

Zusammenfassung	4
1. Einleitung und Zielsetzung	6
2. Methoden	7
2.1 Probenahmestellen	7
2.2 Probenahmetechniken	10
2.3 Ergebnisaufbearbeitung und Darstellung	10
3. Ergebnisse	11
3.1 Alpenrhein	11
3.2 Hochrhein	14
3.2.1 Schweiz: Koordinierte Biologische Untersuchungen Hochrhein; Jungfischerhebungen 2006 und 2007	14
3.2.2 Fischartenkataster Baden-Württemberg	17
3.2.3 Fischpassuntersuchungen Hochrhein 2005/2006	18
3.2.4 Fischartenliste Hochrhein gesamt.....	20
3.3 Oberrhein	21
3.3.1 Südlicher Oberrhein Baden-Württemberg	21
3.3.2 Südlicher Oberrhein Frankreich (V – IX).....	24
3.3.3 Kontrollstationen Iffezheim und Gamsheim.....	30
3.3.4 Nördlicher Oberrhein Rheinland-Pfalz & Hessen	35
3.3.5 Länderübergreifendes Jungfischmonitoring der Bundesländer Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz 2003 - 2007	36
3.3.6 Fischartenliste Oberrhein gesamt.....	44
3.4 Mittelrhein	45
3.5 Niederrhein	50
3.6 Deltarhein.....	58
3.6.1 Waal.....	59
3.6.2 Nederrijn.....	61
3.6.3 IJssel.....	63
3.6.4 Oude Maas	64
3.6.5 IJsselmeer.....	65
3.6.6 Sonstige Untersuchungen	67
Aktives Fischmonitoring 2005/2006.....	67
Passives Fischmonitoring (Reusenfänge in 2006).....	68
3.6.7 Fischartenliste Deltarhein gesamt	70
3.7 Aktuelle Fischartenliste Rheinsystem	71
4. Bewertung	74
4.1 Limitierende Faktoren für eine Erholung der Fischbestände und Maßnahmenvorschläge	74
4.2 Veränderungen im Artenbestand seit den Erhebungen im Hauptstrom Rhein im Jahre 1990, 1995 und 2000 und Veränderungen der Dominanzverhältnisse in einzelnen Rheinabschnitten.....	75
4.3 Bewertung des ökologischen Zustands des Rheins für die Qualitätskomponente Fische gemäß WRRL Anhang V für die Fischfauna (Zusammensetzung, Abundanz und Altersstruktur). 78	
4.4 Fischmigration im Rhein und Reproduktionsbelege von anadromen Wanderfischen in den Zuflüssen	81
5. Literatur.....	84
ANHANG	85