



Zukunft Landwehrkanal

Bestandserfassung und –bewertung
anhand vorhandener Unterlagen

Zwischenstand der Bearbeitung - 14.12.2010

Folie 1

1. Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfanges – Zusammenstellung der zu berücksichtigenden umweltrechtlichen Grundlagen

→ Auszug:

EU

FFH-Richtlinie, EG-Vogelschutz-RL, Artenschutz, WRRL

Bundesgesetze

UVPG (2010), BNatSchG (2009), BBodSchG (2004), BBodSchV
(2009), BauGB (2009), KrW-AbfG (2010), WHG (2009)

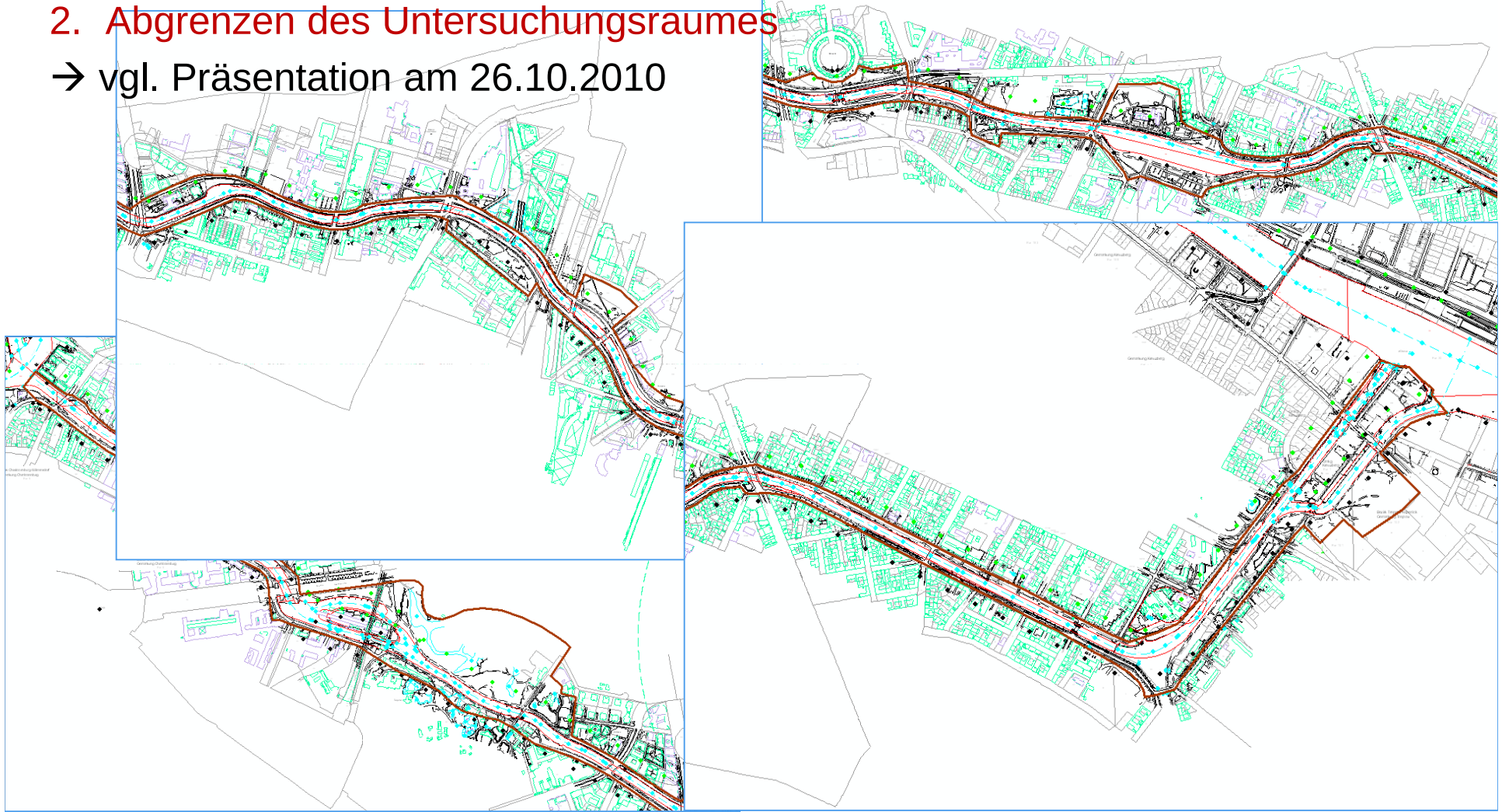
Berliner Landesgesetze

UVPG-Bln (2007), BlnBodSchG (2004), NatSchG-Bln (2008),
BaumSchVO (1982), BWG (2005), BlnBodSchG (2004)

Bestandserfassung und -bewertung

2. Abgrenzen des Untersuchungsraumes

→ vgl. Präsentation am 26.10.2010



3. Zusammenstellen aller verfügbaren planungsrelevanten Unterlagen, Gutachten, Planungen, Kartierungen usw.

→ **Zusammenstellung** der Unterlagen schutzgutbezogen

→ **Kategorisierung** der Unterlagen entsprechend Planungsrelevanz, z. B.

Muss (absolut planungsrelevant)

Kann (ergänzend für bestimmte Fragestellungen verwendbar)

Darf (interessant, um das Untersuchungsgebiet allumfassend zu verstehen)

→ **Ergebnisse:**

Einschätzung, ob die Unterlagen ausreichend sind, Empfehlungen für weitergehende Untersuchungen, Verweis auf wertvolle und konfliktärmere Bereiche ggf. Kartendarstellungen

Bestandserfassung

Name ▲	Größe	Typ	Geändert am
101018_Daten_WSA		File Folder	18.10.2010 14:45
101025_Daten_WSA		File Folder	25.10.2010 15:40
101026_Daten_WSA		File Folder	26.11.2010 10:44
101026_SenStadt		File Folder	27.10.2010 09:46
101027_BfG		File Folder	02.11.2010 14:12
101028_Daten_SenGUV_Guete		File Folder	28.10.2010 13:14
101102_Daten SenGUV		File Folder	02.11.2010 11:42
101103_Daten WSA		File Folder	04.11.2010 13:04
101109_IGB		File Folder	10.11.2010 08:55
101115_Daten_SenGUV_PEWA		File Folder	15.11.2010 13:13
101116_SenStadt_Schwetje		File Folder	17.11.2010 08:21
101117_WNA		File Folder	17.11.2010 15:20
Fotos_Mike_100908		File Folder	21.10.2010 14:49
Gesetze		File Folder	25.11.2010 16:22
Grundlagen		File Folder	27.10.2010 13:02
Internet_Recherche		File Folder	24.11.2010 12:57
SG Allgemein		File Folder	27.10.2010 12:38
SG Biotope		File Folder	22.10.2010 15:36
SG Boden		File Folder	05.11.2010 15:41
SG Klima		File Folder	08.10.2010 10:28
SG Kulturgüter		File Folder	29.10.2010 09:57
SG Landschaft		File Folder	08.10.2010 09:56
SG Luft		File Folder	08.10.2010 09:57
SG Wasser		File Folder	21.10.2010 14:46
Materialliste_LWK.xls	157 KB	Microsoft Office Exc...	26.11.2010 10:37

Folie 5

Bestandserfassung

Name ▲	Größe	Typ	Geändert am
CD1-3_PEWA		File Folder	15.11.2010 12:35
CD4_Makrozoobenthos_2006		File Folder	15.11.2010 12:20
CD5_Makroph_Phytbent_2007		File Folder	15.11.2010 12:46
CD6_Fische_2008		File Folder	15.11.2010 12:40
CD7_Makrozoobenthos_2009		File Folder	15.11.2010 12:25
CD8_Phytobenthos_2010		File Folder	15.11.2010 12:42

101115_SenGUV_PEWA

Name ▲	Größe	Typ	Geändert am
Artenhilfsprogramm_BiberFischotter_2007		File Folder	17.11.2010
SG Biotope		File Folder	17.11.2010
SG Wasser		File Folder	17.11.2010

101116_SenStadt_Schwetje

Name ▲	Größe	Typ	Geändert am
BFG		File Folder	18.10.2010 15:24
SenStadt		File Folder	18.10.2010 15:08
WSA		File Folder	18.10.2010 14:52

101018_Daten_WSA

Folie 6

Materialliste (*.xls) bestehend aus:

- Liste der **Ansprechpartner**
- Registrierung von **Gesprächsprotokollen, Schriftverkehr** und erstellten **Dokumenten**
- **digitalen und analogen Datengrundlagen**
- **Internetverweisen** (Links)

Alle Angaben sind hier schutzgutübergreifend und autorenunabhängig erfasst.

Sie sind schlagwortabhängig sortierbar (z. B. über Suchfunktion „SG Wasser“).

Bestandserfassung

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Lfd. Nr.	Schutzgut Thema	Autor	Datum / Jahr	Titel	Art	archiviert	Form	Inhalt	archiviert von	Datum	
31	SG Biotop, Pflanzen, Tiere und SG Wasser	SenStadt	2010	Auszug aus dem Gutachtenkatalog	Auflistung	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_SenStadt\Biotopologie	Biber und Fischotter.pdf, Fledermäuse.pdf, Landwehrkanal.pdf	Kurzfassung zu Gutachten	jno	28.10.2010	
32	SG Kulturgüter	SenStadt	2010	Denkmalliste Berlin, Stand 01.09.2010	bezirksweise Auflistung	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Kulturgüter	denkmalliste_09_10.pdf	Denkmalbereiche (Ensembles), Denkmalbereiche (Gesamtanlagen), Baudenkmale, Gartendenkmale, Bodendenkmale	jno	29.10.2010	
33	SG Kulturgüter	SenStadt	2010	Denkmalkarte Berlin	Karte im FIS-Broker			alle bereiche aus der Denkmalliste Verortet	nein	29.10.2010	
34	SG Wasser/DW	BfG, BA/W	2006	Wasserwirtschaftliche Verhältnisse des Projektes 17 für den Bereich des WNA Berlin, 5. Fassung	BfG-Bericht 1560	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Oberflächenwasser	5.WaWi-Bericht_2006.pdf	Einfluss von Klima- und Nutzungsänderungen, Auswirkungen von Fremdmaßnahmen auf die Abflüsse, Auswirkungen des Ausbaus	jno	02.11.2010	
35	SG Wasser/DW	BfG, BA/W	2002	Wasserwirtschaftliche Verhältnisse des Projektes 17, 4. Fassung	BfG-Bericht 1355	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Oberflächenwasser	4.WaWi Bericht_2002.pdf	Dargebot, Auswirkungen von Fremdmaßnahmen auf die Abflüsse, Auswirkungen des Ausbaus, Auswirkungen auf die Gewässergüte, Oderwasserüberleitung	jno	02.11.2010	
36	SG Wasser/DW	BfG	2008	Wasserbewirtschaftung und Niedrigwasser	Kolloquium 26./27.05.2008 in Koblenz	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Oberflächenwasser	BfG-Veranstaltungen_06-2008.pdf	u. a. Beiträge von DHI-WASY, WBaMo, GLOWA Elbe	jno	02.11.2010	
37	SG Wasser/DW	Frank Wechsung / Alfred Becker / Peggy Gräfe (Hrsg.)	ohne Datum	Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft im Elbegebiet	Reihe: Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft, Band 6	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Oberflächenwasser	Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft.pdf	Forschungsfragen - Methodischer Ansatz - Ergebnisse, Szenarien und ausgewählte Folgen für den deutschen Teil des Elbegebietes - auch Spree/Havel	jno	02.11.2010	
38	SG Wasser/DW	Frank Messner und Michael Kaltofen (Hrsg.)	2004	Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und regionale Entwicklung - Analyse und Bewertung von Szenarien zum Wassernutzungskonflikt im bergbaubeeinflussten Einzugsgebiet der Oberen Spree	Ergebnisse aus dem Teilgebietsprojekt „Obere Spree“ im BMBF-Projekt GLOWA Elbe I (2000-2003)	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Oberflächenwasser	ufz-bericht-1-2004.pdf	Szenarien, Identifikation von Indikatoren, Wirkungsanalyse der Handlungsstrategien, Bewertung	jno	02.11.2010	
39	SG Wasser/GW	LA/WA/LABO	ohne Datum	Grundsätze des nachsorgenden Grundwasserschutzes bei punktuellen Schadstoffquellen	Grundsatzpapier	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Wasser\Grundwasser	Grundsätze_Nachsorge_GW.pdf	Untersuchungen, Bewertungshilfen, Sanierungsziele	jno	05.11.2010	
40	SG Boden	Länderfinanzierungsprogramm Wasser, Boden und Abfall	2009	Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB: Leitfaden für die Praxis der Bodenschutzbehörden in der Bauleitplanung	Leitfaden	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Boden	Bodenschutz in der Umweltprüfung_2009.pdf	rechtliche Grundlagen, Mustergliederung und Prüfkataloge für Bodenschutz, Fallbeispiele	jno	05.11.2010	
41	SG Boden	FISBo BGR	2008	Bodenübersichtskarte von Deutschland 1:5.000.000	Übersichtskarte	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Boden	BUEK5000.pdf	vereinfachte Bodentypen	jno	05.11.2010	
42	SG Boden	EU	2002	Hin zu einer spezifischen Bodenschutzstrategie	MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DEN RAT, DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT, DEN WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS SOWIE AN DEN AUSSCHUSS DER	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Boden	EU-Bodenschutzstrategie_2002.pdf	Hauptgefahren für den Boden in der EU und in den Beitrittsländern, Maßnahmen, Für den Bodenschutz relevante Bereiche der Gemeinschaftspolitik, bestehende Systeme zur Sammlung von Bodendaten, Bodenschutzstrategie	jno	05.11.2010	
44	SG Boden	LABO	2000	Fachmodul Boden und Altlasten: Bereichsspezifische Anforderungen an die Kompetenz von Untersuchungsstellen im Bereich Boden und Altlasten	Fachmodul Boden und Altlasten	wPROSERV\inw\RU\14800713_LWK\inSG_Boden	Fachmodul-Boden-Altlasten_2000.pdf		jno	05.11.2010	

Folie 8

4. Bestandserfassung und -bewertung der Schutzgüter nach UVPG auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen, Gutachten, Planungen, Kartierungen usw.

- Schutzgut Boden
- Schutzgut Wasser / Grundwasser
- Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser
- Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- Schutzgut Landschaft / Mensch
- Schutzgut Klima, Luft
- Schutzgut Kulturgüter und sonstige Sachgüter / Mensch

→ Vorstellung des Bearbeitungsstandes: Erfassung und erste Auswertungen

Unterlagen Boden:

- ⇒ Umweltatlas → **muss** (Gesamtschau)
- ⇒ BAW (2006): Baugrundgutachten für die Ufermauern am LWK von km 0,0 bis 10,74 → **muss** (Detailbetrachtung)
- ⇒ Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB (2006) → **muss**
- ⇒ Leitbild und Maßnahmenkatalog für einen fachgerechten Bodenschutz in Berlin (2007) → **muss**
- ⇒ Auskunft aus dem Altlastenkataster → **muss**
- ⇒ LABO-Positionspapier - Klimawandel - Betroffenheit und Handlungsempfehlungen des Bodenschutzes (2010) → **kann**
- ⇒ Boden des Jahres 2010 (Flyer) → **kann**
- ⇒ EU-Bodenschutzstrategie (2002) → **kann**
- ⇒ Bodenübersichtskarte (BÜK 5.000) → **darf** (zum Vergleich, Umweltatlas detaillierter)

- Kriterium: **Naturnähe** → Bodengesellschaft, stoffliche Vorbelastung, Versiegelung
 - Kriterium: **ökologische Bedeutung** → Standortfaktor für Vegetation und Fauna
 - Kriterium: **Seltenheit** → Grad der Gefährdung, regionale und überregionale Bedeutung
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Grundwasser, Pflanzen, Tiere)
- Engeres UG, bedarfsweise mit Erweiterungen

Naturnähe

⇒ Bodengesellschaften

Flächendeckende Daten vorhanden (Stand 2009)

⇒ stoffliche Vorbelastung

punktuell für Blei und Cadmium (Stand 1992)

Auskunft aus dem Altlastenkataster, angefordert am 07.12.2010

⇒ Versiegelung

Flächendeckende Daten vorhanden (Stand 2007)

Ökologische Bedeutung

- ⇒ Lebensraumfunktion für naturnahe und seltene Pflanzengesellschaften
- ⇒ Puffer- und Filterfunktion
- ⇒ Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt
- ⇒ Archivfunktion für die Naturgeschichte

Flächendeckende Daten vorhanden (Stand 2009)

Seltenheit

- ⇒ Grad der Gefährdung
aus Bodengesellschaften, Versiegelung, stoffliche Vorbelastung
und Standortfunktionen
- ⇒ regionale und überregionale Bedeutung
aus Bodengesellschaften und Standortfunktionen

Unterlagen Grundwasser:

- ⇒ Umweltatlas → **muss** (Gesamtschau)
- ⇒ BAW (2006): Baugrundgutachten für die Ufermauern am LWK von km 0,0 bis 10,74 → **muss** (Detailbetrachtung)
- ⇒ GW-Gleichenpläne (2000 und 2005) → **muss**
- ⇒ für die GW-Messstellen im UG: GW-Stände und GW-Güte vom 01.01.2000 bis 31.10.2010 → **muss**
- ⇒ Wasserstände LWK → **muss**
- ⇒ Auskunft aus dem Altlastenkataster → **muss**

- Kriterium: **GW-Strömungsverhältnisse** → GW-Gleichen
 - Kriterium: **Austausch GW-OW** → GW-Gleichen, W (LWK)
 - Kriterium: **GW-Geschütztheit** → Puffer- und Filterfunktion des Bodens (Umweltatlas, Berlin)
 - Kriterium: **GW-Nutzung und -Gefährdung** → WSG, BWB, Eigenentnahmen (z. B. Gewerbe)
 - Kriterium: **GW-Beschaffenheit** → GW-Gütedaten
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Boden, Oberflächenwasser)
- LWK, erweitertes UG für GW und Wechselwirkungen Berliner Wasserstraßen

GW-Strömungsverhältnisse

⇒ **GW-Gleichen**

GW-Gleichenpläne (2000 und 2005), angefordert am
28.10.2010

aktueller [GW-Gleichenplan](#) (Mai 2009) aus Umweltatlas

Austausch GW-OW

⇒ **GW-Gleichen** – siehe oben

⇒ **GW-Stand**

Daten vom 01.01.2000 bis 31.10.2010, angefordert am
28.10.2010

⇒ **Wasserstand** (LWK)

Daten aus Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser

GW-Geschüttheit

- ⇒ **Puffer- und Filterfunktion** des Bodens (Umweltatlas Berlin)
Flächendeckende Daten vorhanden (Stand 2009)
- ⇒ **Verschmutzungsempfindlichkeit** des Grundwassers
(Umweltatlas Berlin)
Flächendeckende Daten vorhanden (Stand 2004)

GW-Nutzung und –Gefährdung

- ⇒ **Wasserschutzgebiete und Grundwassernutzung, WSG**
keine Wasserschutzgebiete im UG
- ⇒ **Potenzielle Altlasten**
Auskunft aus dem Altlastenkataster, angefordert am 07.12.2010
- ⇒ **BWB, Eigenentnahmen** (z. B. Gewerbe)
Daten aus Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser

GW-Beschaffenheit

⇒ Umweltatlas Berlin

Qualität des oberflächennahen Grundwassers (2006),
flächendeckende Daten

⇒ GW-Gütedaten der GW-Messstellen im UG:
vom 01.01.2000 bis 31.10.2010
punktuelle Daten, angefordert am 28.10.2010

Schutzgut Oberflächenwasser

- Kriterium: **hydrologische Verhältnisse** → W, Q, v
- Kriterium: **Bewirtschaftung** → Angaben zu Schleusungen, Einleitungen und Entnahmen
- Kriterium: **Gewässermorphologie** → Uferstruktur, Bauwerke, WRRL (LWK)
- Kriterium: **Feststofftransport** → Peildaten (LWK)
- Kriterium: **Beschaffenheit** → Gütedaten, WRRL
- Kriterium: **Wasserbewegung** → Angaben zu Schiffsverkehr und Wellenbelastung (LWK)

- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Biotope, Pflanzen, Tiere)
- LWK, erweitertes UG für GW und Wechselwirkungen Berliner Wasserstraßen

Hydrologische Verhältnisse

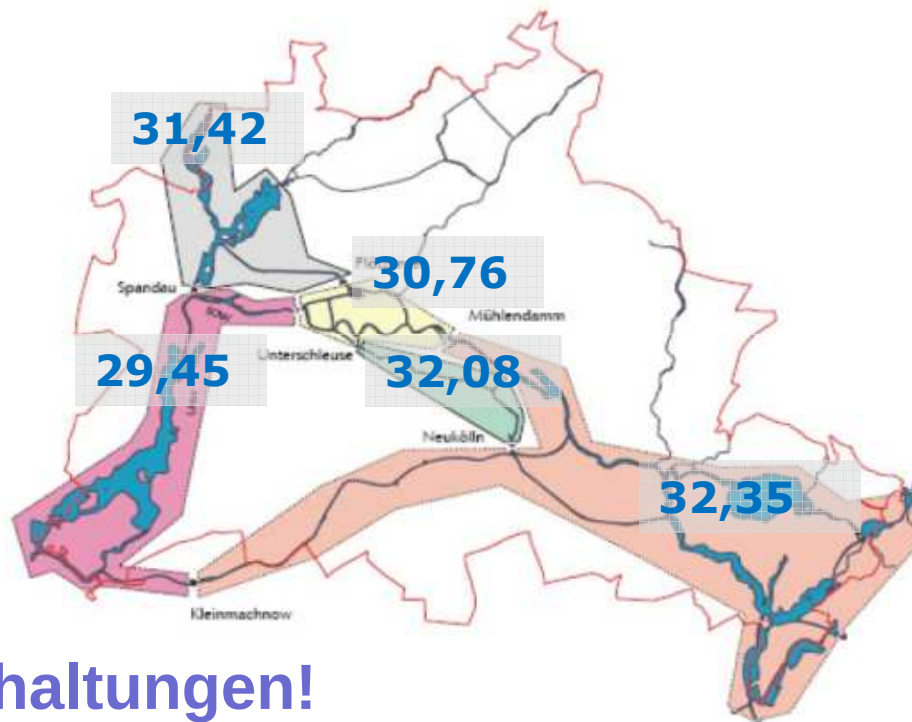
Havel
(Pegel Borgsdorf, MQ ca. 12 m³/s)



Sim. MQ-Reihe 2003-2007 (BfG-1387)

Folie 21

Hydrologische Verhältnisse



Stauhaltungen
in Berlin
LWK grün

Wasserstände (MW)
in mNHN

Stauhaltungen!

→ kaum natürliche Schwankungen
im Wasserstand und Abfluss

MW 1996-2005, Oberschleuse/Unterschleuse (WSA 2010)
MW 1996-2005, Charlottenburg UP (BfG-1560)
MW 1991, Spandau OP (SenStadtUm 1992, Gewässerkundlicher
Jahresbericht)

AK Naturhaushalt und Landschaftsbild, 13.05.2008, Berlin

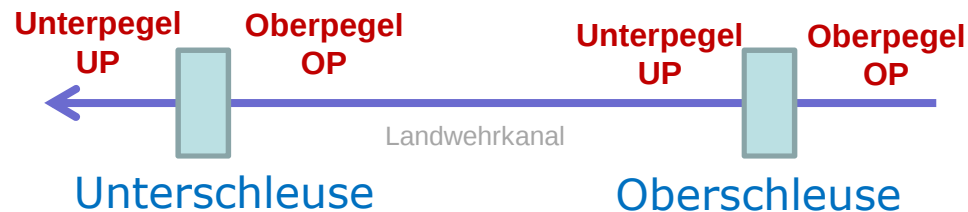
me 22

Hydrologische Verhältnisse

Hauptwerte W Reihe 1996-2005

	MNW	MW	MHW
	mNHN	mNHN	mNHN
Unterschleuse UP	30.73	30.76	31.01
Unterschleuse OP	32.03	32.07	32.25
Oberschleuse UP	32.04	32.09	32.38
Oberschleuse OP	32.28	32.35	32.49

(WSA, 2010)



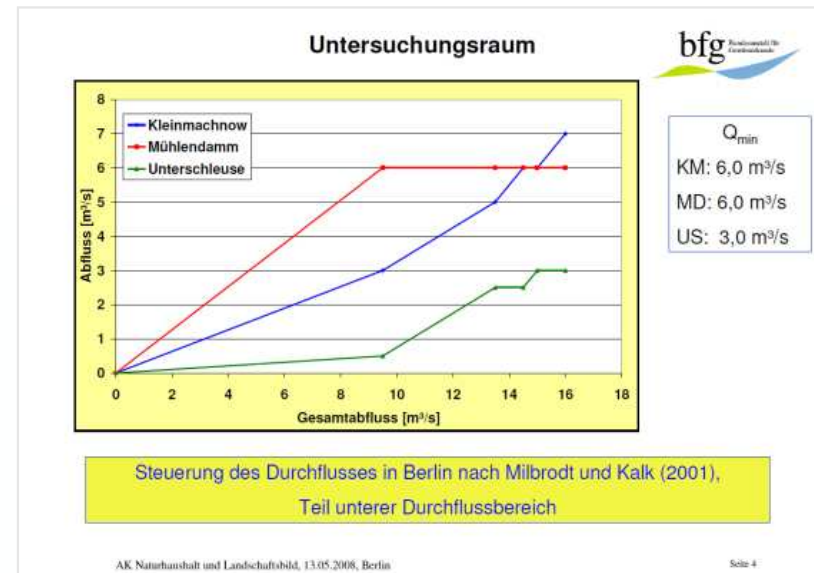
**W-Differenz Oberschl. UP
minus Unterschl. OP
bei MW = 2 cm**

**W-Differenz
zwischen MNW und MHW
ca. 22 cm (Unterschleuse OP)
ca. 34 cm (Oberschleuse UP)**

**Wasserstandsschwankungen
durch:**

- **Abflussregulierung**
- **Schleusenbetrieb**
- **Einleitungen aus der Misch- und Regenkanalisation**

Hydrologische Verhältnisse



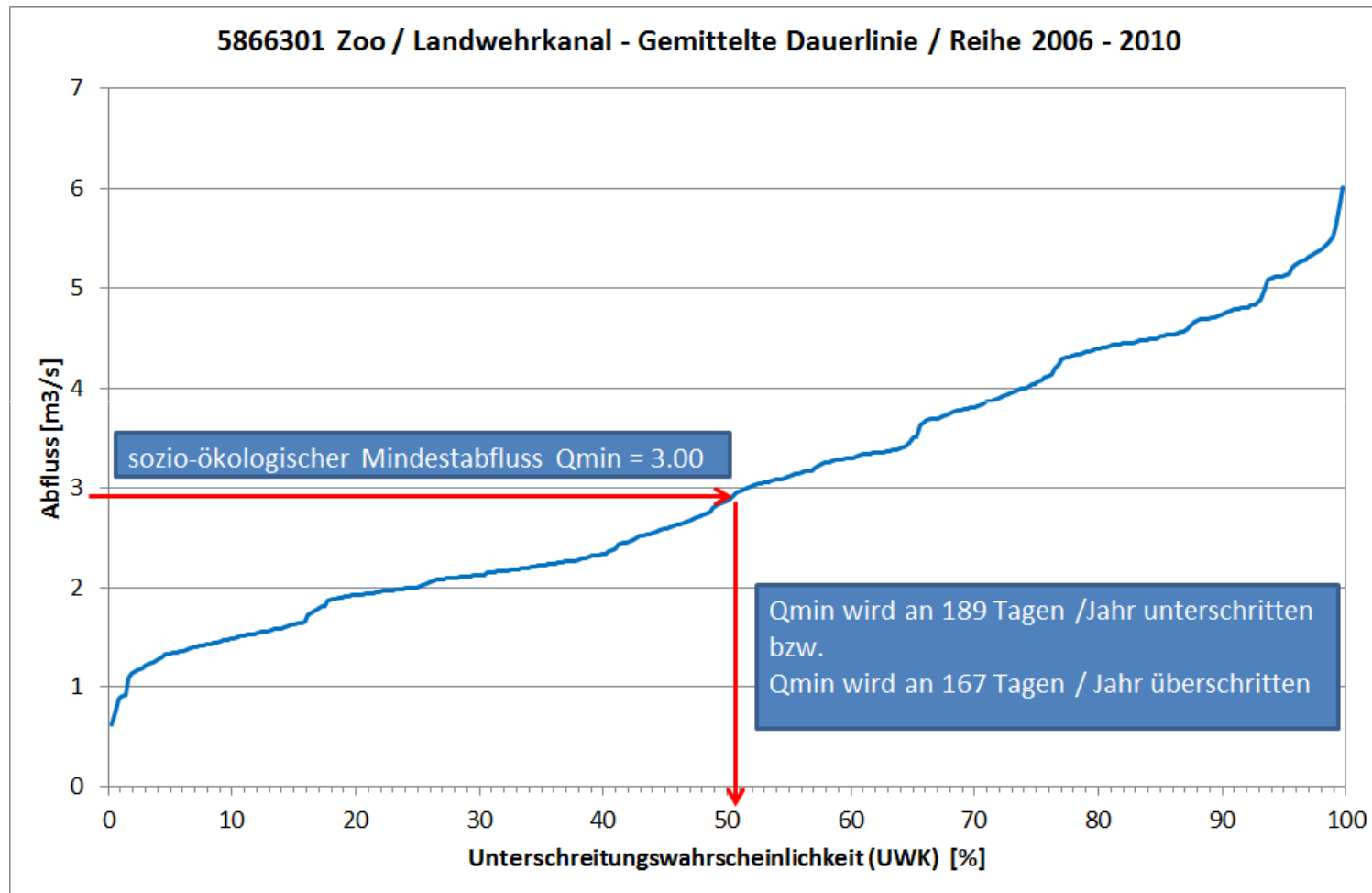
Zuflüsse aus dem Spree-Einzugsgebiet nach Berlin

Spree
(Pegel Große Tränke, MQ ca. 14,0 m³/s)

Oder-Spree-Kanal
(Pegel Wernsdorf, MQ ca. 4,0 m³/s)

Dahme
(Pegel Neue Mühle, MQ ca. 5,6 m³/s)

Hydrologische Verhältnisse



Folie 25

Hydrologische Verhältnisse

Hauptwerte Q Reihe 1996-2005

	MNQ	MQ	MHQ
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Unterschleuse UP			
Unterschleuse OP	0,956	3,73	7,06
Oberschleuse UP			
Oberschleuse OP			

(WSA, 2010)

**Q-Differenz
zwischen MNQ und MHQ
ca. 6, 10 m³/s**

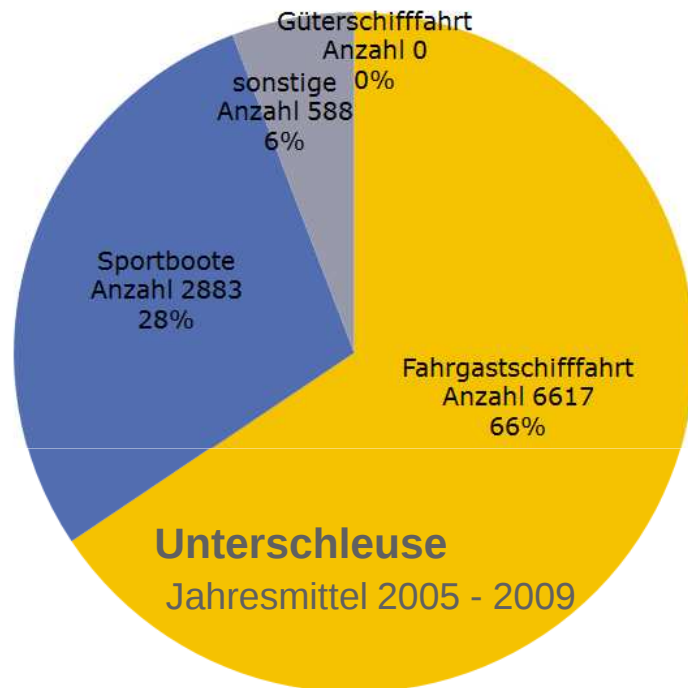
Abflussschwankungen durch:

- **Abflussregulierung**
- **Schleusenbetrieb**
- **Einleitungen aus der Misch- und Regenkanalisation**



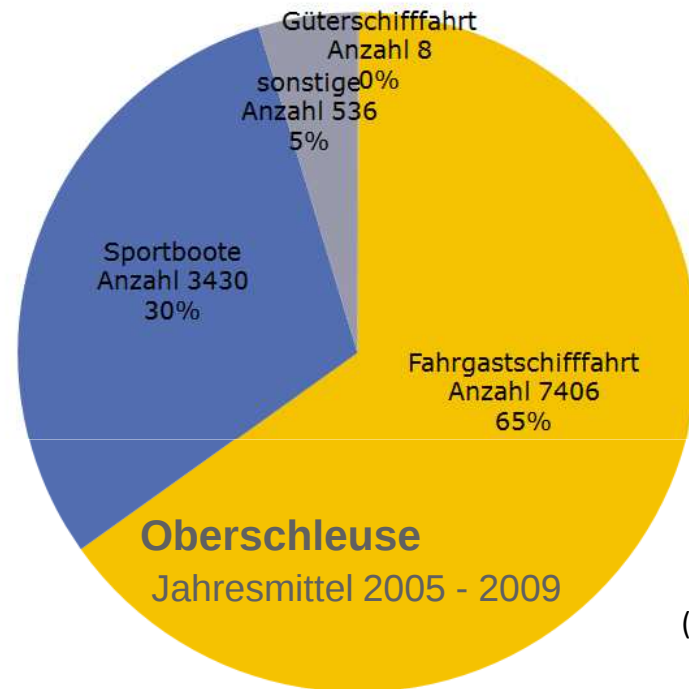
Folie 26

Verkehrsaufkommen



Fahrgastschiffahrt ca. 65 %,
Sportboote ca. 30 %

Oberschleuse ca. 11.380 Schiffe/a
Unterschleuse ca. 10.088 Schiffe/a
(ca. 50 Schiffe/d)

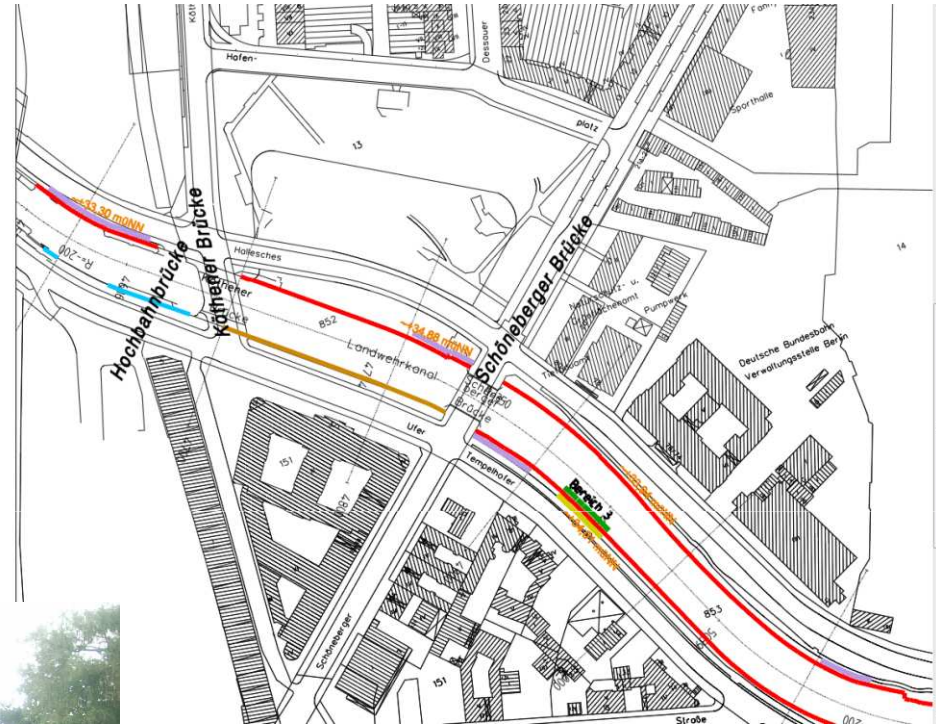


(WSA, 2010)

Schleusenbetrieb von April bis
Oktober (11:15 Uhr bis 20:45 Uhr)
→ aktuelle Informationen unter
www.elwis.de

Folie 27

Uferstruktur



- Aufnahme 2008 vorhanden
- Detaillierte Aufnahme in Bearbeitung

Einleitungen BWB (ca. 88 Einleitungsstellen)

Ist-Zustand (Berechnungen auf Grundlage 20-jähriger Regenreihe)

Entlastungsvolumen = ca. 2.310.000 m³/a
(im Mittel 0,07 m³/s , ca. 2,5 % an MQ)

Entlastungsfracht CSB = ca. 566.000 kg/a
(im Mittel ca. 240 mg/l)

Entlastungsfracht BSB = ca. 230.000 kg/a
(im Mittel ca. 100 mg/l)

Entlastungsfracht AFS = ca. 337.000 kg/a
(im Mittel ca. 146 mg/l)

Angaben pro Jahr: Frau Johne / BWB (E-Mail 06.12.2010)

Folie 29

Einleitungen BWB

Wasserbehördliche Sanierungserlaubnis für die Mischwassereinleitungen der Berliner Wasserbetriebe vom 30.06.1998 mit dem 1. Nachtrag vom 05.10.1999, dem 2. Nachtrag vom 19.08.2005 und dem 3. Nachtrag vom 12.05.2009

Sanierungskonzept

Verminderung der Entlastungsdaten

- Überlaufmenge / Überlauffracht
- Überlaufhäufigkeit
- Überlaufdauer

sowie insbesondere die Einhaltung der von Sen STADT vorgegebenen Zielgrößen

- Entlastungsabflussrate < 25% des Jahresniederschlagsabflusses und
- Entlastungsfrachtrate < 20% der Fracht im Jahresniederschlagsabfluss.

Gewässergüte

Güteklasse			Sauerstoffgehalt mg/l	Temperatur °C	NH ₄ -N mg/l	NO ₂ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Chlorid mg/l	Sulfat mg/l	TOC mg/l	AOX µg/l	Phosphor mg/l
	I	Geogener Hintergrundwert bzw. "0"	>12	≤23	≤0,04	≤0,01	≤1	≤25	≤25	≤2	≤0	≤0,03
	I - II	Sehr geringe Belastung	>8	≤24	≤0,1	≤0,05	≤1,5	≤50	≤50	≤3	≤10	≤0,06
	II	Mäßige Belastung (Zielvorgabe)	>6	≤25	≤0,3	≤0,1	≤2,5	≤100	≤100	≤5	≤25	≤0,08
	II - III	Deutliche Belastung	>5	≤26	≤0,6	≤0,2	≤5	≤200	≤200	≤10	≤50	≤0,16
	III	Erhöhte Belastung	>4	≤27	≤1,2	≤0,4	≤10	≤400	≤400	≤20	≤100	≤0,20
	III - IV	Hohe Belastung	>2	≤28	≤2,4	≤0,8	≤20	≤800	≤800	≤40	≤200	≤0,30
	IV	Sehr hohe Belastung	≤2	>28	>2,4	>0,8	>20	>800	>800	>40	>200	>0,30

Digitaler Umweltatlas Berlin: [Tab. 1: Güteklassifikation der Gewässer nach LAWA \(1998\) und SenStadt \(2003\)](#)

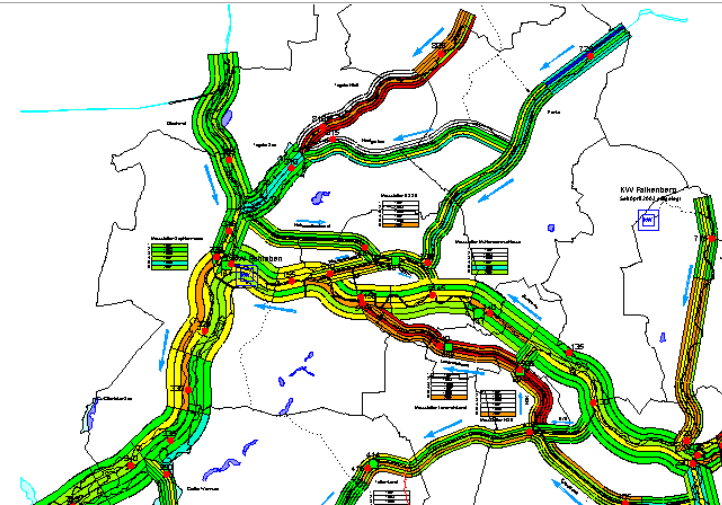
Zielvorgabe: Güteklasse II, mäßige Belastung

Gewässergüte

Zielvorgabe Güteklasse II
O₂-Gehalt > 6 mg/l



Sauerstoffgehalt (Ausgabe 2004)



Digitaler Umweltatlas (Ausgabe 2004)

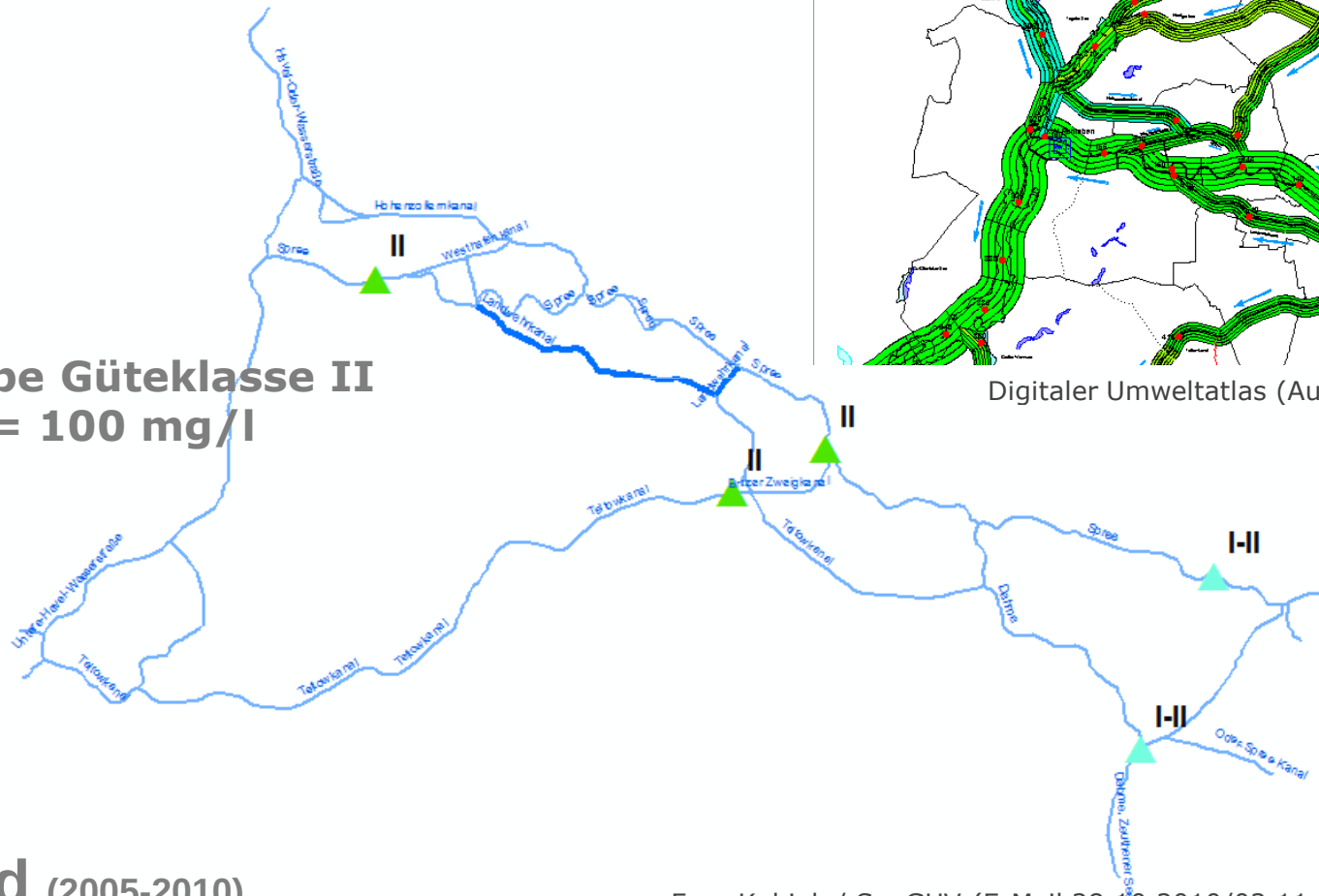
Sauerstoffgehalt (2005-2010)

Frau Kubiak / SenGUV (E-Mail 28.10.2010/02.11.2010) Folie 32

Gewässergüte

Zielvorgabe Güteklasse II

Chlorid $\leq 100 \text{ mg/l}$



Chlorid (Ausgabe 2004)

Digitaler Umweltatlas (Ausgabe 2004)

Chlorid (2005-2010)

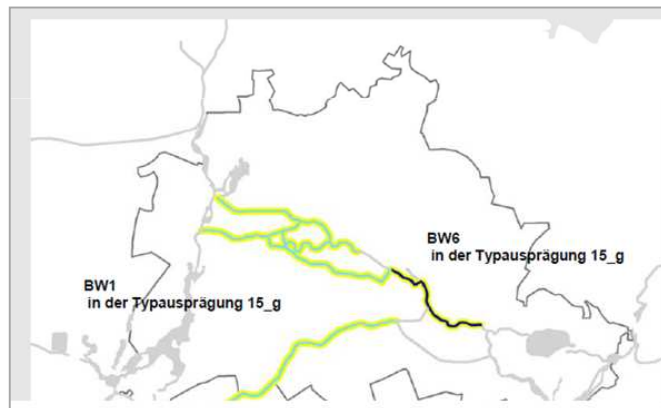
Frau Kubiak / SenGUV (E-Mail 28.10.2010/02.11.2010)

Folie 33



PEWA? Studie zur Herleitung der abiotischen und biotischen Entwicklungsziele für die Landes- und Bundeswasserstraßen des deutschen Elbeinzugsgebietes (Umweltbüro Essen i. A. Berliner Senat, 2006/2007)

Tab. 6: Übersicht über die exemplarisch ausgewählten Fallgruppen und Typausprägungen.



Exemplarisch ausgewählte Fallgruppen und Typausprägungen

BW1	15_g	• Bundeswasserstraße • Gewässerbreitenklassen: 10-25 m, >25-40 m und >40-70 m • Fahrrinnenbreiten, sofern möglich: rd. 30 m oder rd. 40 m • daher geringes aquatisches Raumentwicklungspotenzial • staugeregelt und/oder Kanalstrecke • urban oder Damm • fehlendes oder geringes terrestrisches Raumentwicklungspotenzial • Große Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
	HMWB_15_g AWB_15_g	
BW6	15_g	• Bundeswasserstraße • Gewässerbreitenklasse: >100-250 m • Fahrrinnenbreiten: rd. 30 m oder rd. 40 m • hohes aquatisches Raumentwicklungspotenzial • staugeregelt und/oder Kanalstrecke • urban oder Damm • fehlendes oder geringes terrestrisches Raumentwicklungspotenzial • Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
	HMWB_15	

WRRL

Tab. 41: Bewertungsmatrix zur Ermittlung des guten ökologischen Potenzials der exemplarisch ausgewählten Fallgruppe BW1 in der Typausprägung 15_g für das Phytoplankton. GEP = gutes ökologisches Potenzial.

Fallgruppe	Chla unkorr. [µg/l]	Blaualgen-Index (Cyanobacteria) [%]	Chlorophyceen- Index [%]	TIP (Indikatortaxa- Metric)* ** Indexwert
Erläuterung der Bewertungsparameter				
	Gesamtpigment Chlorophyll a als Biomasse- Äquivalent	Prozentanteil der Blaualgen am Ge- samtbiovolumen im Saisonmittel	Prozentanteil der Chlorophyceae am Gesamtbiovolumen im Saisonmittel	Indikatortaxa für FG-PP-Typ 20.2 nach dem Typspe- zifischen Index Po- tamo plankton (TIP)
	GEP	GEP	GEP	GEP
BW1 Typ 15_g	< 52	<0,5 mm ³ /l Klas- sen-Biovolume <u>und</u> <10 % Anteil	<5 %	<2,51

* Güteanzeiger des TIP: *Fragilaria ulna angustissima*-Sippen, *Gymnodinium* ohne *G. lantzschii*, *Fragilaria ulna*, *Cocconeis placentula*, *Coelastrum*, andere *Fragilaria*-Taxa, *Melosira varians*.

** Störanzeiger des TIP: *Microcystis*, *Aphanizomenon*, *Fragilaria ulna* var. *acus*, *Aulacoseira granulata*, *Planktothrix agardhii* und *Scenedesmus falcatus*.

Weitere Unterlagen:

- Verkehrssicherungspeilungen LWK (WSA) → **muss**
- Fließgeschwindigkeiten (Modellrechnungen BAW/BfG) → **muss**
- Lage der Einleitungen (BWB) → **muss**
- Entnahmen Tiergarten (BA Mitte) → **muss**
- Aussagen zur Wellenbelastung (BAW) → **muss**
- Aussagen zum Verhalten von Wasserstand und Abfluss bei Starkregenereignissen → **muss**
- Diverse Studien zur Bewirtschaftung der Berliner Wasserstraßen und zum Klimawandel → **kann**

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

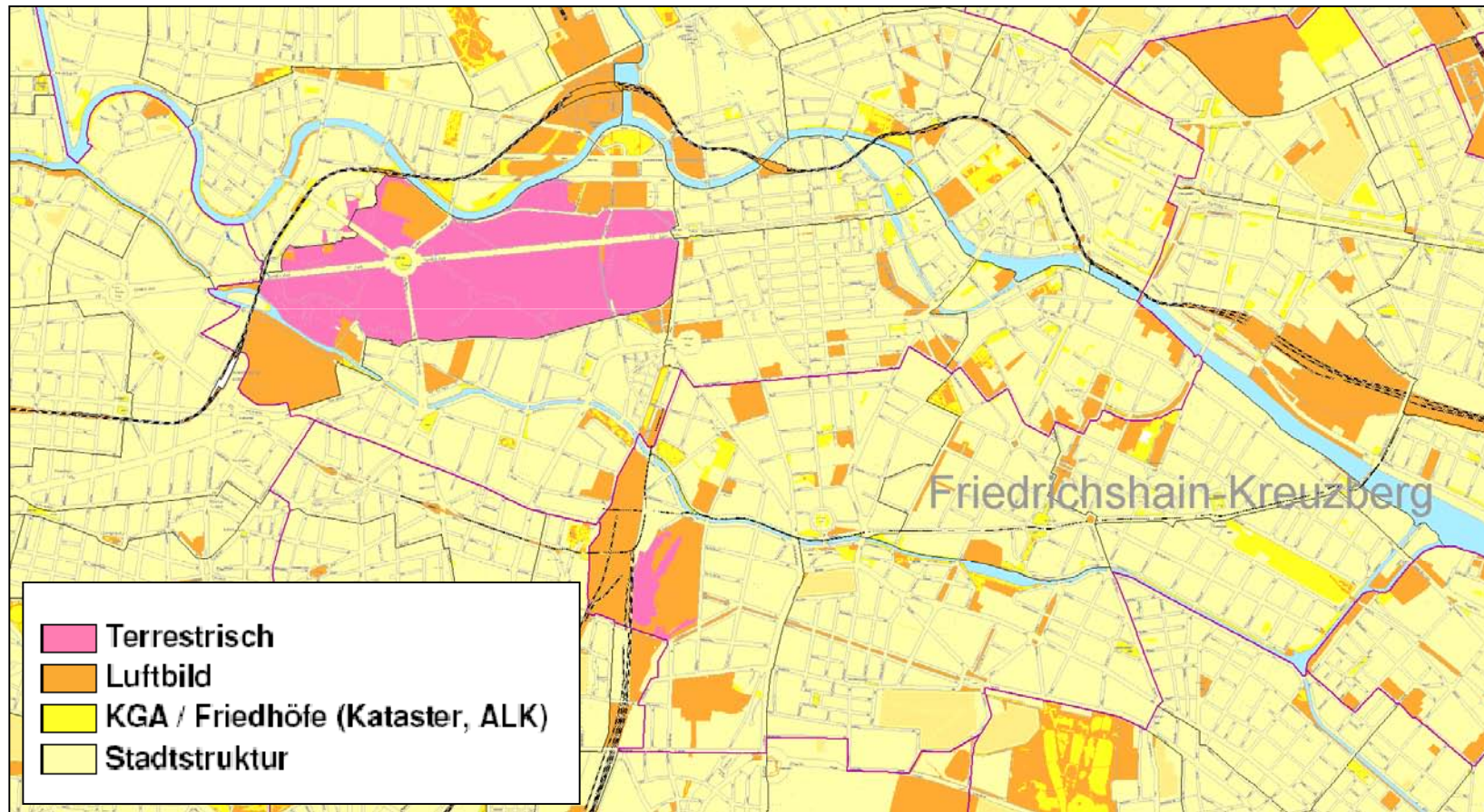
- Kriterium: **Naturnähe**
 - Kriterium: **Struktureichtum**
 - Kriterium: **Wiederherstellbarkeit** → Seltenheit, Gefährdung, Vorkommen seltener und gefährdeter Arten (NATURA 2000)
 - Kriterium: **Bedeutung für den Artenschutz** → Trittsteinfunktion, Biotopverbund
 - Kriterium: **Beeinträchtigungen** → standorttypische Ausprägungen, Nutzungen, intensive Pflegemaßnahmen
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Landschaft, Wasser, Mensch)
- Engeres UG, bedarfsweise mit Erweiterungen

Unterlagen Pflanzen und Biotope:

- Digitaler Umweltatlas Berlin (2009) → **muss**
- Unterhaltungsplan für den Landwehrkanal (BfG 2001) → **muss**
- Baumkataster (RMK 2010) → **muss**
- Geophysikalische Untersuchungen am Landwehrkanal (HAWK 2009/10) → **kann**
- Darstellung der Wurzelverläufe und bodenkundliche Feldansprache nahe der Ufermauer des Berliner Landwehrkanals (BARSIG 2008) → **muss**
- Das Berliner Überwachungsprogramm für Oberflächengewässer und das Grundwasser → **kann**
- Biotoptypenkartierung und Studie zu Vegetationserfassung der Rasen, Wiesen und Säume und Entwicklungsmaßnahmen im Großen Tiergarten in Berlin Mitte (ROHNER 2006) → **muss**
- Untersuchung des Makrozoobenthos des Berliner Landwehrkanals (PLANUNGSBÜRO HYDROBIOLOGIE 2010) → **muss**

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

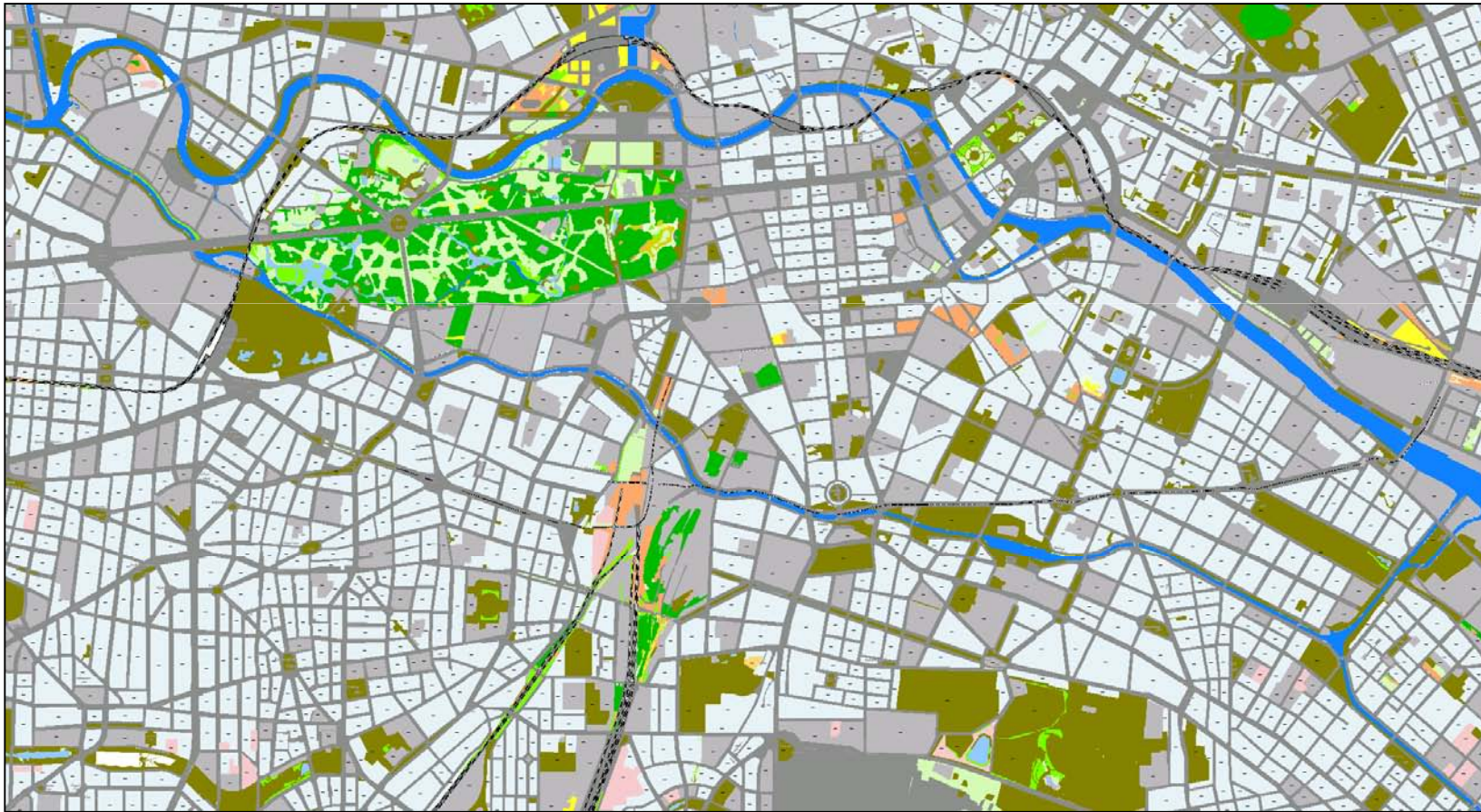
Datenquelle Biotoptypen (Umweltatlas)



