

# **Förderprojekt „Sanierung Elbesedimente“**

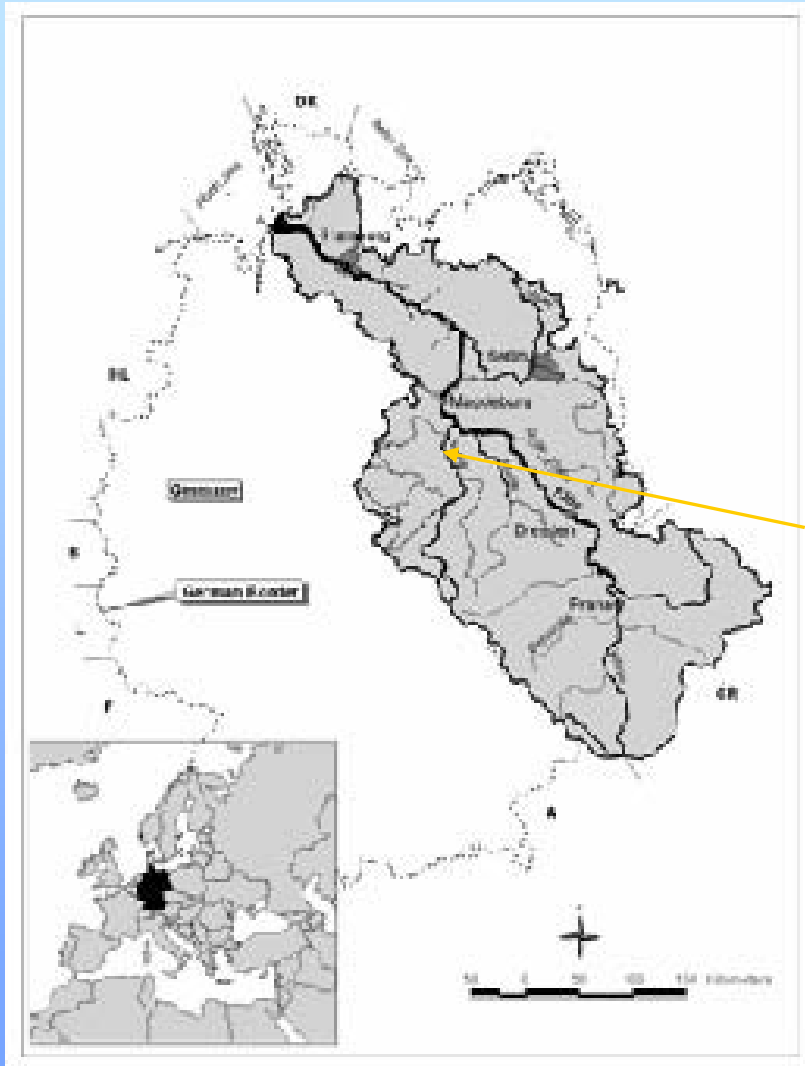
## **– Projekt „Frachtreduzierung Schlüsselstollen“ –**



# **LHW**

**Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)**  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

## Ausgangssituation - Projektgebiet



Schlüsselstollen



**LHW**

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

## Ausgangssituation

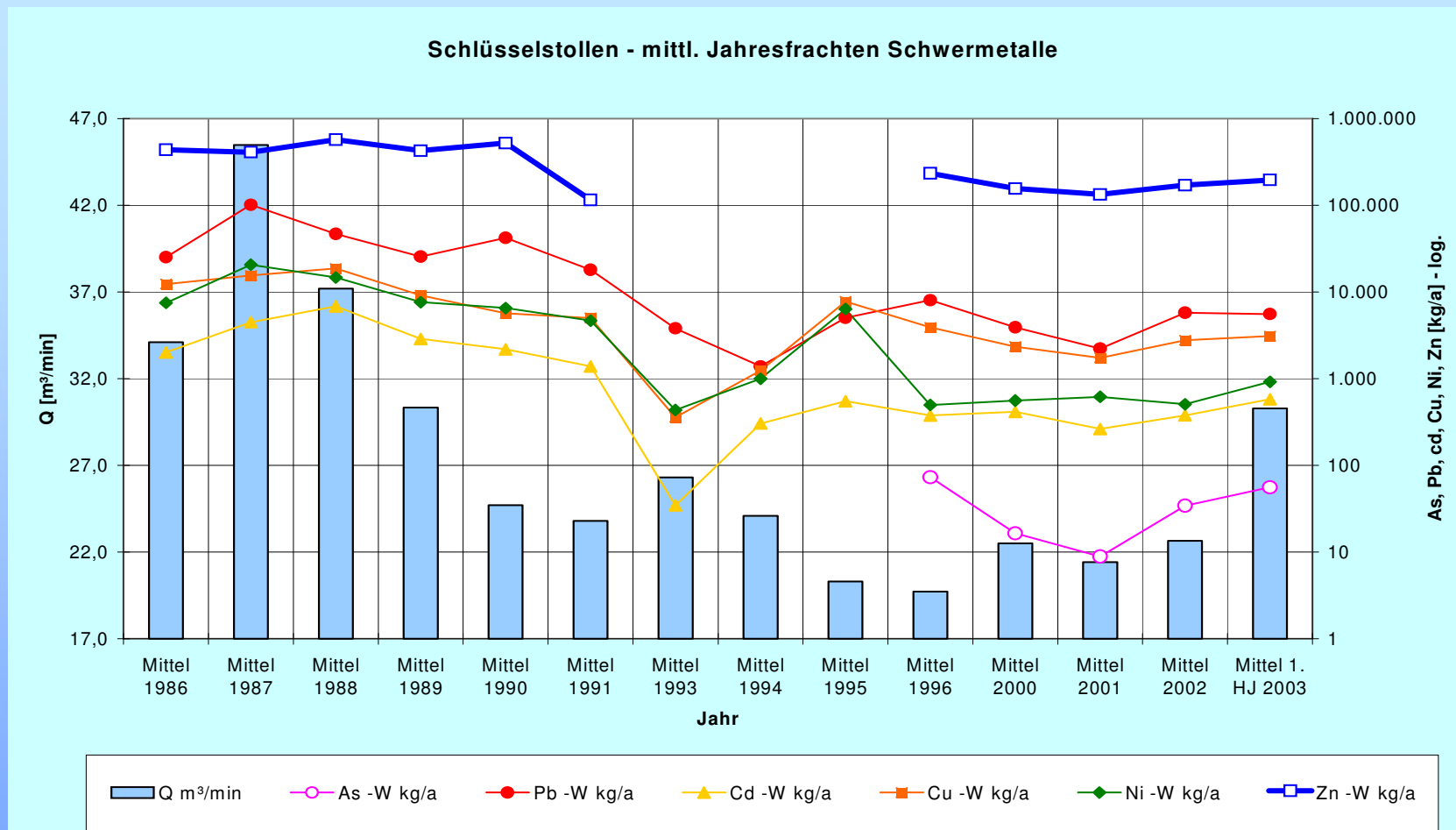
- 800 Jahre Kupferschieferbergbau im Mansfelder Revier
- Einstellung des aktiven Bergbaus 1969
- Hauptentwässerung über Schlüsselstollen (Bau 1751-ca. 1890)
- Ca. 32.3 km Länge, Abfluss ca. 330-420 l/s
- Hohe Schwermetall- und Salzbelastung



**LHW**

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

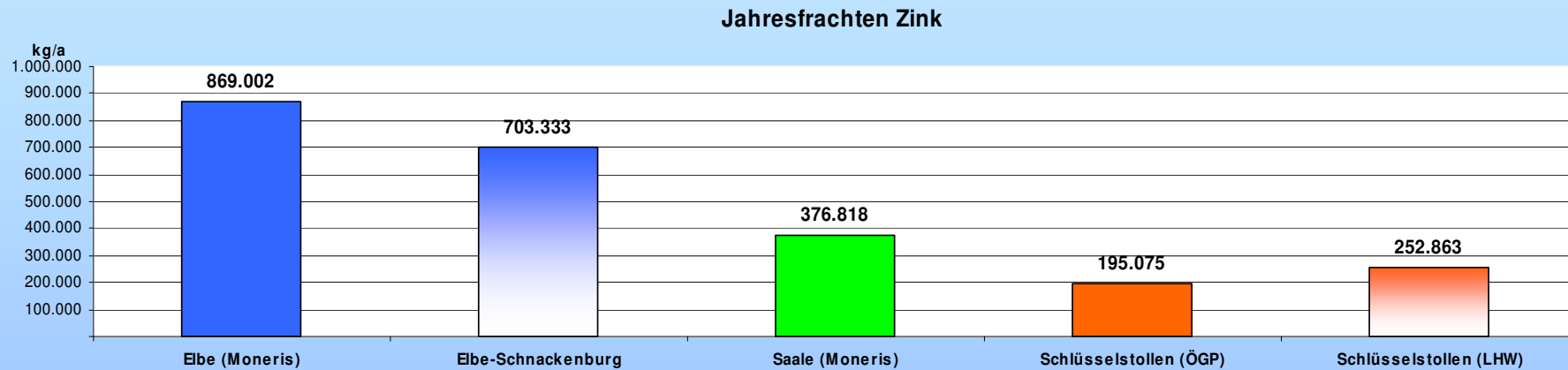
# Schwermetallfrachten Schlüsselstollen



**LHW**

**Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)**  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

# Schwermetallfrachten Schlüsselstollen



**LHW**

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

## Schwermetallfrachten Schlüsselstollen

Frachten (kg/a)	Ni	Zn	Cu	Cr	Cd	Hg	Pb	As
Elbe - Schnackenburg FGG 2003-2005	62.000	703.333	76.333	27.333	5.767	1.233	63.000	50333
Elbe Mündung Moneris 2003-2005	79.110	869.002	93.452	46.871	3.439	553		
Saale - Moneris 2003-2005	26.540	376.818	29.713	22.285	1.053	191		
Schlüsselstollen ÖGP 2002-2003	740	195.075	3.171	50	483	-	5.914	86
Schlüsselstollen ÖGP %	1	22	3,4	0,1	14	-	9	0,2
Schlüsselstollen LHW 2000-2008	631	252.863	4.977	50	541	-	12.382	86
Schlüsselstollen LHW %	1	29	5,3	0,1	16	-	20	0,2



**LHW**

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)

# Zielstellung des Projektes

- Ermittlung der Auswirkungen des Schlüsselstollens auf den partikelgebundenen Schadstofftransport in der Saale/Elbe
- Ableitung technisch realisierbarer und verhältnismäßiger Maßnahmen
- Darstellung der überregionalen Wirkung der Maßnahmen in der Saale/Elbe
- Vorplanung von Maßnahmen
- Maßnahmenumsetzung



**LHW**

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)  
[www.lhw.sachsen-anhalt.de](http://www.lhw.sachsen-anhalt.de)