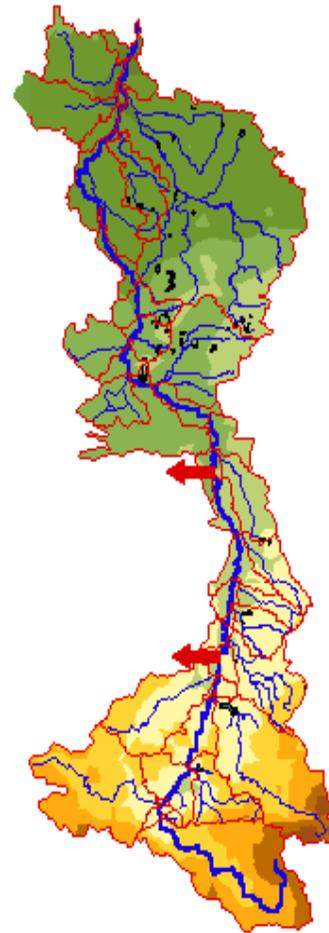


Nutzung von Neißewasser für die Flutung von Bergbaufolgeseen der LMBV



Zulaufrohr zum Sedlitzer See bei Lieske

Gliederung

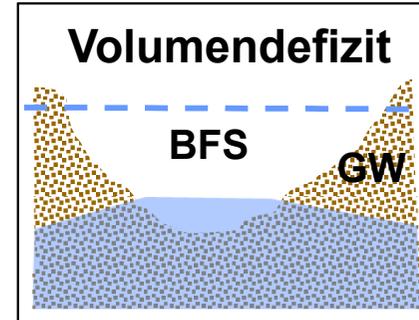
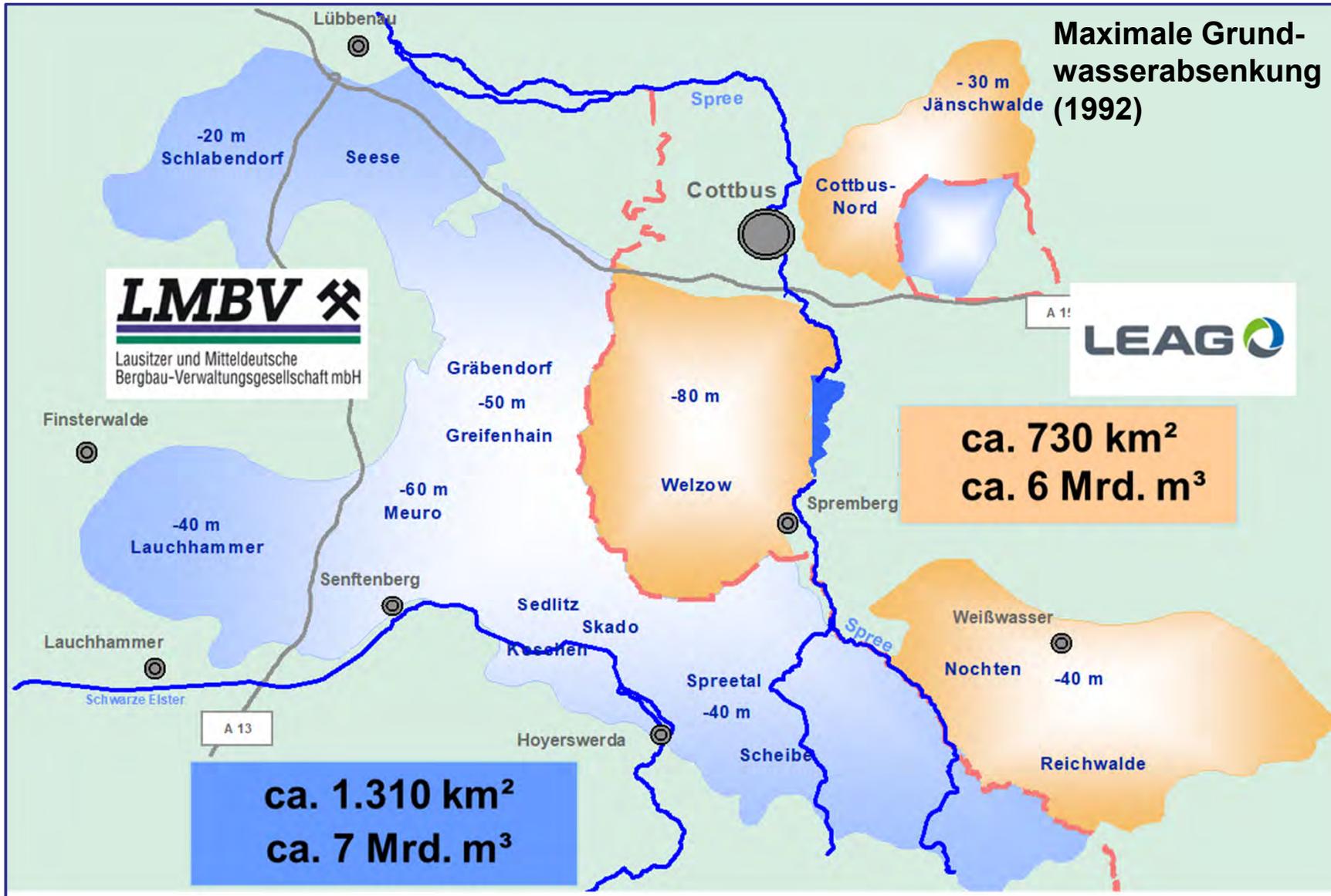


Teil 1: Flutung Berzdorfer See

Teil 2: Neißewasserüberleitung – Steinbach - ERLK

Teil 3: Ergebnisse des Neißemonitorings (siehe Vortrag IMGW)

Grundwasserabsenkung Lausitz



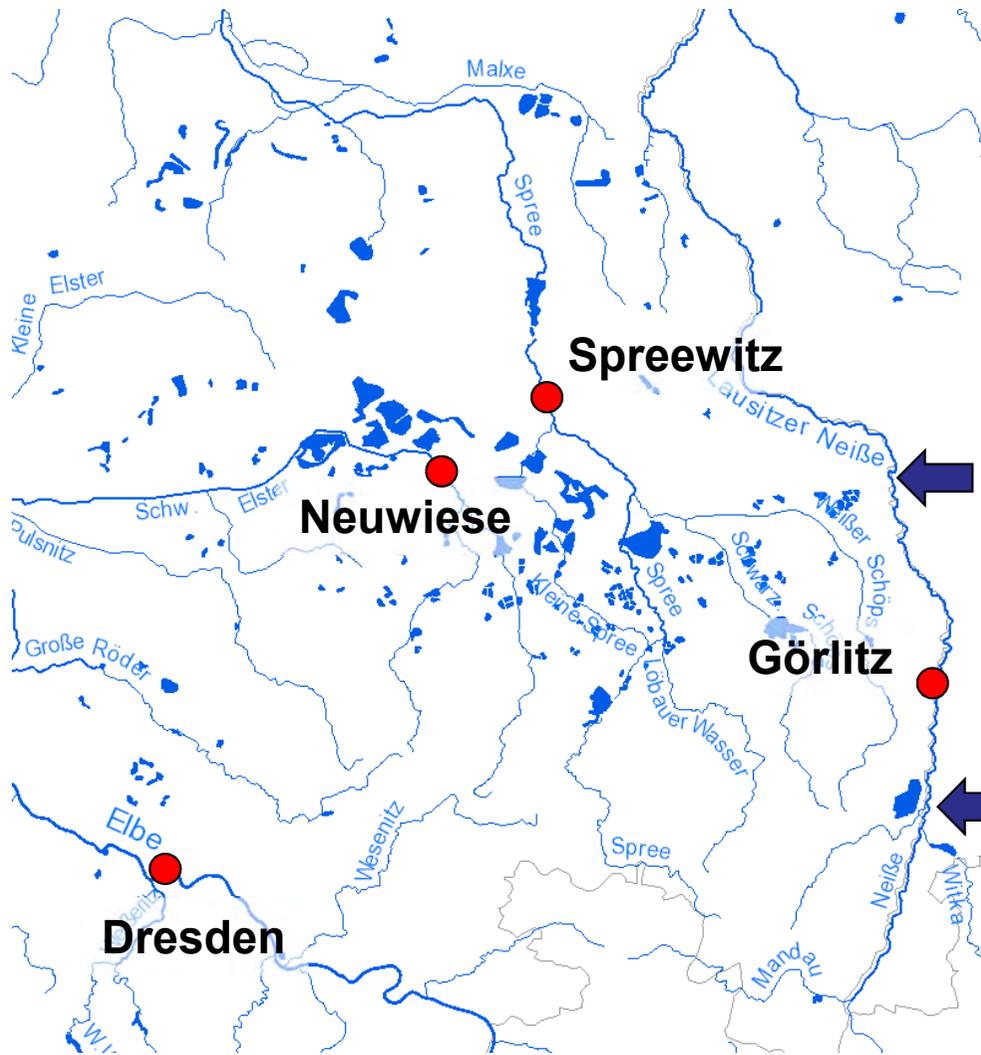
Volumendefizit LMBV [Mrd. m³]

Jahr	BFS	GW
1990	2,5	4,5
2000	1,7	2,6
2010	0,6	1,1
2020	0,3	0,6
2023	0,2	0,5

Volumendefizit LEAG [Mrd. m³]

2020	2,0	4,3
------	-----	-----

Hydrologische Situation in den Flussgebieten

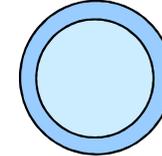


Schwarze Elster
Pegel Neuwiese



MQ = 3,01 m³/s

Spree
Pegel Spreewitz

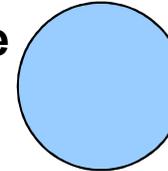


MQ = 14,4 m³/s

MQ₁₉₇₀₋₂₀₁₅ = 15,8 m³/s

MQ₂₀₁₈₋₂₀₂₁ = 8,6 m³/s

Lausitzer Neiße
Pegel Görlitz

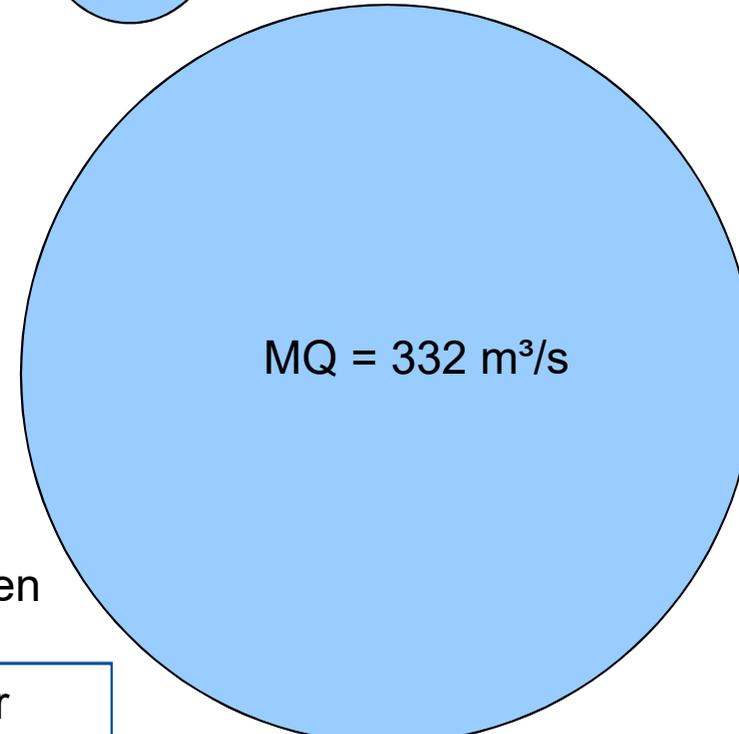


MQ = 17,1 m³/s

Entnahme
NÜL

Entnahme
Berzdorf

Elbe
Pegel Dresden

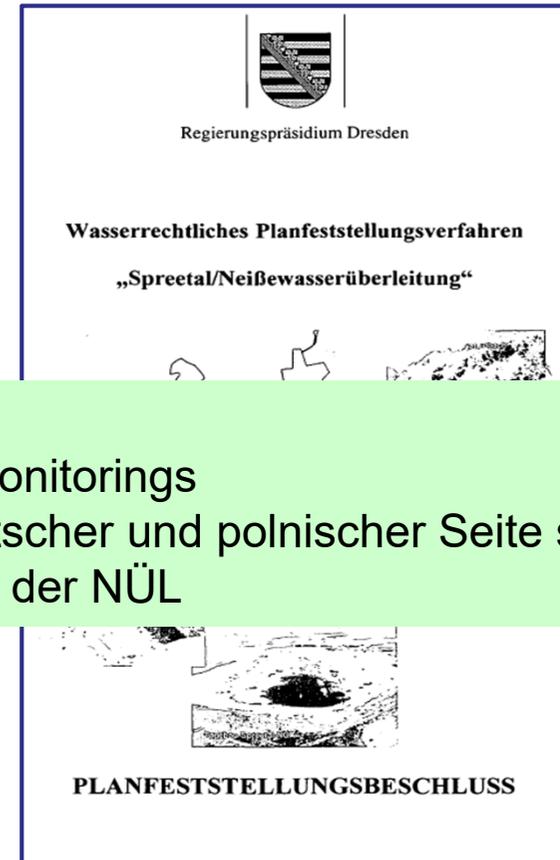
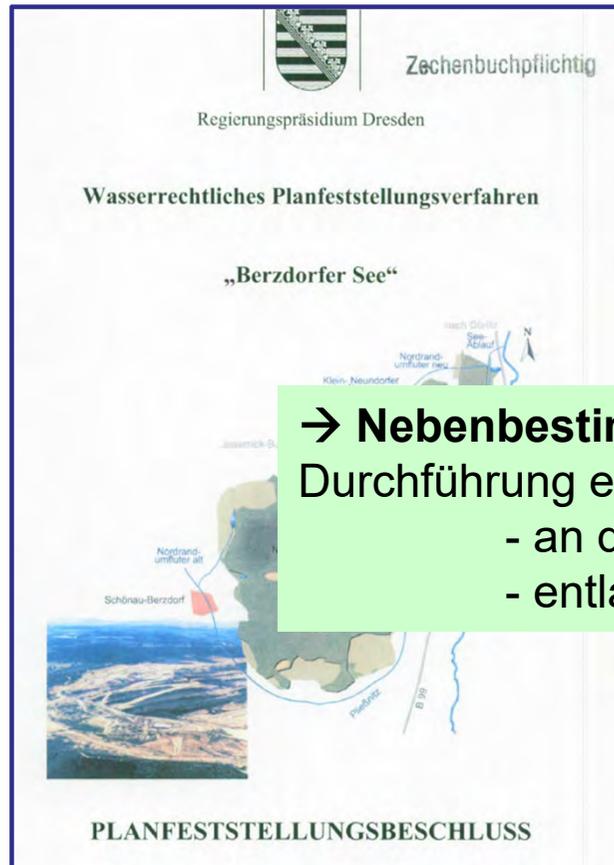


MQ = 332 m³/s

Hoher Wasserbedarf ↔ Geringes Dargebot der Fließgewässer

Gesetzliche Grundlagen

Wasserentnahme aus der Lausitzer Neiße auf der Grundlage der PFB



→ Nebenbestimmungen:

Durchführung eines begleitenden Monitorings

- an der L. Neiße auf deutscher und polnischer Seite sowie
- entlang der Fließstrecke der NÜL

- 15.02.2002
- Mindestabfluss: 13,3 m³/s
- Entnahme von 50 % des über den Mindestabfluss liegenden Abflusses
- max. Entnahme: 10,0 m³/s

- 02.12.2002
- Mindestabfluss: 10 m³/s
- 30 Mio. m³/a über 20 Jahre → Flutung + Nachsorge
- technische Kapazität: 0,5 – 2,0 m³/s
- abhängig von Wasserführung im Weißen Schöps

Monitoringkonzept

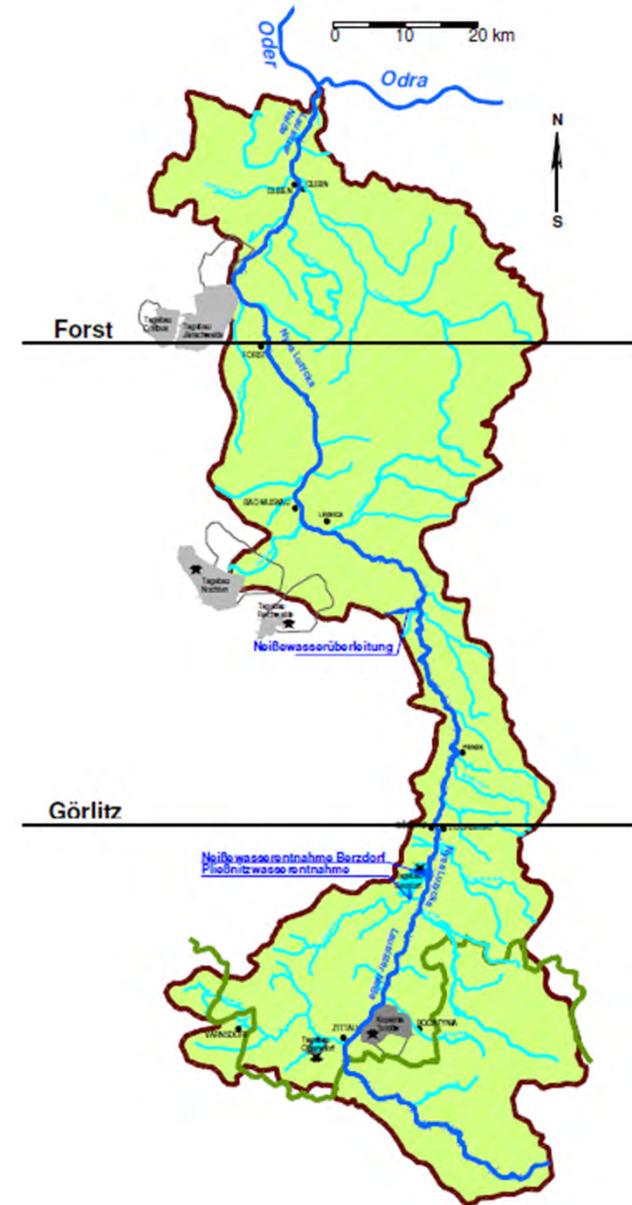
Monitoringkonzept der Flutungswasserentnahme aus der Lausitzer Neiße



Monitoring Lausitzer Neiße Aktualisiertes Monitoringkonzept ab dem Jahr 2013



Mai 2012



Flutung Berzdorfer See

Tagebaustellung 1997



Ufergestaltung Berzdorfer See



Westböschung

Ostböschung Deutsch-Ossig



Zulaufanlage L. Neiße – Rohrleitung mit Ponton und Steuereinheit



Flutung des RL Berzdorf



Flutung April 2005

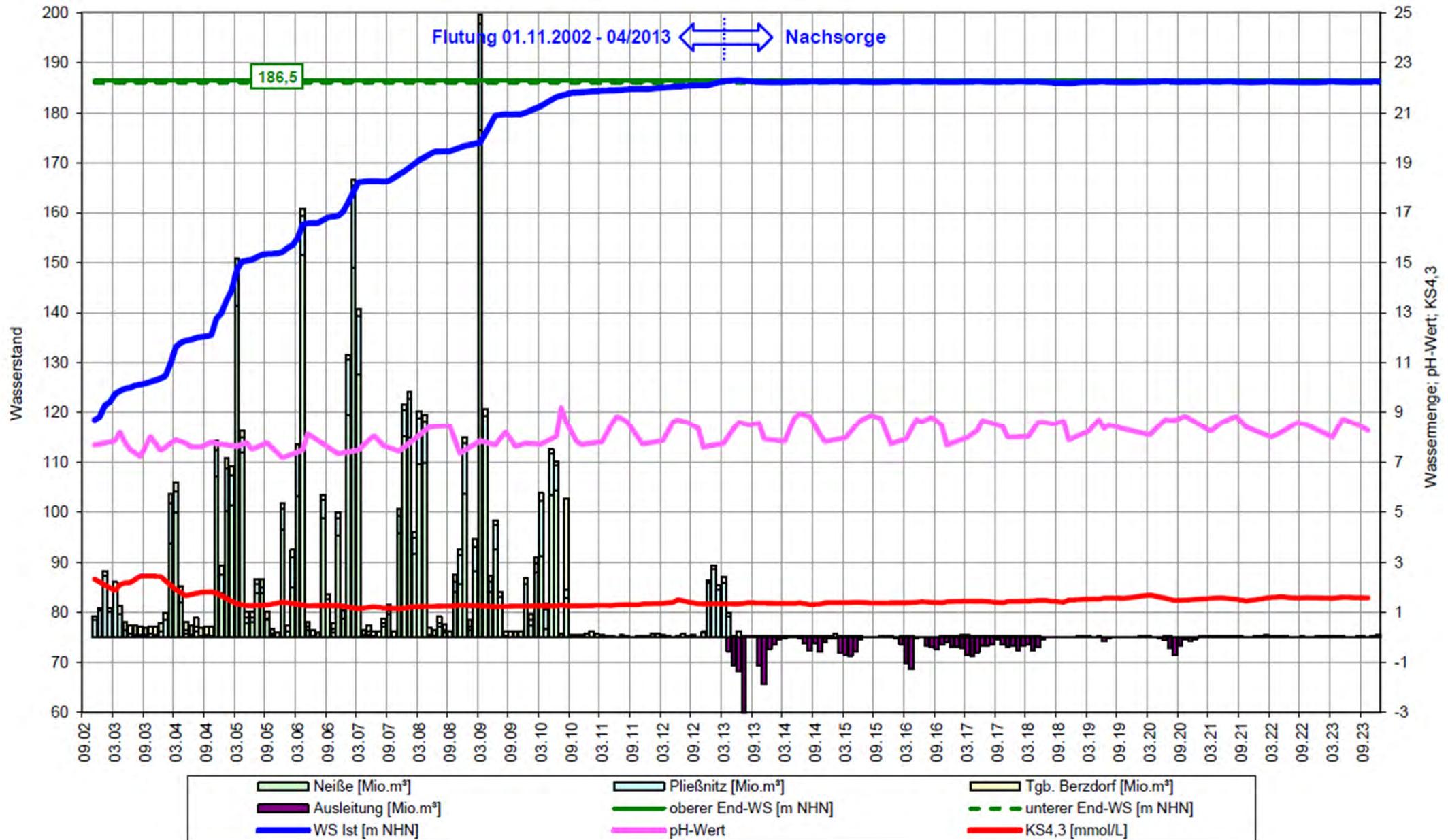
Hochwasser 08/2010



Wiederherstellung des zerstörten Auslaufbauwerkes



Flutung RL Berzdorf



Entnahmemengen für die Flutung - Berzdorfer See

L. Neiße [Mio. m³]

2004	18,7
2005	40,7
2006	34,5
2007	47,9
2008	35,6
2009	38,9
2010 (bis August)	19,8
Summe (2004 – 2010)	236,1

Pließnitz [Mio. m³]

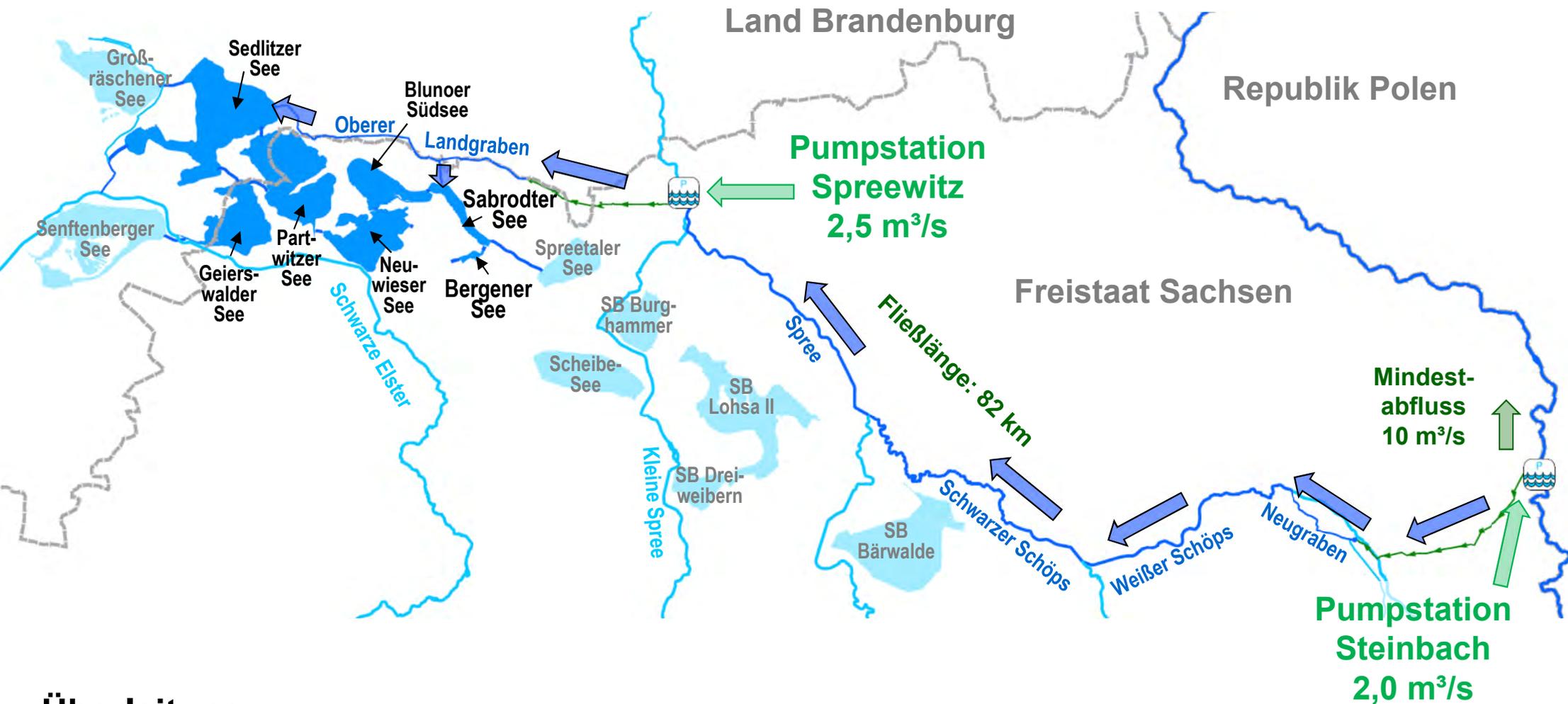
Summe (2002 – 2013)	74,9
----------------------------	-------------



Foto: LMBV

Neißewasserüberleitung – Steinbach - ERLK

Neißewasserüberleitung

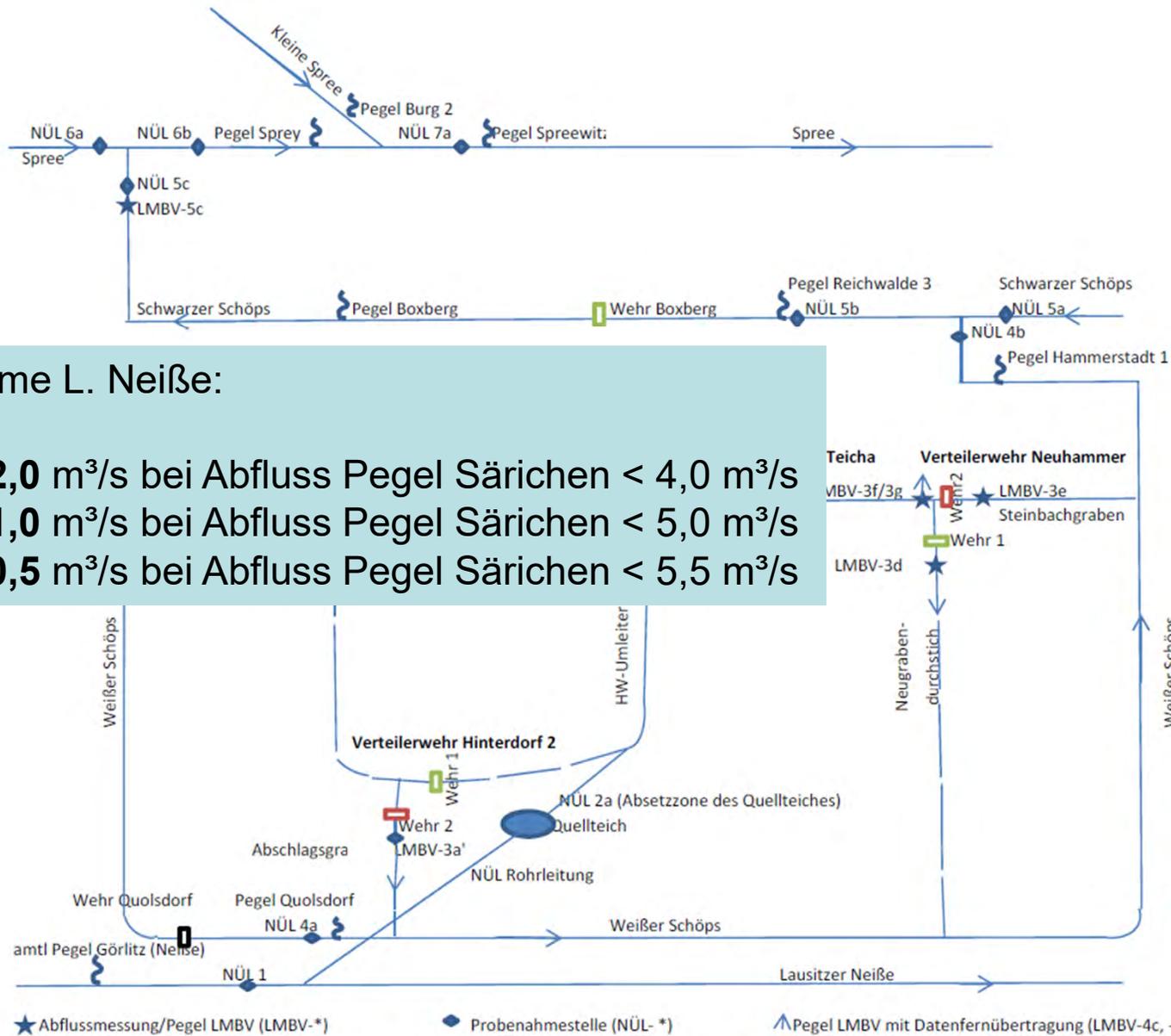


Überleitung:

- Planfestgestellte Überleitung: 30 Mio. m³/a über 20 Jahre
- Maximale Überleitung (2021): ca. 17,8 Mio. m³

←←← Rohrleitung

Fließschema NÜL



Entnahme L. Neiße:

bis zu **2,0 m³/s** bei Abfluss Pegel Särichen < 4,0 m³/s
 bis zu **1,0 m³/s** bei Abfluss Pegel Särichen < 5,0 m³/s
 bis zu **0,5 m³/s** bei Abfluss Pegel Särichen < 5,5 m³/s



Verteilerwehr Hinterdorf 1, Wehr 2



Verteilerwehr Hinterdorf 2, Wehr 2



Wehr Teicha



Verteilerwehr Neuhammer

- 📏 amtliche Pegel
- W Wasserstand
- Q Abfluss
- 🚫 Wehr geschlossen
- 🟢 Wehrgeöffnet

**Quelle: SGL Monitoring
 Neißewasserüberleitung -
 Jahresbericht 2020, Anl. 7.1**

Lausitzer Seenland



Entnahmebauwerk Steinbach – bisherige Entnahmemengen NÜL



Foto: LMBV

Hochwasserschäden Steinbach - 2010



Foto: LMBV, 08/2010

Quellteich Quolsdorf



Foto: LMBV

Pumpstation Spreewitz



Foto: LMBV

Pumpstation Spreewitz



Foto: LMBV, 2017

Oberer Landgraben



Foto: LMBV, 10/2020



Foto: LMBV

Verteilerwehr Bluno



Foto: LMBV, 06/2024

Zulaufanlage Sabrodtter See



Foto: LMBV, 06/2024

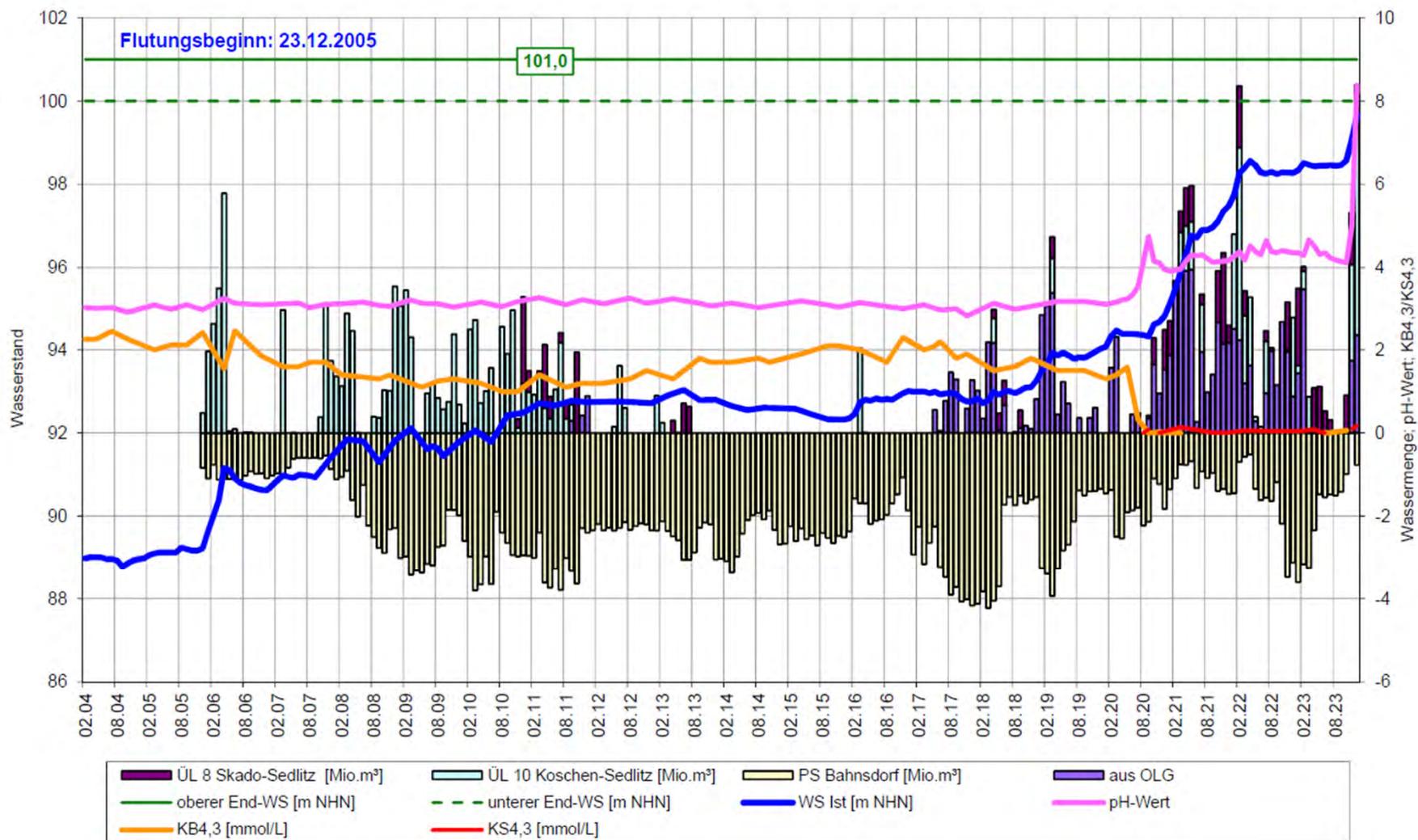
Flutung Sedlitzer See



Foto: LMBV, 01/2023

Entnahmemengen und Flutung Sedlitzer See

Jahr	Entnahmemenge [Mio. m ³]
2006	1,16
2007	2,21
2008	0
2009	0,13
2010	0,04
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	1,07
2017	0
2018	0,01
2019	7,66
2020	6,51
2021	17,75
2022	7,01
2023	7,14
2024	0,03
Sume	50,72



- Flutungsbereitschaft in der ERLK – geotechnische und sanierungstechnische Grenzwasserstände sind zu berücksichtigen
- Dargebot Spree unter Berücksichtigung der Bewirtschaftungsgrundsätze der AG FGB
- Dargebot L. Neiße – Einhaltung Mindestabfluss von 10 m³/s
- Dargebot Weißer Schöps – Pegel Särichen – Einhaltung max. Abfluss von 6 m³/s gesamt

Ausblick:

NÜL als ein wichtiges Glied der wasserwirtschaftlichen Steuerung der BFS der LMBV

- Flutung ERLK muss noch erfolgen
- beschaffenheitsmäßige Nachsorge der ERLK erforderlich
 - 30 Mio. m³ Frischwasser ≈ Alkalinität von 4.500 t KSM
 - Verdünnungseffekt Sulfatkonzentration

Vielen Dank