Folie 39

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

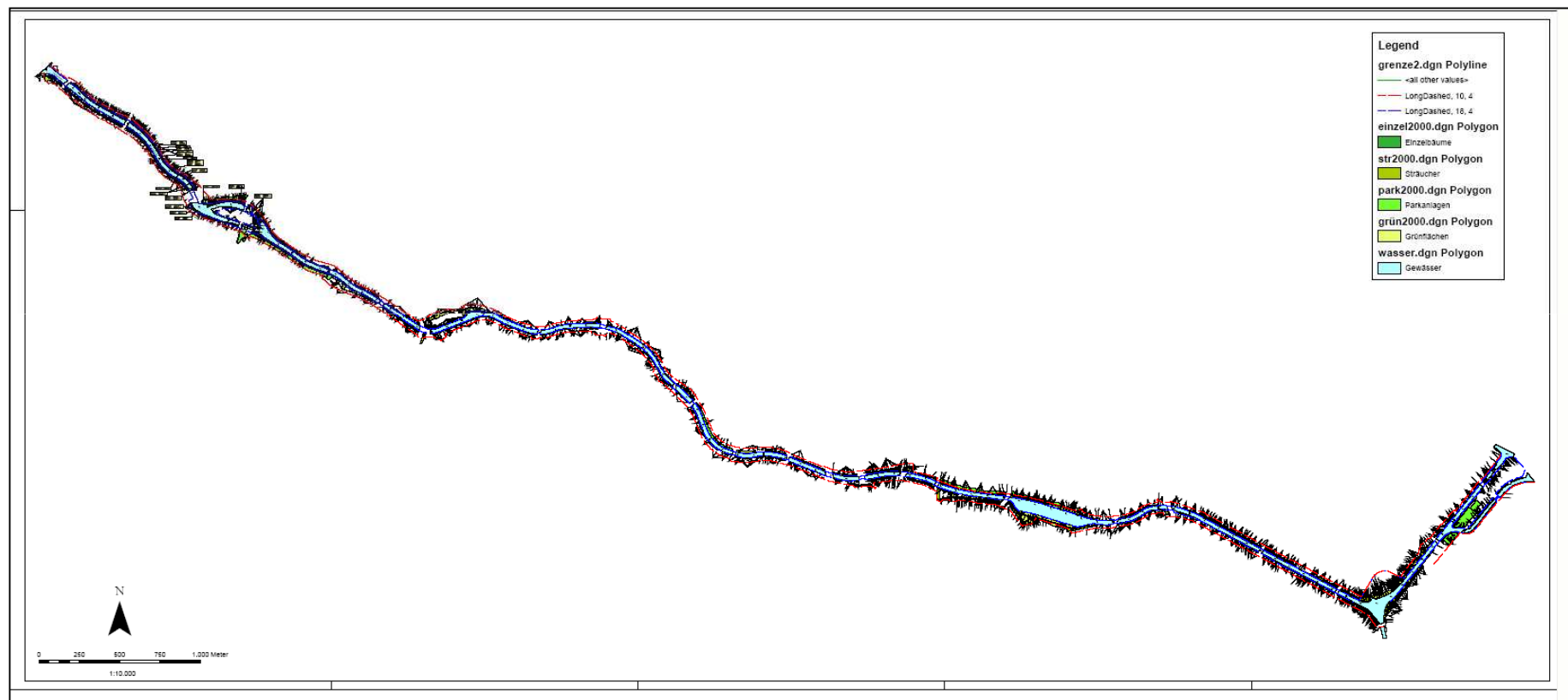
Biotoptypen (Umweltatlas)



Folie 40

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

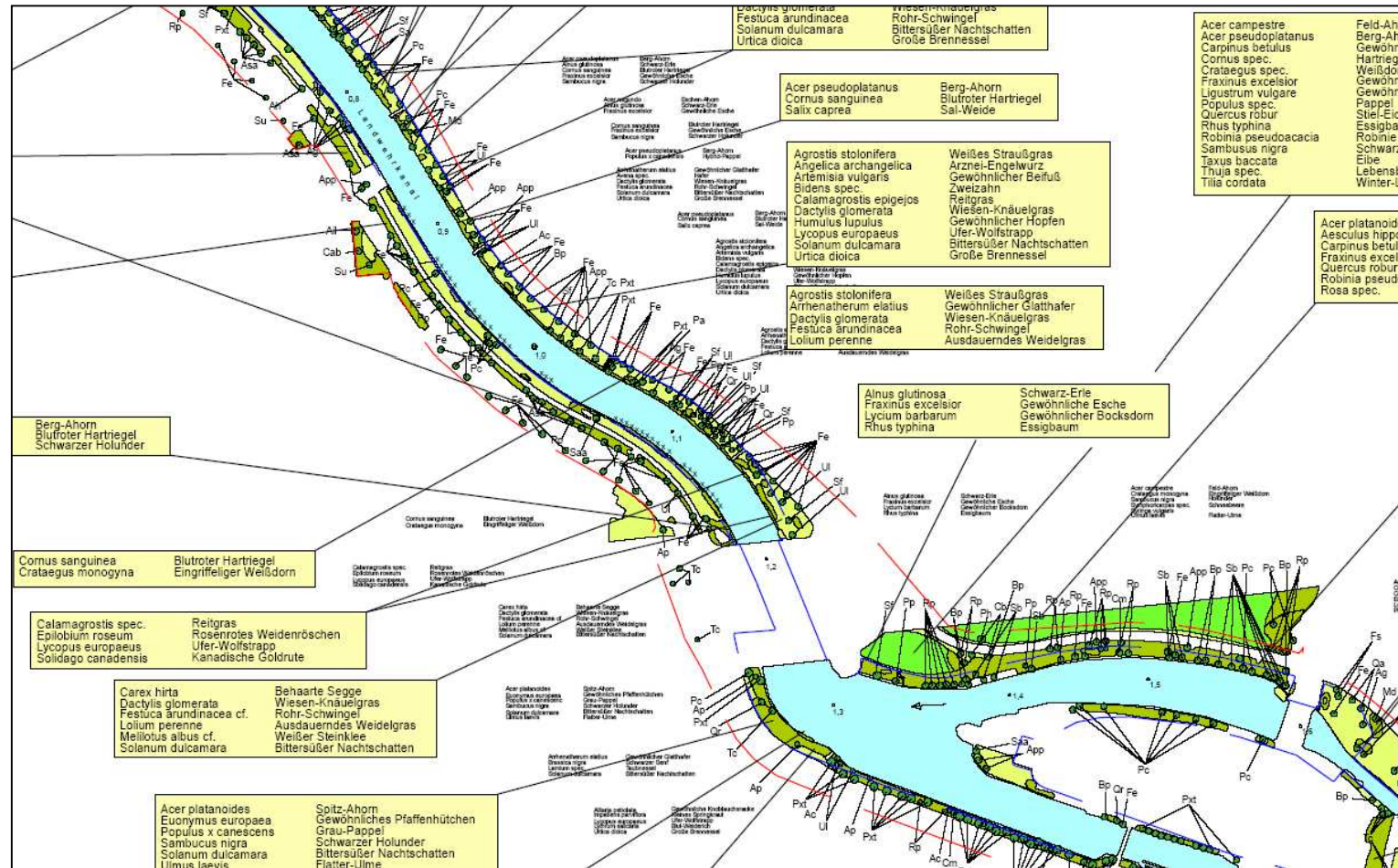
Biotoptypen (Unterhaltungsplan)



Folie 41

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

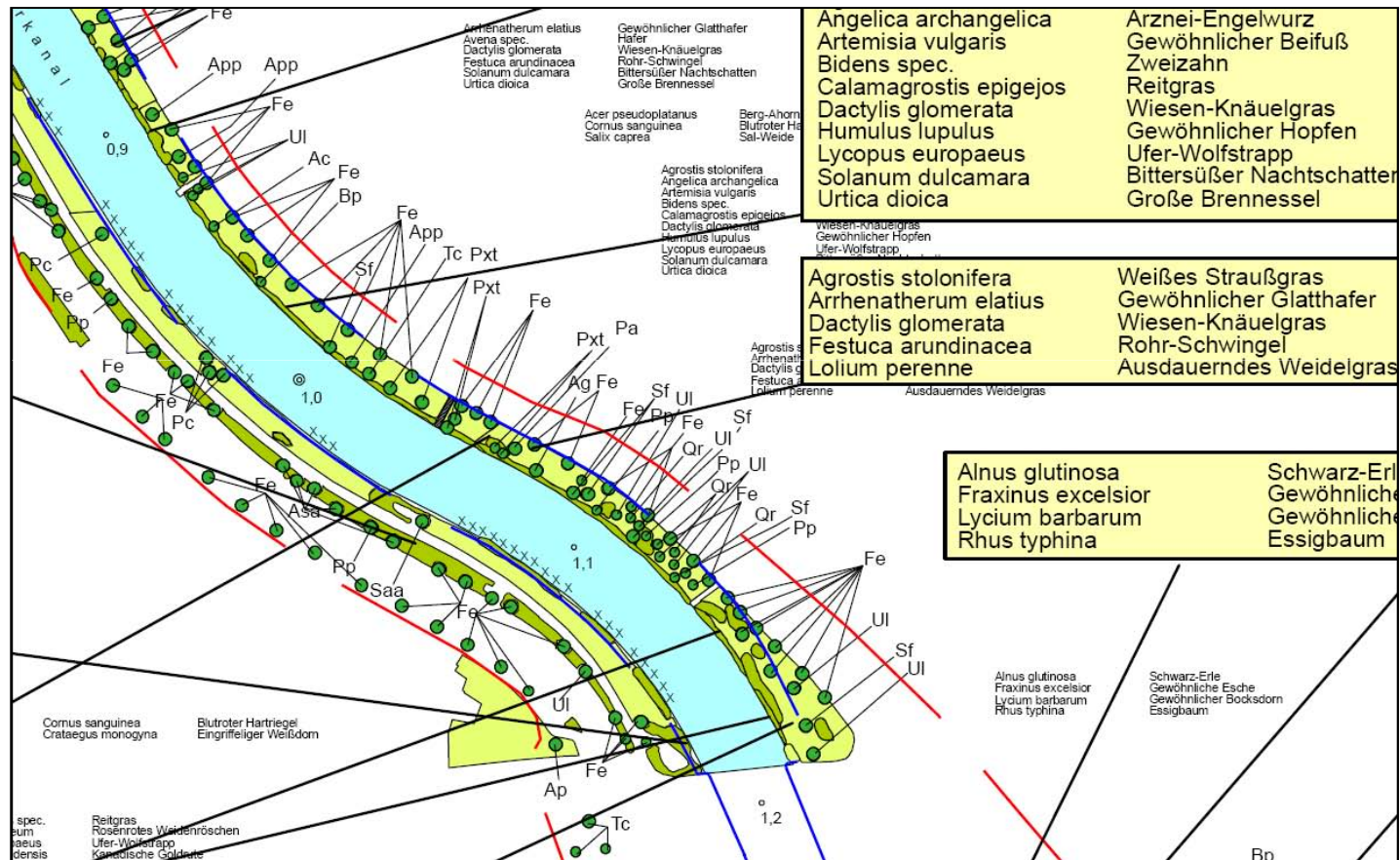
Biotoptypen Salzufer (Unterhaltungsplan)



Folie 42

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

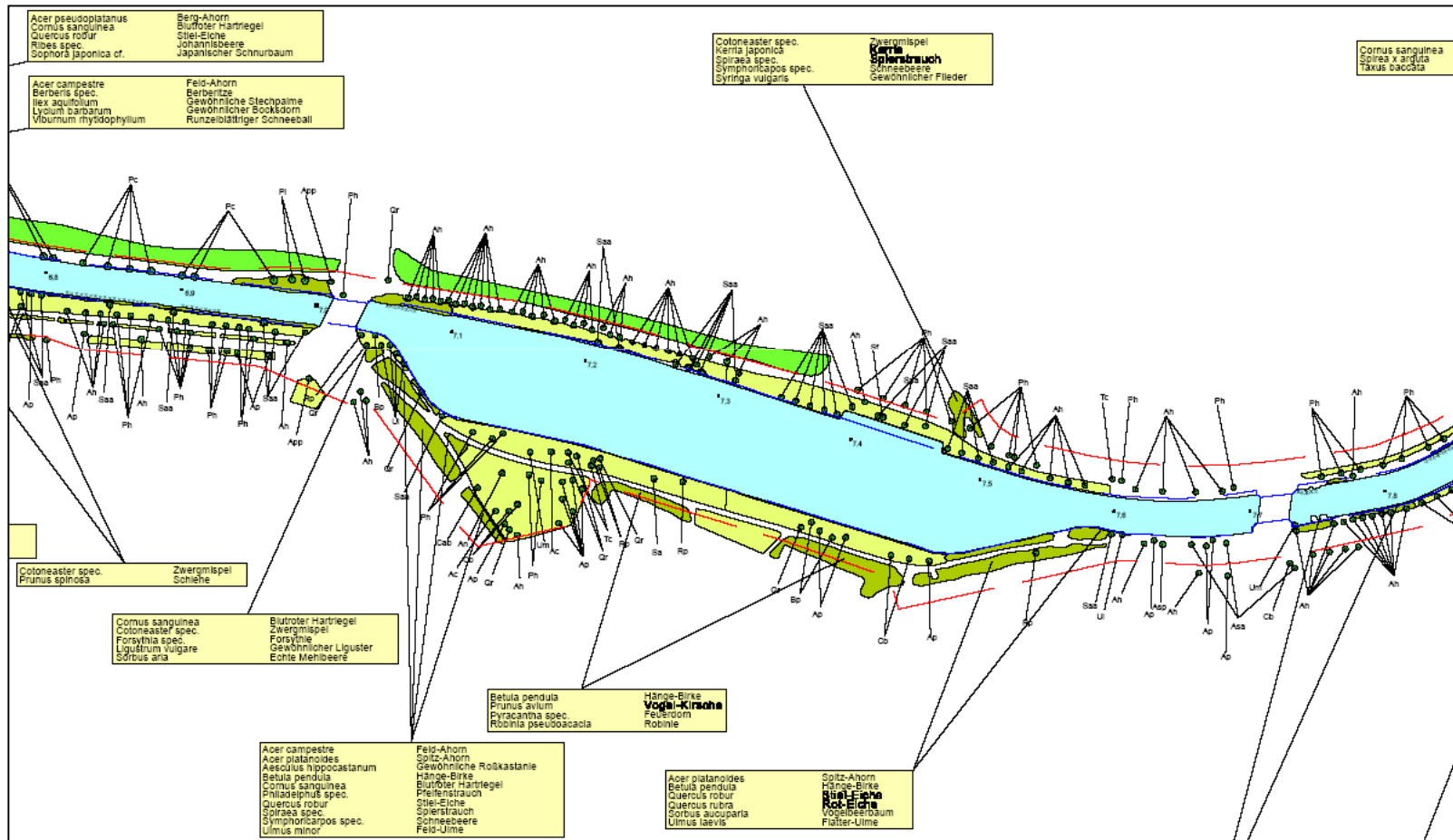
Biotoptypen Salzufer-Detail (Unterhaltungsplan)



Folie 43

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Biotoptypen Urbanhafen (Unterhaltungsplan)



Folie 44

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Biotoptypenkartierung Großer Tiergarten



Auszug aus ROHNER (2006)

Folie 45

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Unterlagen Tiere:

- Artenhilfsprogramm Biber und Fischotter (2007) → **muss**
- Fischbestandserfassung in Berliner Kanälen (IGB 2007) → **muss**
- Fische und Fischerei in Berlin (WOLTER et al. 2003) → **kann**
- Fischfauna von Berlin (Umweltatlas 2004) → **kann**
- Untersuchung des Makrozoobenthos des Berliner Landwehrkanals (PLANUNGSBÜRO HYDROBIOLOGIE 2010) → **muss**
- Untersuchung des Makrozoobenthos in ausgewählten großen Fließgewässern und Kanälen in Berlin (PLANUNGSBÜRO HYDROBIOLOGIE 2010) → **kann**
- Baumkataster (RMK 2010) → **muss**
- Bestandserfassung Brutvögel Tiergarten (NABU 2010) → **muss**
- Rote Listen von Berlin → **muss**
- Verbreitung und Bestand Berliner Brutvögel (BOA 2002) → **kann**
- Die Vogelwelt von Brandenburg und Berlin (ABBO 2001) → **darf**

Folie 46

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Ergebnisse:

Biber und Fischotter → kein Vorkommen im LWK

Fledermäuse → Recherche noch nicht abgeschlossen

Brutvögel → Recherche noch nicht abgeschlossen

holzbewohnende Käfer → Recherche noch nicht abgeschlossen

Amphibien und Reptilien → Recherche noch nicht abgeschlossen

Fische → Plötze, Moderlieschen, Rapfen (insgesamt 11 Arten)

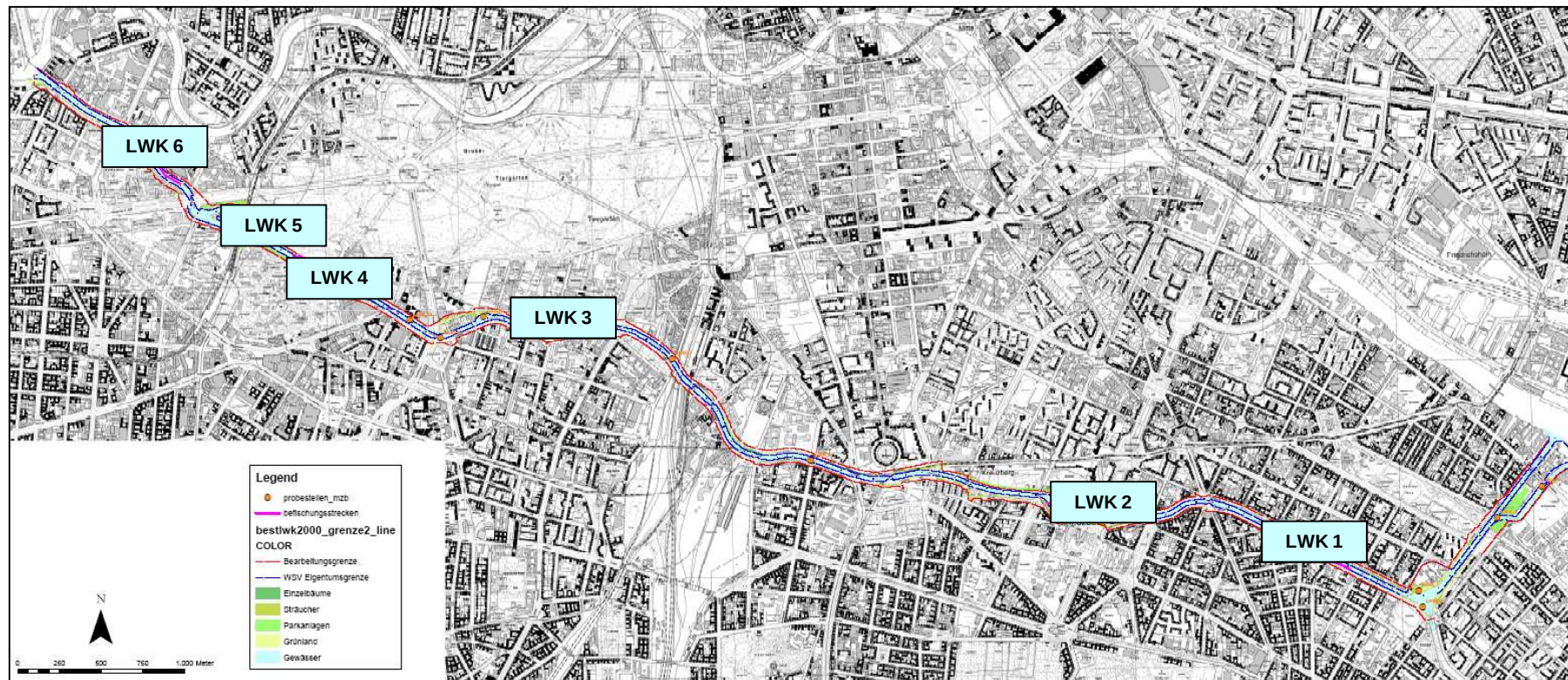
Libellen → Gebänderte Prachtlibelle (insgesamt 6 Arten)

Makrozoobenthos → Köcherfliegen, Eintagsfliegen, Netzflügler, Egel, Mücken und Fliegen, Strudelwürmer, Krebstiere, Moostierchen, Schwämme, Wenigborster sowie **Mollusken** (insgesamt 52 Arten bzw. Artengruppen)

Mollusken → Große Flussmuschel, Teichmuschel, Flussdeckelschnecke, Zebramuschel (insgesamt 17 Arten)

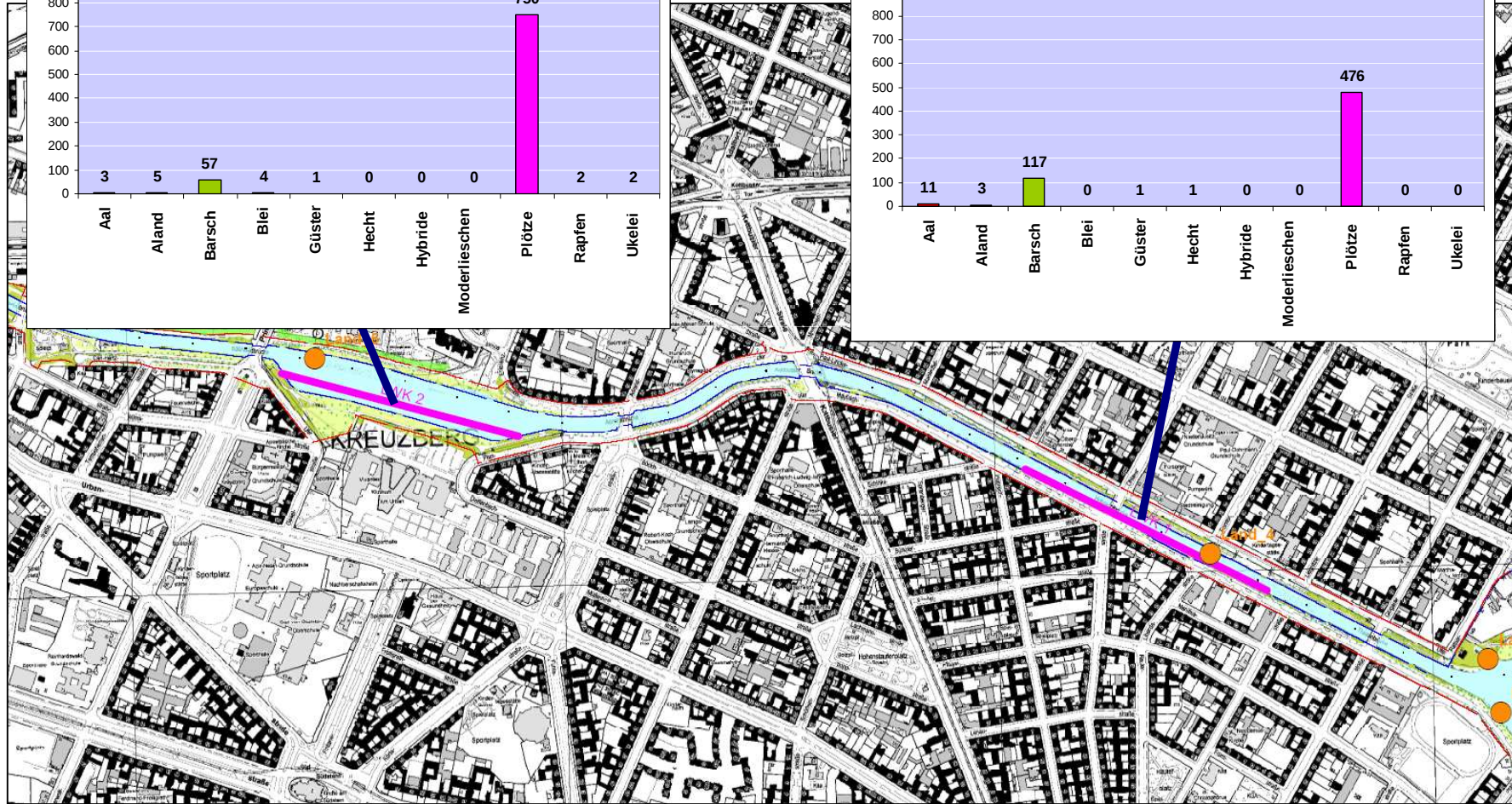
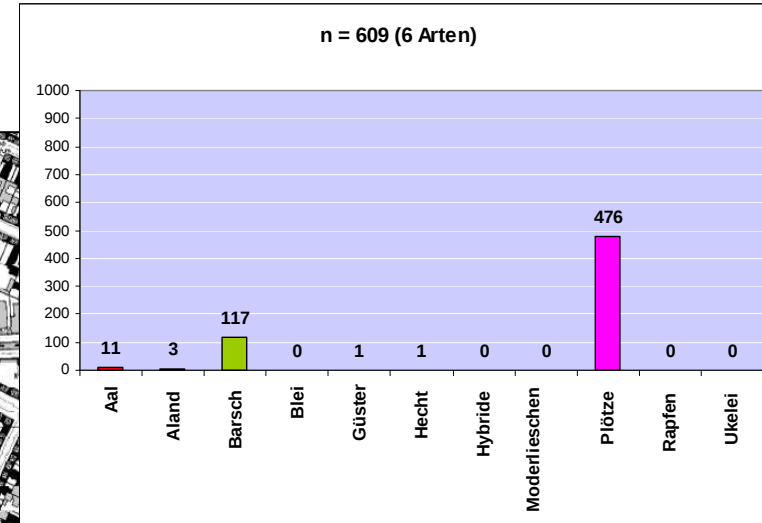
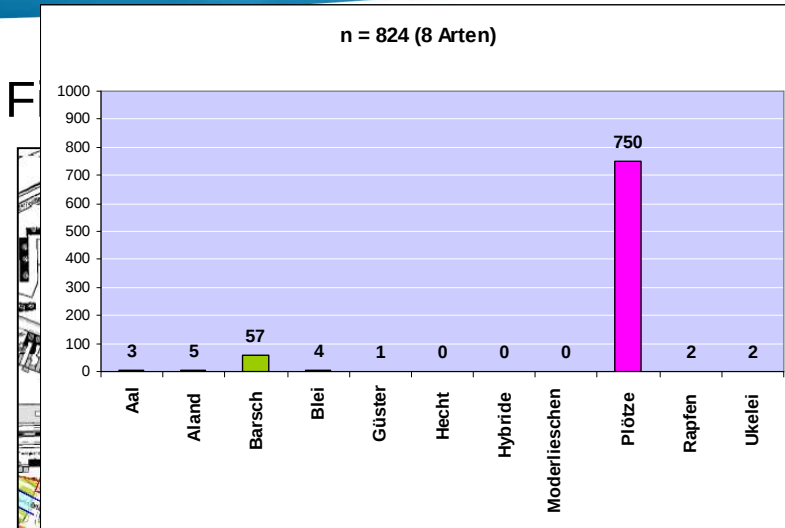
Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Fische:



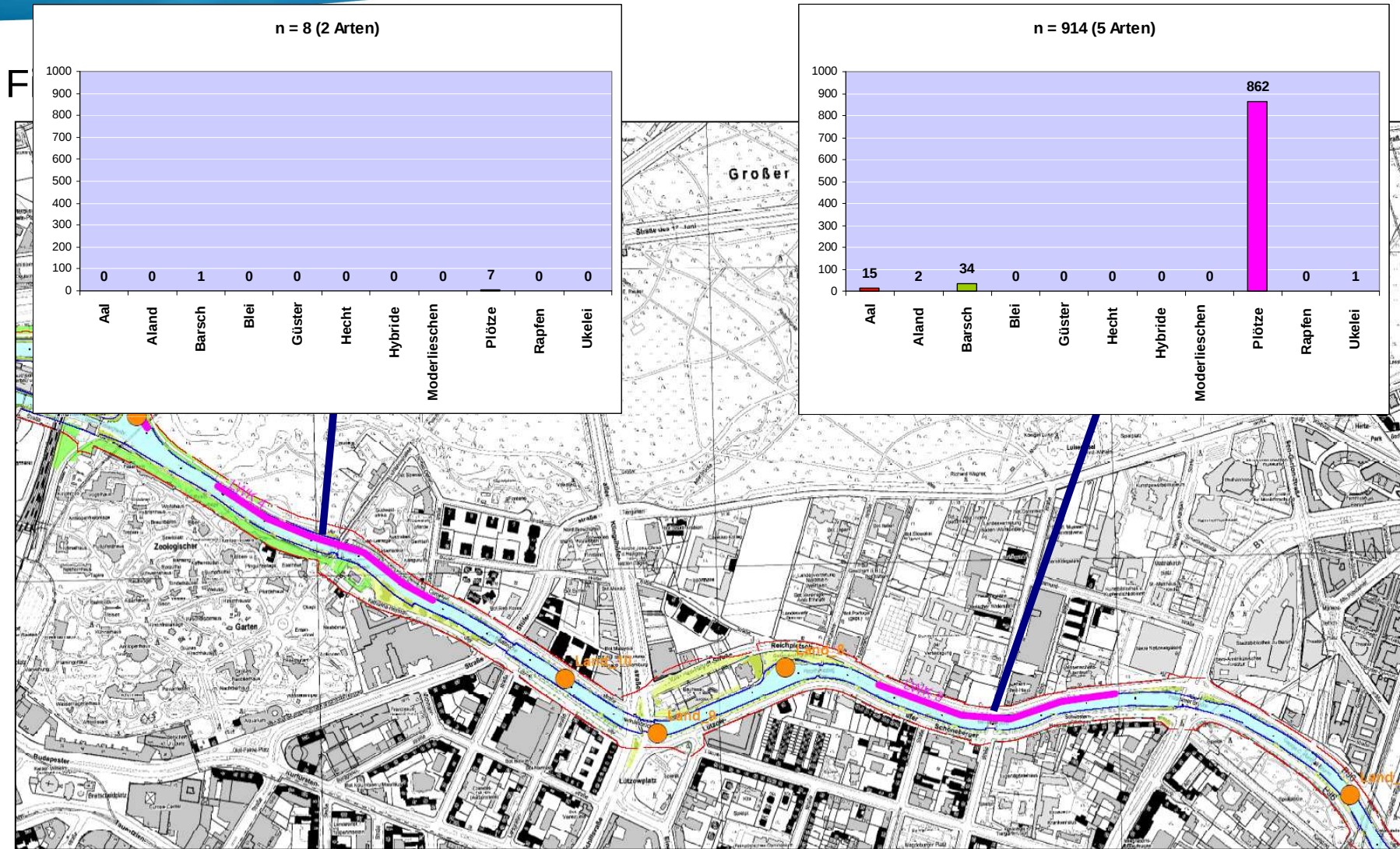
Folie 48

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt



lie 49

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt



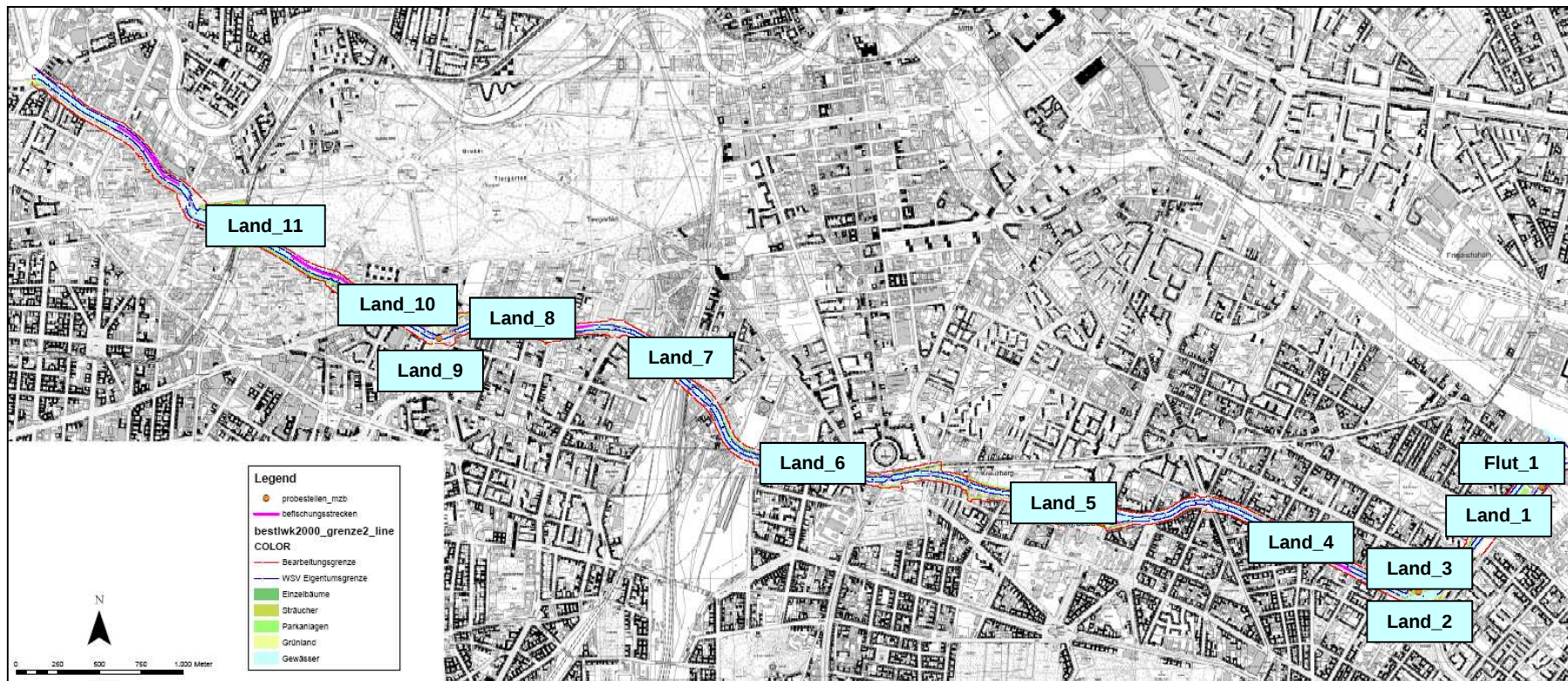
Seite 50

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt



Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

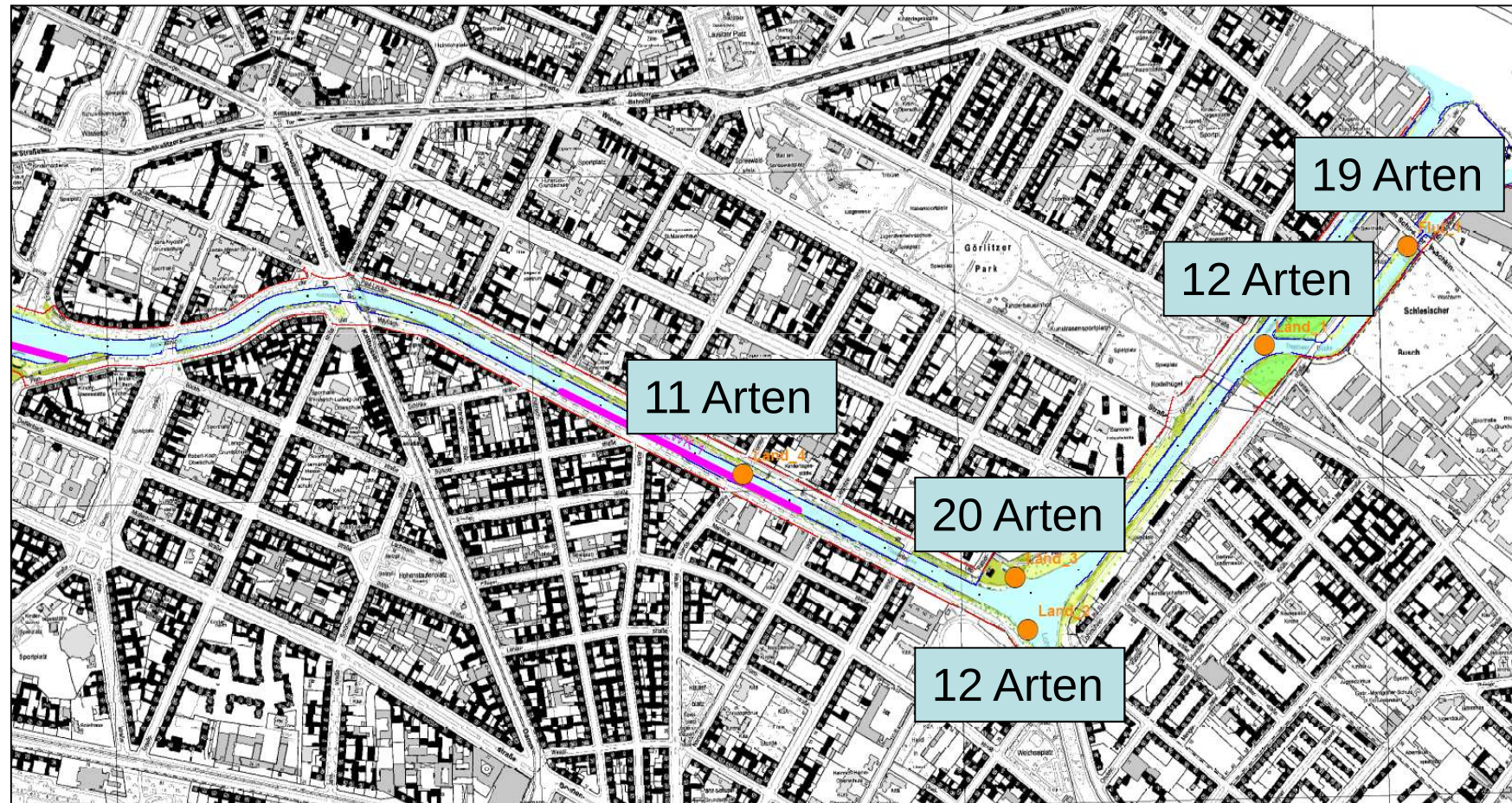
Makrozoobenthos:



Folie 52

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

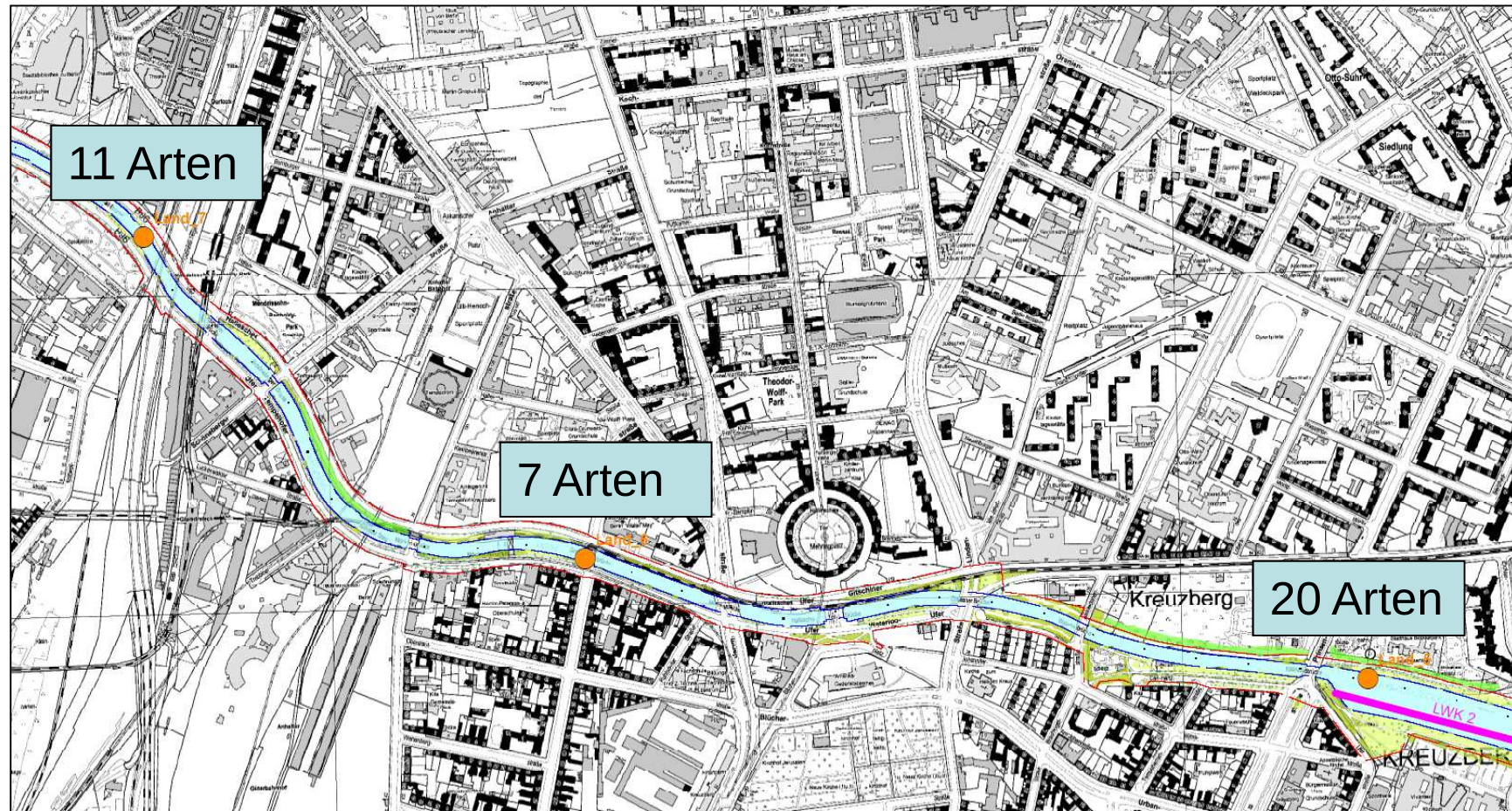
Makrozoobenthos:



Folie 53

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

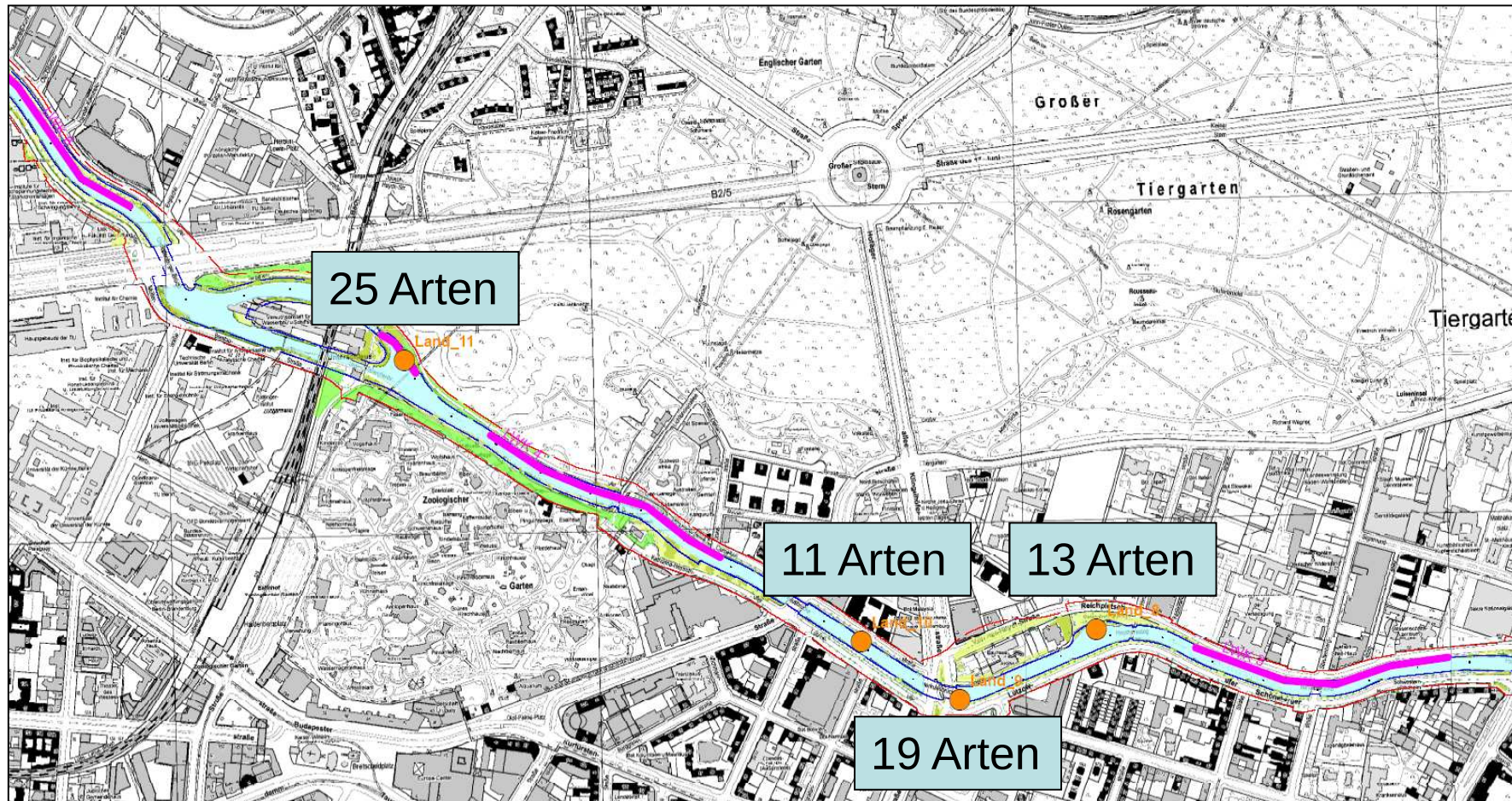
Makrozoobenthos:



olie 54

Schutzgut Tiere, Pflanzen und biol. Vielfalt

Makrozoobenthos:



Folie 55

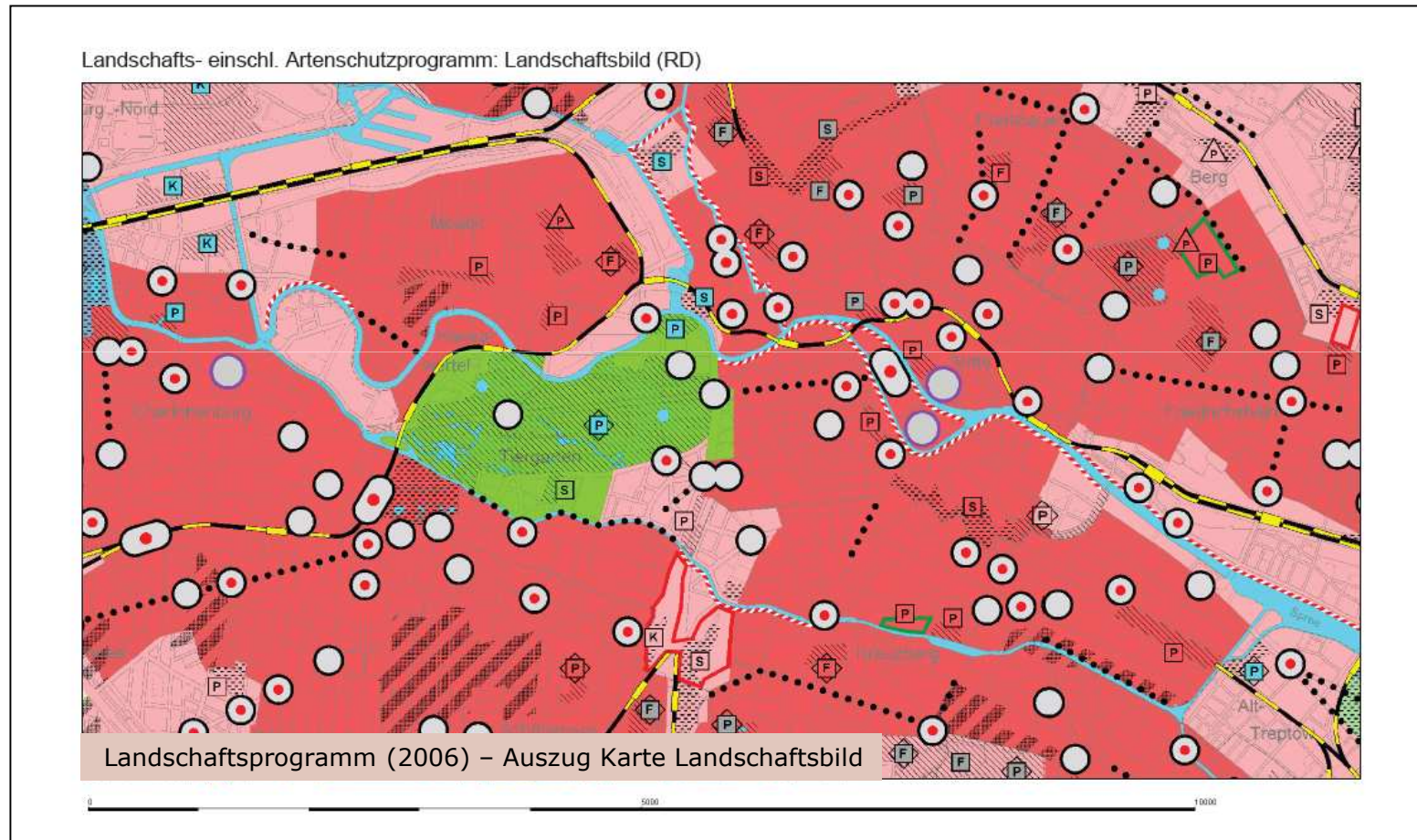
Schutzgut Landschaft / Mensch

- Landschaftsbildeinheiten, Kriterien: Eigenart, Schönheit, Vielfalt, Naturnähe
 - Landschaftsbildelemente, Kriterien: Vegetationsstrukturen, Bauwerke
 - Erholungseignung, Kriterium: Erlebbarkeit
 - Schutzgebietsausweisung
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Vegetation, Klima, Luft)
- Im Wesentlichen bezogen auf das engere UG, bedarfsweise mit punktuellen Erweiterungen

Unterlagen Landschaft:

- Gutachten Landwehrkanal (BAPPERT, GEYER & WENZEL (1990): → kann
- Unterhaltungsplan für den Landwehrkanal (BFG 2001) → muss
- Baumkataster (RMK 2010) → muss
- Umweltverträgliche Planung und Nachhaltigkeit von Gewässerrandstreifen an innerstädtischen Wasserstraßen in Berlin (TU BERLIN 2002) → muss
- Landschaftsprogramm Berlin (2004) → muss
- Begehung → muss
- Weitere Unterlagen (noch in Arbeit)

Landschaftsbild:



Folie 58

Ergebnisse:

Landwehrkanal als

- als ästhetisches Element „Baudenkmal“
- als grüne Verbundachse (Baum- und Alleebestand)
- als Naherholungsgebiet

Aber auch

- Beeinträchtigungen

- **Klima** → Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind, Niederschlag, Klimafunktionsbereiche / stadtklimatische Zonen, Frischluftentstehungsgebiete, Klimaentwicklung
 - **Luftqualität** → Komponenten (S, N, C, O₃, Schwebstaub, Ruß, Schwermetalle)
 - **Lärm** → gebietsbezogene Vorsorgewerte, Kfz- und Straßenverkehrslärm
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Mensch, Tiere)
- im Wesentlichen bezogen auf die Einordnung im Stadtgebiet und Berücksichtigung kleinklimatischer Aspekte

Unterlagen Klima:

- ⇒ Umweltatlas Berlin → **muss**
flächendeckend Daten von heterogener Aktualität (2000 bis 2010)
- ⇒ Untersuchungen zum Einfluss des globalen Wandels in Klima und Gesellschaft auf Wasserdargebot und -verfügbarkeit im Großraum Berlin (BfG, 2003) → **muss**
- ⇒ FINKE, W. et al. (2004): Untersuchungen zu Wasserdargebot und Wasserverfügbarkeit im Ballungsraum Berlin im Rahmen des Verbundprojektes GLOWA Elbe
→ **muss**
- ⇒ BfG, PIK, et. al. (2003): GLOWA Elbe, Teilaufgabe 2.3: Ballungsraum Berlin/Untere Havel – Schlussbericht → **muss**

Unterlagen Klima (Fortsetzung):

- ⇒ Stadtentwicklung und Klimawandel, Berliner Klimastrategie (2010) → **muss**
- ⇒ SENSTADT (o. D.): Klimawandel und Kulturlandschaft Berlin → **muss**
- ⇒ SENSTADT (2008): Berliner Klimastrategie → **kann**

Unterlagen Luft:

- ⇒ Umweltatlas Berlin
- ⇒ Luftverunreinigungen in Berlin ([Monatsbericht September 2010](#))
→ **muss**
- ⇒ **Emissionskataster** Verkehr, Industrie und Hausbrand (1999-2000) → **kann**
- ⇒ **Luftreinhalteplan** und [Aktionsplan für Berlin](#) 2005 – 2010
(2005) → **muss**
- ⇒ Informationen zur Luftverschmutzung in Berlin, aktuell → **muss**
http://www.berlin.de/sen/umwelt/luftqualitaet/de/berliner_luft.shtml

Unterlagen Lärm:

- ⇒ Umweltatlas → **muss**
strategische Lärmkarten (2008)
Verkehrslärm in Grün- und Freiflächen (1994)
Verkehrsmengen 2007
Straßenverkehrslärm (2005)
- ⇒ Lärmminderungsplanung für Berlin - Aktionsplan (2008) → **muss**
- ⇒ Lärmminderungsplanung für Berlin (2010) → **muss**

Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter / Mensch

- Baudenkmale, Gartendenkmale
 - Bodendenkmale
 - Flächen und Gebäude des Gemeinbedarfs
 - Infrastruktur
 - Schutzausweisung, denkmalpflegerisches Gutachten
- Wechselbeziehungen zu anderen SG (z. B. Mensch)
- im Wesentlichen bezogen auf das engere UG, bedarfsweise mit punktuellen Erweiterungen

Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter / Mensch

Unterlagen Denkmale:

- Denkmalschutzgesetz Berlin – DSchG Bln (2010) → **muss**
- Denkmalliste Berlin (2010) → **muss**
- BAPPERT, TH., GEYER, H.-J. & J. WENZEL (1990): Gutachten Landwehrkanal, insbesondere seine Aktualisierung (erwartet 2011) → **muss**
- Denkmalkarte Berlin → **kann**
- Auskunft aus der Denkmaldatenbank → **muss**

Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter / Mensch

Unterlagen Nutzung:

- [Flächennutzungsplan](#) Berlin (Planungsstand 2009)
- FNP-(Erläuterungs-)Bericht und begleitende Dokumente
- Landschaftsprogramm (LaPro)
- Planwerke ([Planwerk Innenstadt](#))
- Städtebauliches Leitbild

alle Unterlagen → **muss**

Danke für Ihr Interesse



Foto: JWP GbR, Okt. 2010

Bodengesellschaften



[zurück](#) Folie 69

Anthropogene Bodengesellschaften

Nakamura & Kodengenesei-Institut[illegible][illegible]

k Konzept-Flüchtlingsgesellschaft
SG Sammelgesellschaft
0000 Nummerierung in der Fluchtensidenbank des Informationszentrums Stadt und Umwelt
00 Beschreibung der Flüchtlingsgesellschaft bei Gierstus (1987)

- [illegible]

Multi status: 1 : 50 000



Hierzu gegeben:

Il contributo femminile

© 2004 by Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Yazarlar: M. F. H., M. Çakır, J. Çakır

- **Phasidanthus** (Liliaceae) family
- **Phasidanthus** (Liliaceae) family

- **Unvollständige Erbschaft**
- **Fehlende Sterblichkeit**
- **Keine Fruchtbarkeit**

- **Lehrstuhl für Kartographie**
- **Verfahrenstechnik und Vermessung**

Editorial Board: Dr. H. Roy, P. Bhat, G. Carlson

Redaktion: J. Guttenberg, C. Schürer
 Februar 2008

Elle se trouve à l'adresse : **Elle se trouve à l'adresse :**

© 2004 Volvo. Volvo is a registered trademark of Volvo Group. Volvo is not responsible for the content of this advertisement.

August 2018

Internet address: <http://www.southlandlibrary.com>

[zurück](#) Folie 70

Bodenversiegelung



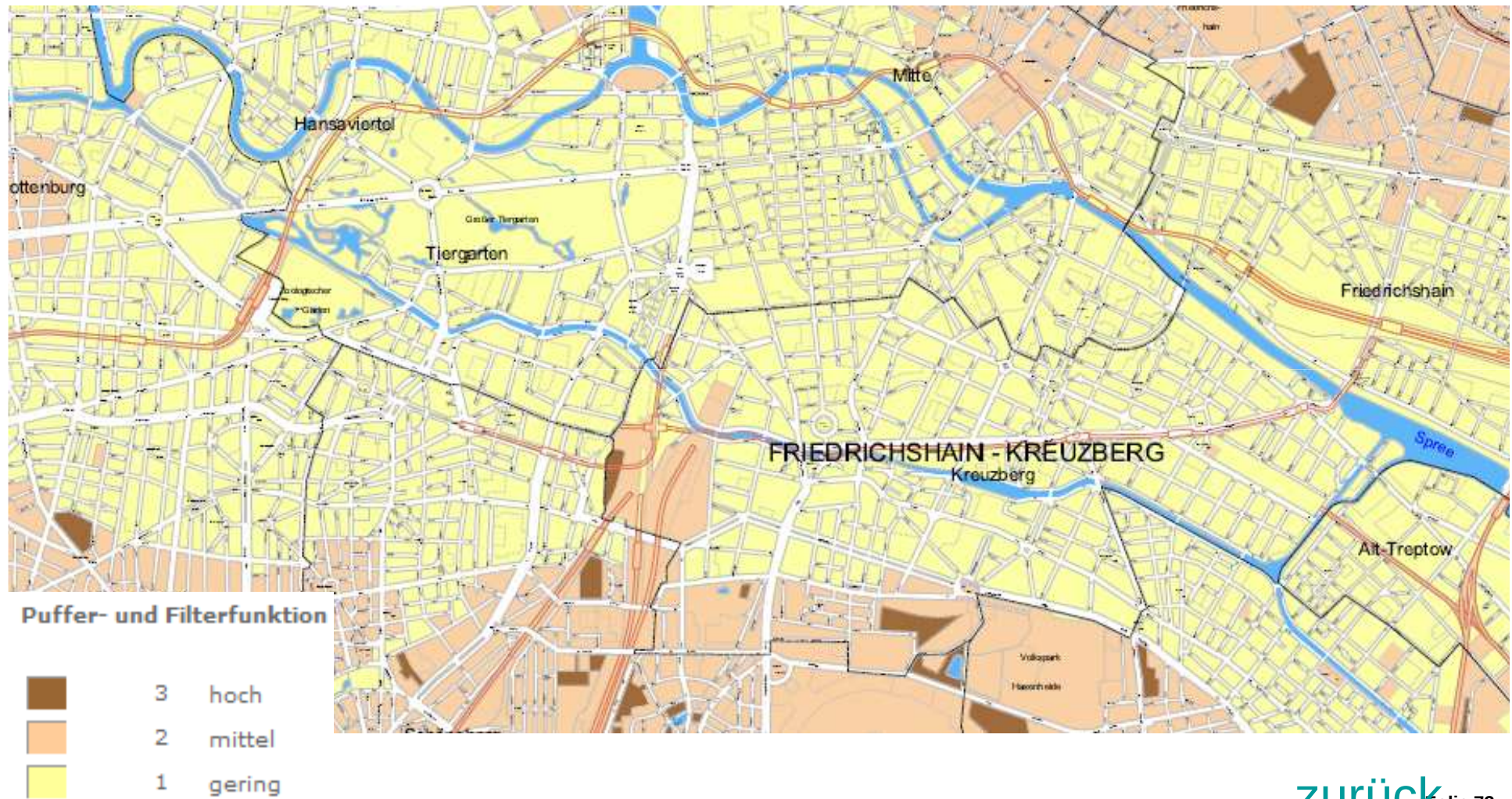
[zurück](#) Folie 71

Lebensraumfunktion für naturnahe und seltene Pflanzengesellschaften



[zurück](#) Folie 72

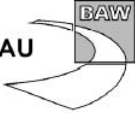
Puffer- und Filterfunktion



[zurück](#) Folie 73

BAW (2006): Baugrundgutachten für die Ufermauern am LWK

**BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU**
Karlsruhe · Hamburg · Ilmenau



Baugrundgutachten
für die Ufermauern am Landwehrkanal
von LWK km 0 bis km 10,74

Auftraggeber: Wasser- und Schifffahrtsamt Berlin
Mehringdamm 129
10965 Berlin

Auftrag vom: 23. Januar 2006 , Az.: 2-231.2-LWK/8

Auftrags-Nr.: BAW-Nr. A395 501 10175

Aufgestellt von: Abteilung: Wasserbau im Küstenbereich
Referat: Geotechnik Nord (K1)
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Liebethuth

Hamburg, 24. Juni 2008

Das Gutachten darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Die Vervielfältigung und eine Veröffentlichung bedürfen der schriftlichen Genehmigung der BAW.

Bundesanstalt für Wasserbau · Wedeler Landstr. 157 · 22559 Hamburg · ☎ (0 40) 8 19 08 - 0

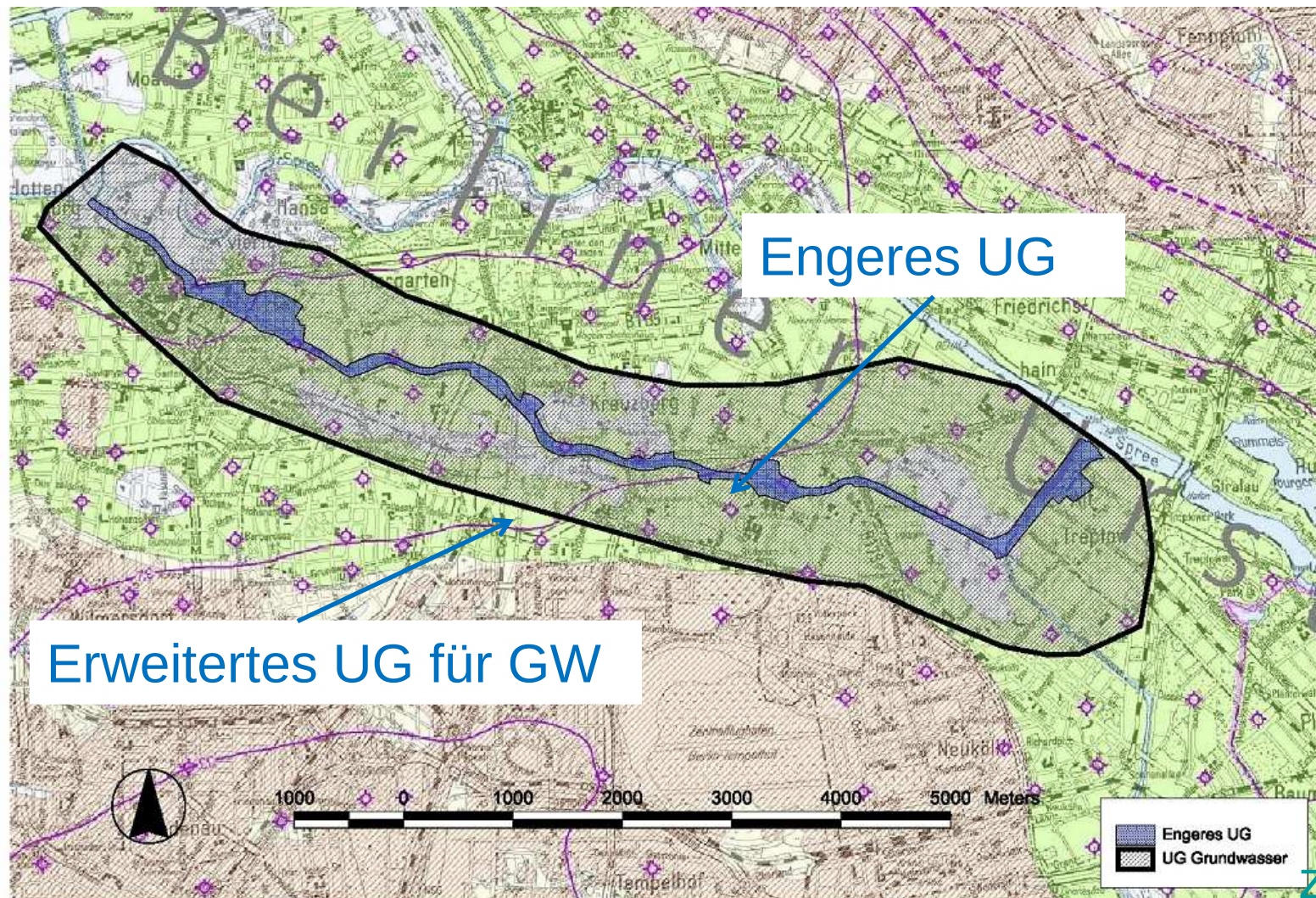
Bundesanstalt für Wasserbau
Baugrundgutachten für die Ufermauern von LWK km 0 bis km 10,74
BAW-Nr. A395 501 10175



Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Veranlassung und Aufgabenstellung	1
2 Unterlagen	1
3 Bauwerk	5
3.1 Bauwerksschäden	6
4 Methodik	7
4.1 Baugrundaufschlüsse	7
4.2 Benennung von Böden	9
4.3 Beurteilung der Konsistenz	9
4.4 Bewertung der Sondierergebnisse	10
5 Baugrund	11
5.1 Geologische Situation	11
5.2 Baugrundaufbau	11
5.3 Bodenkennwerte	17
6 Grundwasser	20
6.1 Beton- und Stahlaggressivität	20
7 Hinweise zur weiteren Planung	21
7.1 Fußwiderstände der Spundwände	22
7.2 Dimensionierung von Verpressankern und Verpresspfählen (Ankerpfählen)	22
7.3 Rammbarkeit der Böden	24
7.4 Hinweise zu den Standsicherheitsberechnungen	25
7.5 Hinweise zum Deckwerk	26
7.6 Bodenkennwerte für Böschungs- und Sohlensicherungen	27
7.7 Korrosion an Spundwänden und Dalben	27
7.8 Durchführung von Erdarbeiten	28
8 Schlussbemerkung	28

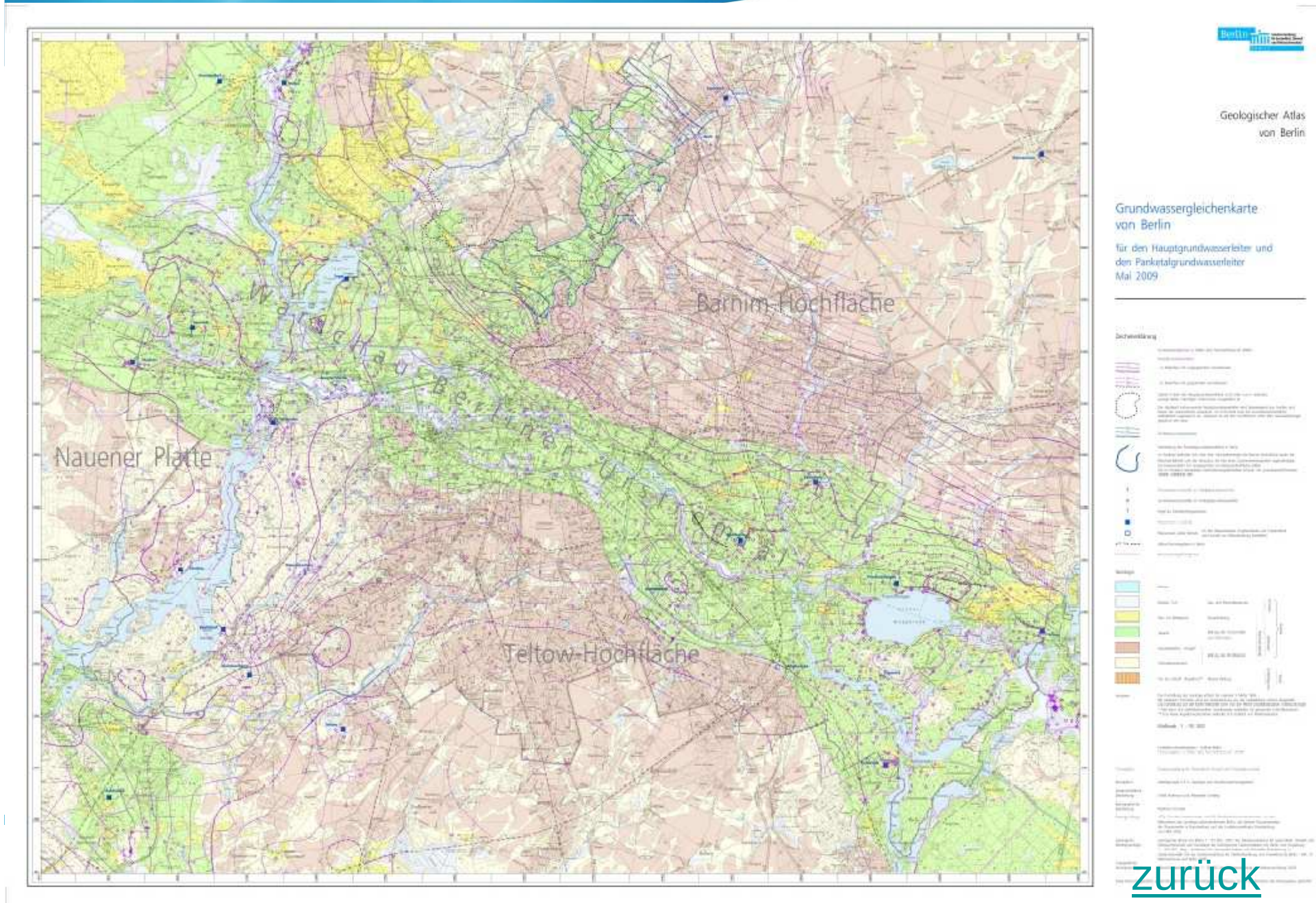
[zurück](#) Folie 74

GW-Messstellen im UG



[zurück](#) Folie 75

Aktueller GW-Gleichenplan (Mai 2009)

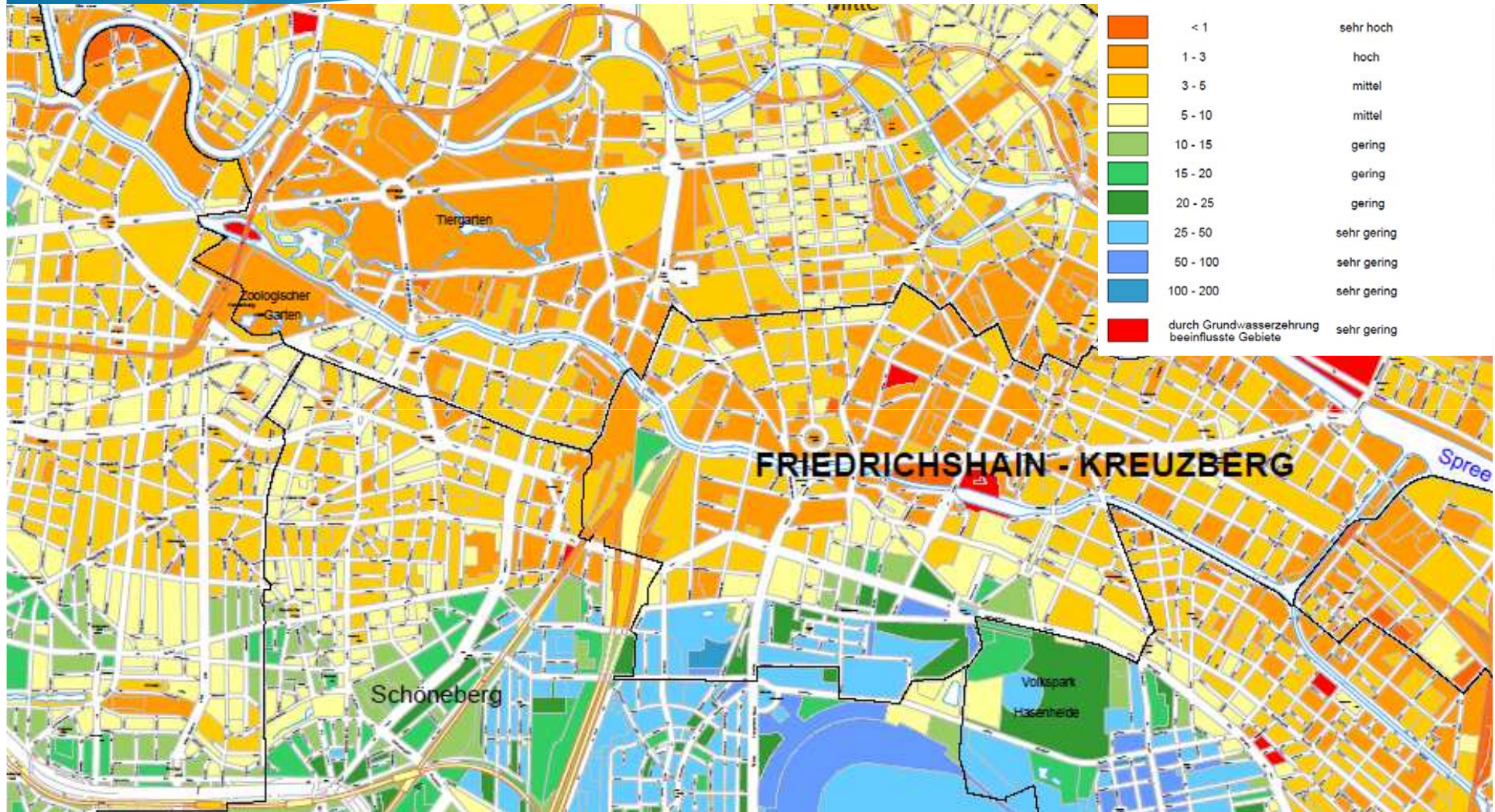


zurück

Verschmutzungsempfindlichkeit des GW

Verweilzeit des Sickerwassers in der ungesättigten Zone

Verweilzeit (Jahre)	Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers
< 1	sehr hoch
1 - 3	hoch
3 - 5	mittel
5 - 10	mittel
10 - 15	gering
15 - 20	gering
20 - 25	gering
25 - 50	sehr gering
50 - 100	sehr gering
100 - 200	sehr gering
durch Grundwasserzehrung beeinflusste Gebiete	sehr gering



[zurück](#) Folie 77

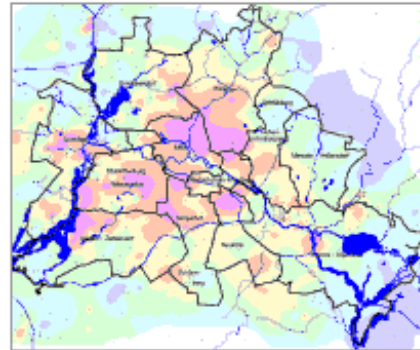
Qualität des oberflächennahen GW



2.04.1 Elektrische Leitfähigkeit



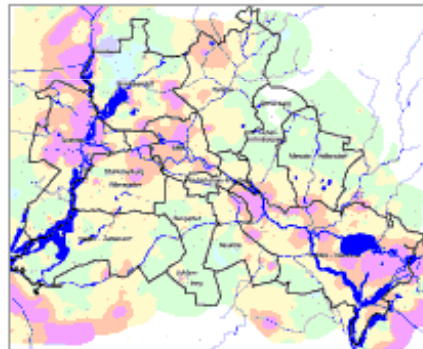
2.04.2 Chloride



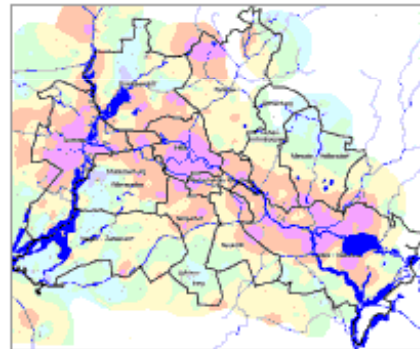
2.04.3 Sulfat



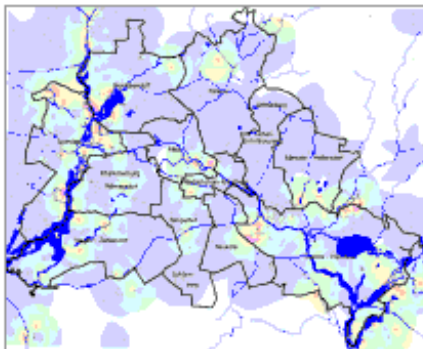
2.04.4 Ammonium



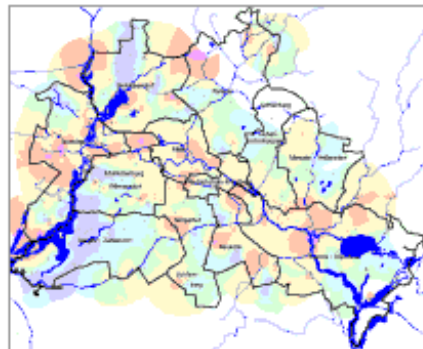
2.04.5 Oxidierbarkeit



2.04.6 Kalium



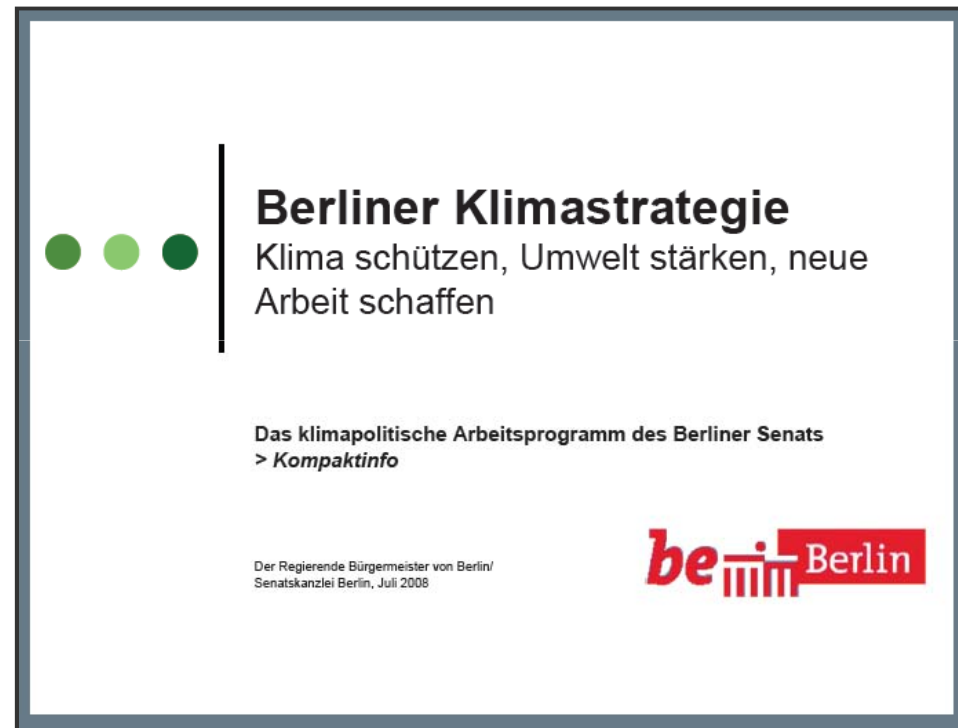
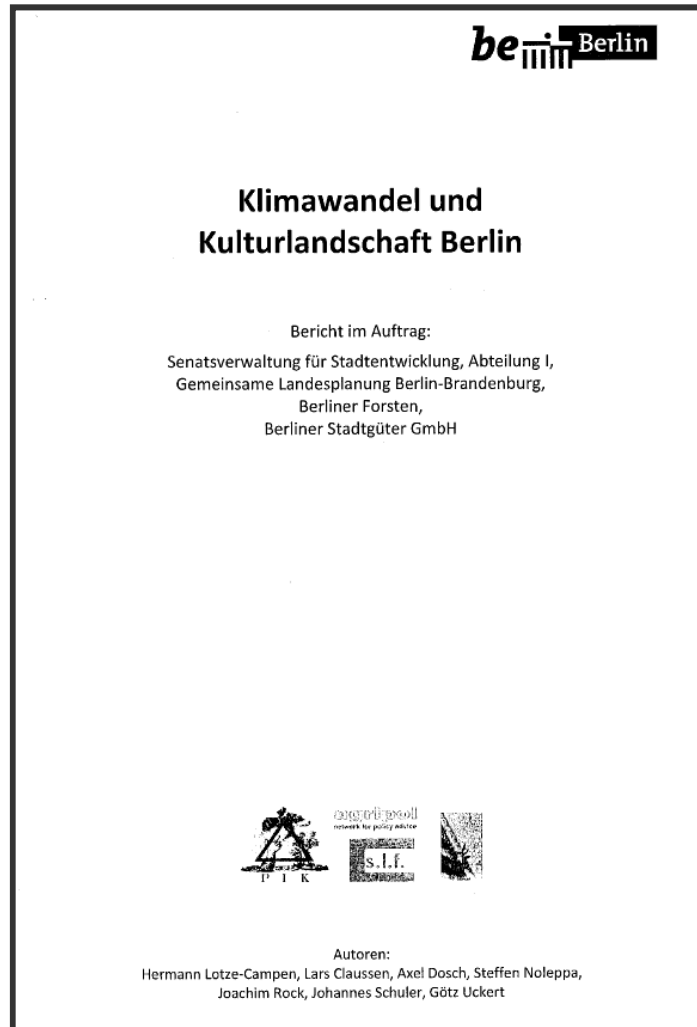
2.04.7 Ortho-Phosphat



2.04.8 Bor

[zurück](#) Folie 78

Schutzgut Klima



[zurück](#) Folie 19

Schutzgut Luft

Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt
und Verbraucherschutz



Luftverunreinigungen in Berlin Monatsbericht September 2010



Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz
- II A 24 -
Brückenstraße 6, 10179 Berlin

Tel.: 030 – 9025 – 2319
Fax: 030 – 9025 – 2952

Luftreinhalte- und Aktionsplan
für Berlin 2005 – 2010



Luftreinhalteplan und Aktionsplan für Berlin 2005 – 2010

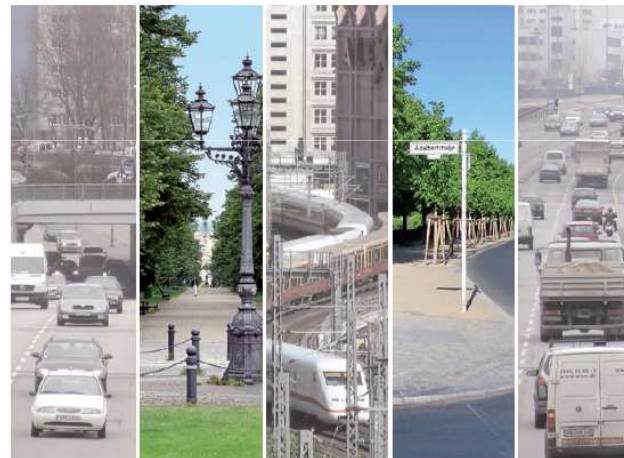
August 2005

© Senatsverwaltung für Stadtentwicklung – Luftreinhalte- und Aktionsplan Berlin 2005 – 2010 – August 2005

[zurück](#)
Seite 80

Lärminderungsplanung für Berlin - Aktionsplan

Ruhiger leben in der Großstadt



Lärminderungsplanung für Berlin

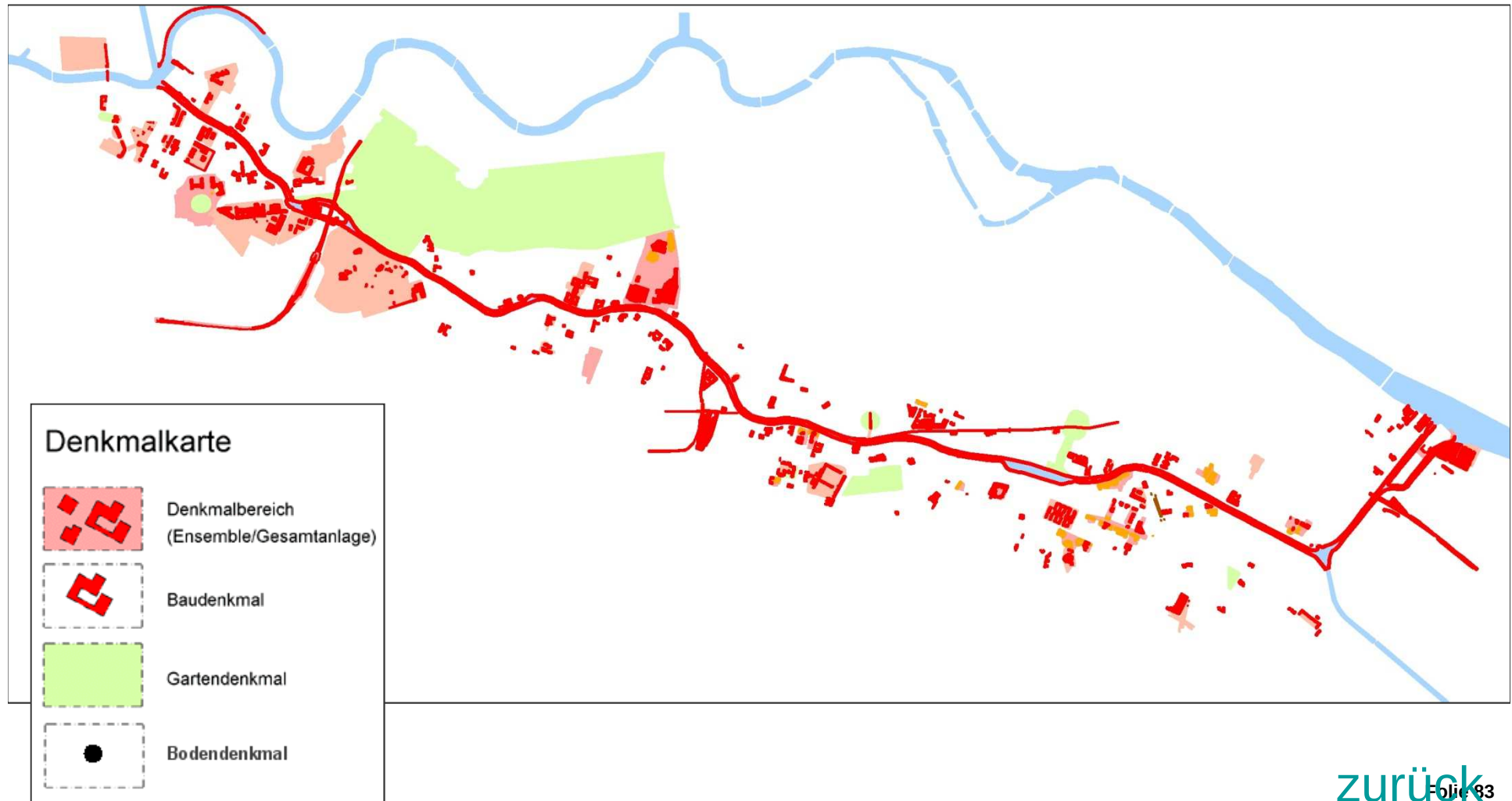
[zurück](#) Folie 81

Denkmalkarte Berlin

FIS-Broker Kartenanzeige Denkmalkarte Berlin		Legende
Neue Suche Themenliste Hilfe Beenden		
	Sie sehen ein Kartenmuster. Um zur Karte zu gelangen, bestimmen Sie zunächst einen Kartenausschnitt. » Kartenausschnitt bestimmen	Denkmalkarte - Denkmalbereich (Ensemble/Gesamtanlage) - Baudenkmal - Gartendenkmal - Bodendenkmal

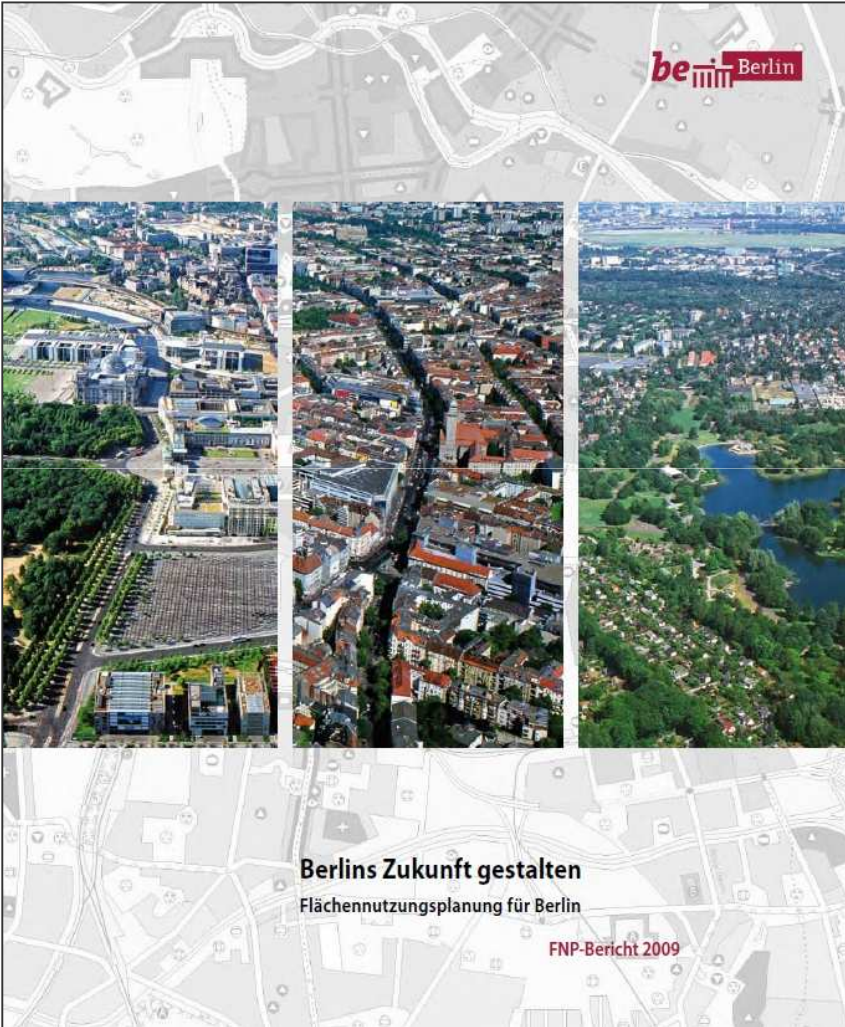
[zurück](#)
Folie 82

Auszug aus der Denkmalkarte



[zurück](#) Folie 93

FNP-Bericht Berlin (2009)



Inhalt		
1	Einführung	4
2	Perspektiven für Berlin	5
3	Flächennutzungsplanung im System der räumlichen Planung	9
3.1	Neue Leitbilder und Strategien für eine zukunftsfähige Stadtentwicklungspolitik	9
3.2	Fortschreibung der Stadtentwicklungsplanung	9
3.2.1	Ein integriertes Leitbild für Berlin	10
3.2.2	Vielfältiges Wohnen in der Stadt	10
3.2.3	Standorte für Arbeitsstätten sichern	11
3.2.4	Die Dynamik des Einzelhandels steuern, städtische Zentren stärken	11
3.2.5	Integrierte Verkehrsentwicklung für eine soziale und nachhaltige Mobilität	12
3.3	Konzepte für Landschaft und Umwelt	13
3.3.1	Das Landschaftsprogramm als ökologische Bezugsbasis	13
3.3.2	Änderungen des Landschaftsprogramms	13
3.3.3	Gesamtstädtische Ausgleichskonzeption	14
3.3.4	Das Berliner Freiraumsystem	14
3.3.5	Umweltprüfung in der Flächennutzungsplanung	15
3.3.6	Nachhaltigkeit und klimagerechte Stadtentwicklung	15
3.3.7	Strategisches Flächenmanagement	16
3.3.8	Konzepte zum Schutz der Umwelt	16
3.3.9	Strategien für freiraumbezogene Zwischennutzungen	17
3.4	Schwerpunktaufgabe Soziale Stadtentwicklung	18
3.4.1	Soziale Stadtentwicklung	18
3.4.2	Quartiersverfahren Soziale Stadt	19
3.4.3	Stadtumbau in Ost und West	19
3.5	Planwerke für Stadträume mit besonderen Potenzialen	19
3.5.1	Urbane Qualitäten nutzen: Planwerk Innenstadt	20
3.5.2	Flughafenentwicklung als Chance: Planwerk Sodostraum	20
3.5.3	Hochwertige Wohn- und Arbeitsorte: Planwerk Nordostraum	21
3.5.4	Stadtraum mit Entwicklungspotenzial: Planwerk Westraum	21
3.6	Ausgewählte teillräumliche Aufgabenstellungen	22
3.6.1	Stadtplanerische Konzepte	22
3.6.2	Stadtteubauliche Entwicklungsbereiche	26
3.6.3	Bereichsentwicklungsplanung	27
3.7	Berlin in länderübergreifenden Planungszusammenhängen	28
3.7.1	Stadtentwicklungspolitik auf europäischer und nationaler Ebene	28
3.7.2	Gemeinsame Planung für die Hauptstadtregion	30
3.7.3	Zusammenarbeit in der Regionalplanung	33
3.7.4	Zusammenarbeit auf kommunaler Ebene	33
4	Entwicklung der Rahmenbedingungen und des Flächenbedarfs	34
4.1	Laufende Beobachtung der Flächenentwicklung (Monitoring)	34
4.2	Aktuelle Entwicklungstrends	34
5	Flächennutzungsplanung als Prozess	41
5.1	Laufende Überprüfung der FNP-Darstellungen	41
5.2	Aktualisierung des Flächennutzungsplans durch Änderungsverfahren	42
5.2.1	Vielfältige Änderungsanlässe	42
5.2.2	FNP-Änderungsverfahren in der Praxis	42
5.2.3	Zugiges Verfahrensmanagement	43
5.2.4	Neubekanntmachung und Neudruck des FNP in regelmäßigen Abständen	43
5.2.5	Aktuelle Informationen im Internet	44
5.3	Umsetzung der Planungsziele durch Bebauungspläne	44
5.3.1	Neue Ausführungsvorschriften erhöhen die Transparenz	44
5.3.2	Vereinfachung der Verfahren bei Bebauungsplänen der Innenentwicklung	45
6	Umsetzung stadtentwicklungsplanerischer Zielvorstellungen durch FNP-Änderungen	46
6.1	Räumliche und thematische Schwerpunkte	46
6.1.1	Ausdifferenzierung des Wohnraumbangebots	46
6.1.2	Stärkung der Wirtschaftsstruktur und Sicherung von Arbeitsplätzen	47
6.1.3	Stärkung integrierter Zentren	48
6.1.4	Umnutzung nicht mehr benötigter Infrastrukturfächen	48
6.1.5	Förderung von Freizeit und Erholung	49
6.1.6	Anpassung an veränderte verkehrspolitische Ziele	50
6.1.7	Weiterentwicklung des Freiraumkonzeptes	50
6.1.8	Vorbereitung wichtiger Projekte	50
6.2	Auswirkungen auf die Nutzungsstruktur	52
7	Anhang	54
7.1	FNP-Änderungen Februar 2004 bis November 2009	54
7.2	Liste der in die FNP-Neubekanntmachung 2009 aufgenommenen aktualisierten nachrichtlichen Übernahmen und redaktionellen Korrekturen	55
7.2.1	Nachrichtliche Übernahmen	55
7.2.2	Redaktionelle Korrekturen	55
7.2.3	Korrekturen Plantexte und -layout	55

Folie 24

Planwerke

Planwerk Innenstadt Berlin Städtebauliches Leitbild

Berlin StadtEntwicklung
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung,
Umweltschutz und Technologie - I D -
www.senat.berlin.de



- Bestehende Planung
- Vorschlag Planwerk
- Langfristige Ergänzungen

- Parks und Grünanlagen
- Stadtgärten mit eingeschränkter öffentlicher Nutzung
- Verkehrsberuhigte Straßen

Maßstab der Abbildung 1: 40.000

Maßstab im Original 1: 5.000

Stand 18. Mai 1999

[zurück](#) Folie 85