehalten	Nesplňuje Nicht eingehalten	Nehodnoceno keine Bewertung
P_{celk}	904 (32 %)	1546 (56 %)	325 (12 %)	408 (64 %)	224 (35 %)	4 (< 1 %)
P-PO₄	864 (31 %)	600 (22 %)	1311 (47 %)	-	-	636 (100 %)
N-NH₄	712 (26 %)	752 (27 %)	1311 (47 %)	499 (78 %)	133 (21 %)	4 (< 1 %)
N-NO₃	1165 (42 %)	104 (4 %)	1506 (54 %)	476 (75 %)	156 (25 %)	4 (< 1 %)

Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten

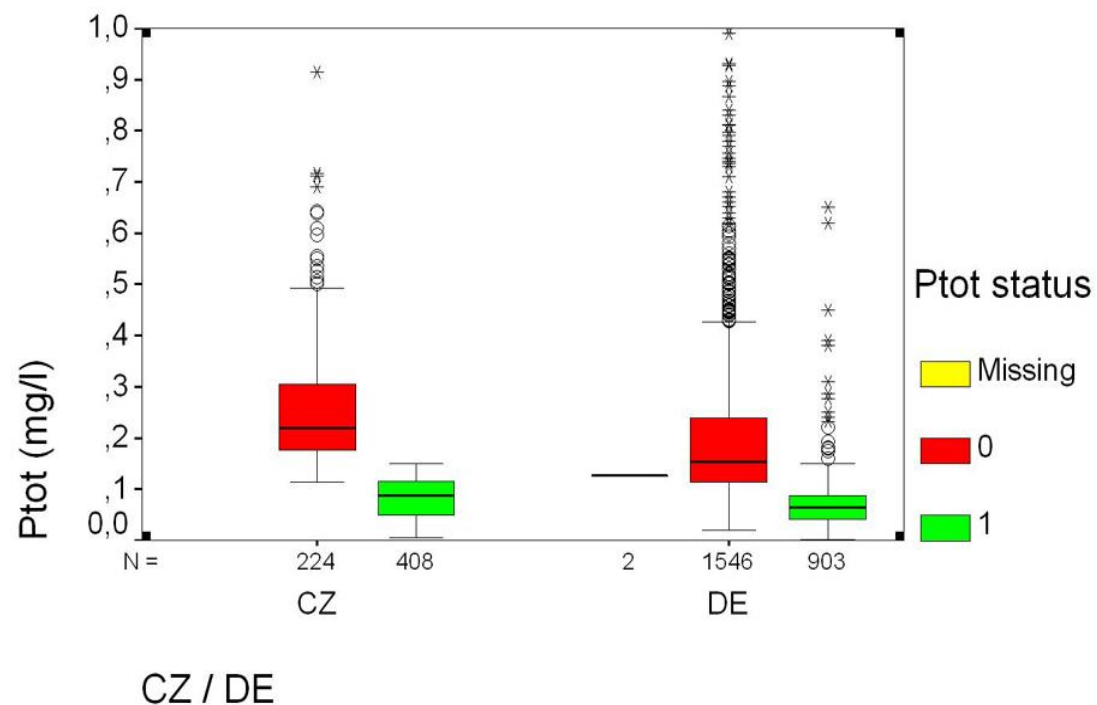
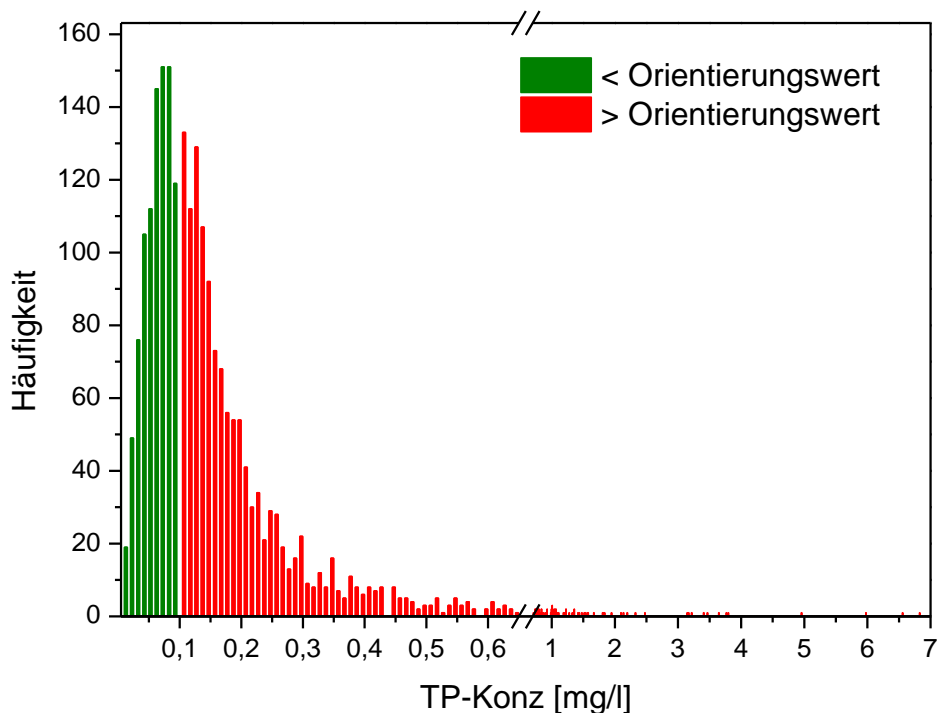
✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper – Flüsse



Návrhy map pro ukazatele P_{celk} , $P\text{-}PO_4$, $N\text{-}NH_4$ a $N\text{-}NO_3$
Kartenforschlge fr Indikatoren $P_{\text{ges.}}$, $P\text{-}PO_4$, $N\text{-}NH_4$ a $N\text{-}NO_3$

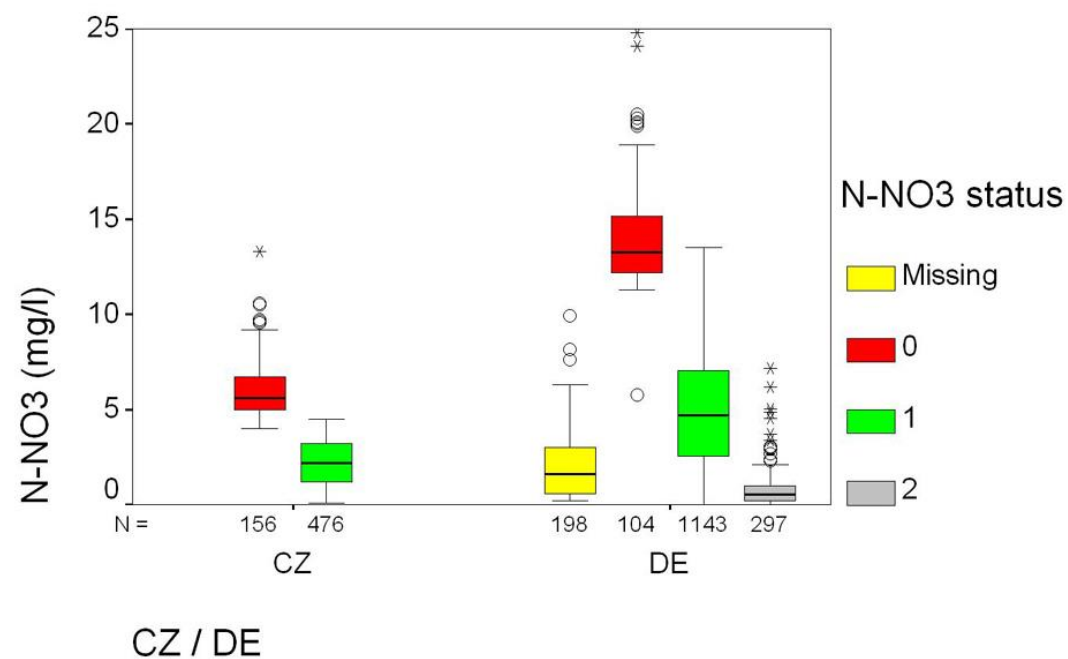
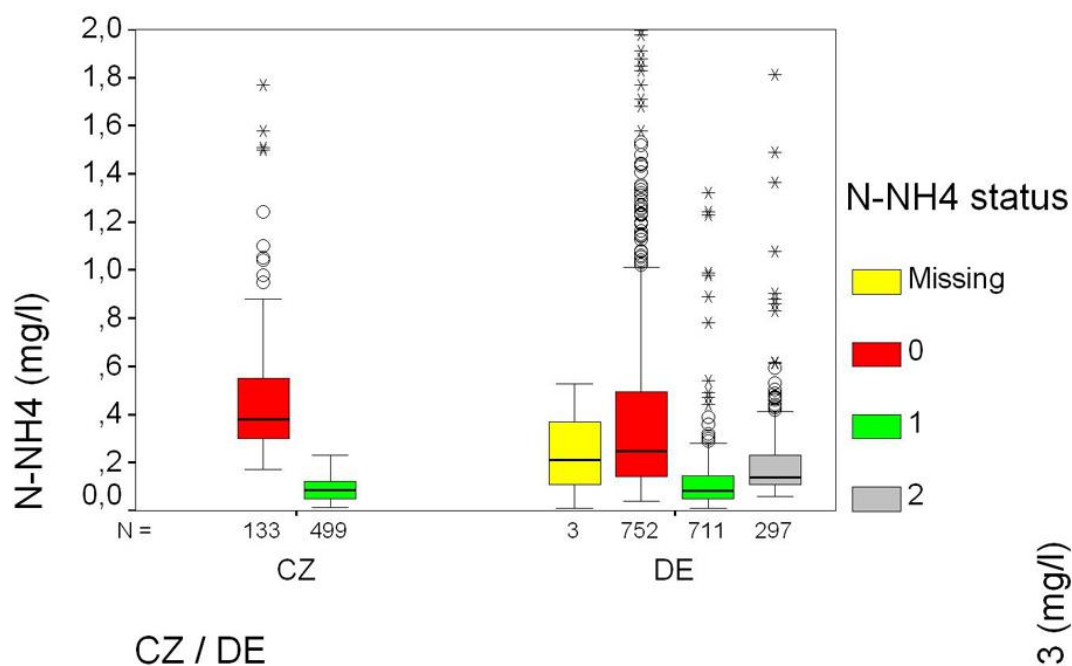
Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten

- ✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper – Flüsse
- ✓ Prezentace plnění orientačních a cílových hodnot | Darstellung von Orientierungs- und Zielwerten



Analýza nedostatků formou porovnání s orientačními a cílovými hodnotami | Defizitanalyse als Vergleich zu Orientierungs- und Zielwerten

- ✓ Útvary povrchových vod – řeky | Oberflächenwasserkörper – Flüsse
- ✓ Prezentace plnění orientačních a cílových hodnot | Darstellung von Orientierungs- und Zielwerten



Co je potřeba ještě doplnit | Hat sich noch nicht abgeschlossen werden

- ✓ Hodnocení pro útvary povrchových vod – jezera (CZ) | Bewertung für Oberflächengewässer - Seen (CZ)
- ✓ Způsob prezentace výsledků hodnocení pro útvary povrchových vod – jezera | Weg, um die Bewertungsergebnisse für Oberflächenwasser präsentiert - Seen
- ✓ Celkové hodnocení a prezentace výsledků pro útvary podzemních vod | Gesamtbeurteilung und Darstellung der Ergebnisse für Grundwasserkörper
- ✓ Kontrola vyhodnocení plnění orientačních a cílových hodnot a způsob jejich prezentace v grafech a mapách | Überprüfung der Bewertung der Erfüllung der Orientierungs- und Zielwerten und ihrer Darstellung in Abbildungen und Karten.
- ✓ Zpracovat souhrn a závěry pro kapitolu v kontextu nadregionálních cílů | Zusammenfassungen und Schlussfolgerungen für das Kapitel 5 im Kontext der überregionaler Ziele.

Děkuji vám za pozornost

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit