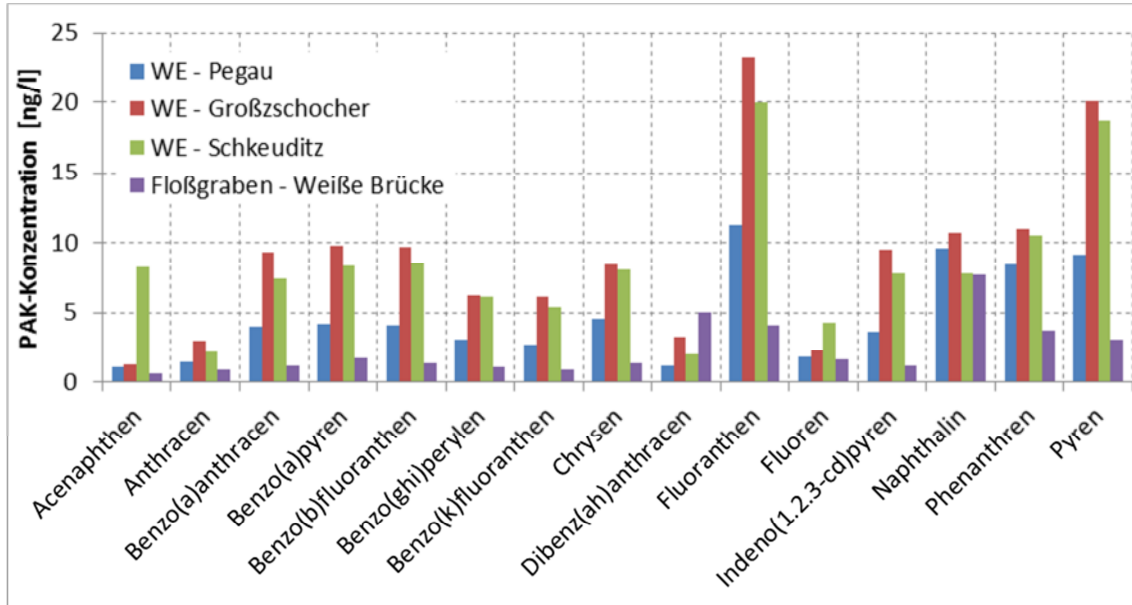


FLIESSGEWÄSSER

PAK-Konzentrationen (Mittelwerte) der Weißen Elster und im Floßgraben
 aus den Messwerten (Wasseranalysen) der Jahre 2009-2013 des LfULG



*Acenaphthylen wurde nicht erfasst

Summe der mittleren PAK-Konzentration (2009-2013)

	OBF50400	OBF50600	OBF50800	OBF53780
	Pegau	Großzschocher	Schkeuditz	Weiße Brücke
Summe PAK [ng/l]	70,6	134,1	125,5	35,6

Messwertumfang (Anzahl der Messwerte)

Gütedaten LfULG: 2009-2013				
Anzahl der Messwerte				
	Weiße Brücke			Floßgraben
	OBF50400	OBF50600	OBF50800	OBF53780
	Pegau	Großzschocher	Schkeuditz	Weiße Brücke
Acenaphthen	21	26	60	9
Anthracen	17	22	60	4
Benzo(a)anthracen	22	26	60	8
Benzo(a)pyren	17	23	59	4
Benzo(b)fluoranthren	21	26	60	9
Benzo(ghi)perylen	19	25	60	6
Benzo(k)fluoranthren	19	24	60	6
Chrysen	22	26	60	10
Dibenz(ah)anthracen	9	12	43	1
Fluoranthen	22	26	60	12
Fluoren	22	25	60	12
Indeno(1.2.3-cd)pyren	18	24	60	7
Naphthalin	14	19	54	3
Phenanthren	22	26	60	12
Pyren	22	26	60	12

Bewertung nach Richtlinie 2013/39/EU Anhang II (auf Basis EG-WRRL)

„Umweltqualitätsnormen (UQN) für prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe“

Hier nur polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) aus RL 2013/39/EU:

Substanz	Anthracen	Fluoranthen	Naphthalin	Benzo(a)pyren
Zuläss. Jahres-durchschnitt [ng/l]	100	6,3	2000	0,17
Messstellen	Messwerte [ng/l]			
WE – Pegau	1,5	11,3	9,6	4,2
WE – Großzschocher	3,0	23,3	10,7	9,8
WE – Schkeuditz	2,2	20,0	7,8	8,4
Floßgraben – Weiße B.	0,9	4,1	7,7	1,8

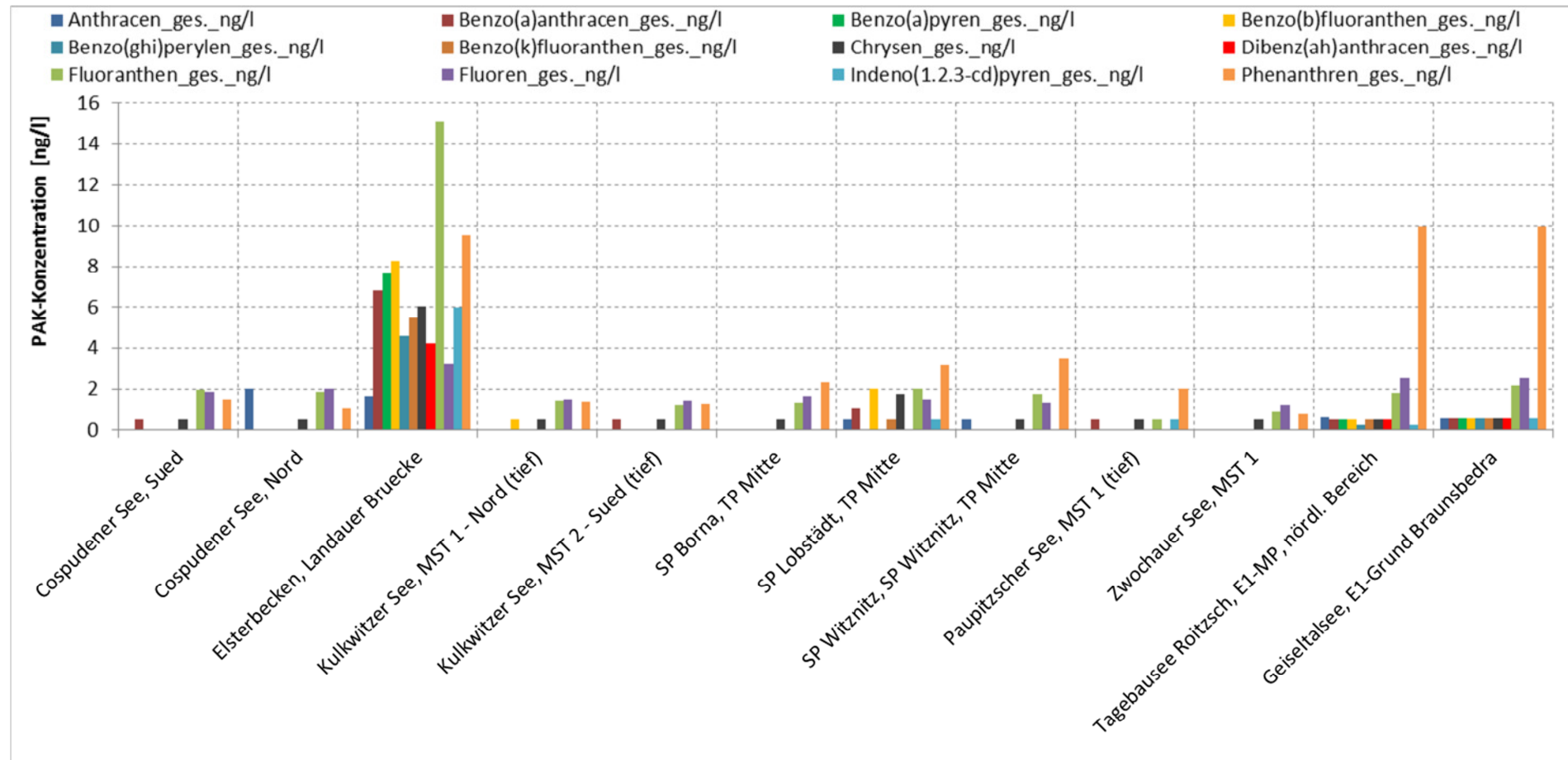
→ Fluoranthen in der Weißen Elster überschritten

→ Benzo(a)pyren in der Weißen Elster und im Floßgraben überschritten

STANDGEWÄSSER

PAK-Konzentrationen (Mittelwerte) der Seen

aus den Messwerten (Wasseranalysen) der Jahre 2009-2013, Datenbasis: LfULG (Sachsen) und GÜSA (Sachsen-Anhalt)



