**Elberelevante Schadstoffe und Schwellenwerte zur Klassifizierung der Schwebstoffe und Sedimente gemäß dem Sedimentmanagementkonzept der IKSE (Stand: 06.09.2018)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stoff** | **Maßeinheit** | **Unterer Schwellenwert (USW)** | **Oberer Schwellenwert (OSW)** |
| **Hg** | **mg/kg** | **0,15** | **0,47** |
| **Cd** | **mg/kg** | **0,22** | **2,3** |
| **Pb** | **mg/kg** | **25** | **53** |
| **Zn** | **mg/kg** | **200** | **800** |
| **Cu** | **mg/kg** | **14** | **160** |
| **Ni** | **mg/kg** | **3** | **53\*** |
| **As** | **mg/kg** | **7,9** | **40** |
| **Cr** | **mg/kg** | **26** | **640** |
| **α-HCH** | **μg/kg** | **0,5** | **1,5** |
| **β-HCH** | **μg/kg** | **5** | **5** |
| **y-HCH** | **μg/kg** | **0,5** | **1,5** |
| **p,p´DDT** | **μg/kg** | **1** | **3** |
| **p,p´DDE** | **μg/kg** | **0,31** | **6,8** |
| **p,p´DDD** | **μg/kg** | **0,06** | **3,2** |
| **PCB-28** | **μg/kg** | **0,04** | **20** |
| **PCB-52** | **μg/kg** | **0,1** | **20** |
| **PCB-101** | **μg/kg** | **0,54** | **20** |
| **PCB-118** | **μg/kg** | **0,43** | **20** |
| **PCB-138** | **μg/kg** | **1** | **20** |
| **PCB-153** | **μg/kg** | **1,5** | **20** |
| **PCB-180** | **μg/kg** | **0,44** | **20** |
| **∑ 7 PCB 1)** | **μg/kg** | **—** | **140 1)** |
| **PeCB** | **μg/kg** | **1** | **400** |
| **HCB** | **μg/kg** | **0,0004** | **17** |
| **BaP** | **μg/kg** | **10** | **600** |
| **Anthracen** | **μg/kg** | **30** | **310** |
| **Fluoranthen** | **μg/kg** | **180** | **250\*** |
| **Σ 5 PAK 2)** | **μg/kg** | **600** | **2500** |
| **TBT** | **μg/kg** | **0,02** | **20\*** |
| **PCDD/F** | **ng TEQ/kg** | **5** | **20** |

\* neue Schwellenwerte ab 2018, Quelle: FGG Elbe 2016 / IKSE 2018

Quelle für die anderen Schwellenwerte: FGG 2013 / IKSE 2014

1) Der Summenparameter ∑ 7 PCB wird zur Auswertung des Sedimentqualitätsindexes (SQI) genutzt, der das Maß der Überschreitung des OSW durch den Jahresmittelwert aus den Monatsmischproben der frischen schwebstoffbürtigen Sedimente darstellt. Bei dem Summenparameter ∑ 7 PCB wird zu diesem Zweck die Summe der OSW der sieben hier aufgeführten PCB-Kongenere und die Summe ihrer Jahresmittelwerte genommen.

2) Summe aus Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren.