Johannes Schwerdt
SGB

Messungen vom 13.11. – 30.11.2003
am „Rheinberger Altrhein“

Messungen der Gammastrahlung
auf dem Sediment in nSv/h

Messort	Ortslage	Anzahl der Messungen	Durchschnitt nSv/h	Höchste Einzel-messung nSv/h
Altrh. 1	100 m unterhalb der historischen Schleuse	90	493	820
Altrh. 2	Östlich der Bundesstr. 57 Höhe Tankstelle	100	470	700
Altrh. 3	Östlich vom Gewerbegebiet Rheinberg Nord	100	479	680
Altrh. 4	Südlich der Werftstraße beim Kühlturm	100	408	660
Altrh. 5	400 m oberhalb der Ossenberger Schleuse	100	397	590

Bemerkung: Der belastete Altrhein bis zur Ossenberger Schleuse ist 2,5 km lang. Allein ein Uferstreifen von beiderseits 5 m Breite ergibt eine belastete Fläche von 25.000 m².
Bei einer durchschnittlichen Sedimentdicke von 0,7 m ergibt sich ein Volumen von 17.500 m³. Bei einer geschätzten Dichte von 1,5 t/m³ errechnet sich eine Masse von 26.250 t belastetem Bodenmaterial.
Diese Schätzung liegt mit Sicherheit an der unteren Grenze.

Es bleibt zu erwähnen, dass dieses Gebiet als Naturschutzgebiet „Rheinberger Altrhein“ ausgewiesen ist.