Summe der mittleren PAK-Konzentration

See	Messst.-Nr.	Summe mittl. PAK-Konzentration [ng/l]	<p>HINWEIS: Der Umfang der beprobten PAK-Einzelsubstanzen variiert, damit nur bedingte Vergleichbarkeit (vgl. dazu Tabelle Messwertumfang)</p>
Cospudener See, Sued	OBS01510	6.3	
Cospudener See, Nord	OBS01520	7.4	
Elsterbecken, Landauer Bruecke	OBF50660	78.7	
Kulkwitzer See, MST 1 - Nord (tief)	OBS00110	5.3	
Kulkwitzer See, MST 2 - Sued (tief)	OBS00120	4.9	
SP Borna, TP Mitte	OBSL0207	5.8	
SP Lobstädt, TP Mitte	OBSL0250	12.9	
SP Witznitz, SP Witznitz, TP Mitte	OBSL0210	7.6	
Paupitzscher See, MST 1 (tief)	OBS03600	4.0	
Zwochauer See, MST 1	OBS05600	3.4	
Tagebausee Roitzsch, E1-MP, nördl. Bereich	2224101	18.4	
Geiseltalsee, E1-Grund Braunsbedra	321030	19.8	

Messwertumfang (Anzahl der Messwerte)

See		Anthracen	Benzo(a)-anthracen	Benzo(a)-pyren	Benzo(b)-fluoranthren	Benzo(ghi)perylen	Benzo(k)-fluoranthren	Chrysen	Dibenz(ah)anthracen	Fluoranthren	Fluoren	Indeno-(1,2,3-cd)pyren	Phenanthren
Cospudener See, Sued	LfULG		1					2		8	7		4
Cospudener See, Nord		1						1		8	7		6
Elsterbecken, Landauer Bruecke		10	10	9	10	9	9	10	2	10	10	9	10
Kulkwitzer See, MST 1 - Nord (tief)					1			1		14	16		18
Kulkwitzer See, MST 2 - Sued (tief)			1					3		13	15		14
SP Borna, TP Mitte								1		3	3		3
SP Lobstädt, TP Mitte		2	1		1		1	2		4	4	1	4
SP Witznitz, SP Witznitz, TP Mitte		1						1		4	3		3
Paupitzscher See, MST 1 (tief)				1				1		2		2	1
Zwochauer See, MST 1							1		4	2		2	
Tagebausee Roitzsch, E1-MP, nördl. Bereich	GÜSA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Geiseltalsee, E1-Grund Braunsbedra		14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	15	14

Bewertung nach Richtlinie 2013/39/EU Anhang II (auf Basis EG-WRRL)

„Umweltqualitätsnormen (UQN) für prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe“

Hier nur polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), die lt. RL 2013/39/EU als prioritäre Stoffe ausgewiesen wurden:

Substanz	Anthracen	Fluoranthen	Naphthalin	Benzo(a)pyren
Zuläss. Jahresdurchschnitt [ng/l]	100	6,3	2000	0,17
Messstellen	Messwerte [ng/l]			
Cospudener See, Sued	n. b.	1.9	nicht bestimmt	n. b.
Cospudener See, Nord	2.0	1.9		n. b.
Elsterbecken, Landauer Bruecke	1.7	15.1		7.667
Kulkwitzer See, MST 1 - Nord (tief)	n. b.	1.4		n. b.
Kulkwitzer See, MST 2 - Sued (tief)	n. b.	1.2		n. b.
SP Borna, TP Mitte	n. b.	1.3		n. b.
SP Lobstädt, TP Mitte	<1	2.0		n. b.
SP Witznitz, SP Witznitz, TP Mitte	<1	1.8		n. b.
Paupitzscher See, MST 1 (tief)	n. b.	0.5		n. b.
Zwochauer See, MST 1	n. b.	0.8		n. b.
Tagebausee Roitzsch, E1-MP, nördl. Bereich	0.6	1.8		< 1
Geiseltalsee, E1-Grund Braunsbedra	0.6	2.2		< 1

→ Fluoranthen und Benzo(a)pyren im Elsterflutbett überschritten

→ Benzo(a)pyren sehr häufig nicht bestimmt, keine Bewertung möglich