

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG, ZIELSETZUNG UND AUFBAU DES ARBEITSBEHELFS	5
1.1	Problemstellung	5
1.2	Ziel.....	5
1.3	Aufbau des Arbeitsbehelfs	5
2	DEFINITIONEN	7
3	PROZESSKETTE WILDHOLZ	8
3.1	Wildholzquellen und Eintragsprozesse.....	9
3.2	Mobilisierung, Transport und Verkleinerung.....	14
3.3	Ablagerung und Verklausung	16
3.4	Systembelastung und abstrahiertes Gerinnesystem	18
4	ÖKOLOGISCHE FUNKTIONEN VON TOTHOLZ	21
4.1	Einfluss von Totholz auf die Gewässerstruktur und Lebensraumvielfalt.....	22
4.2.	Einfluss von Totholz auf die Nährstoffverfügbarkeit.....	28
4.3	Biber und Totholz	31
5	ABSCHÄTZUNG DES WILDHOLZPOTENZIALS UND DER WILDHOLZFRACHT	35
5.1	Begehung und/oder Bachtypisierung.....	36
5.2	Empirische Schätzformeln	37
5.3	GIS-gestützte Auswertung	39
5.4	Probabilistische Ansätze SlideforMAP und BankforMAP	41
5.5	Plausibilisierung	42
6	RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN FÜR DAS WILDHOLZ	44
6.1	Wasserrechtliche Aspekte.....	44
6.1.1	Der vierte Abschnitt des Wasserrechtsgesetzes.....	44
6.1.2	Der fünfte Abschnitt des Wasserrechtsgesetzes.....	45
6.1.3	Öffentliche Interessen – § 105 WRG	46
6.1.4	Gewässeraufsicht.....	46
6.2	Forstrechtliche Aspekte	47
6.3	Zivilrechtliche Aspekte.....	48
6.4	Naturschutzgesetze der Länder	48
6.5	Abfallrechtliche Aspekte.....	48
7	MÖGLICHKEITEN DER WILDHOLZBEWIRTSCHAFTUNG	50
7.1	Allgemeines.....	50
7.2	Gewässerpflegekonzepte als Instrument für Wildholzmanagement.....	51
7.3	Waldbauliche Maßnahmen	53
7.4	Gewässerbegleitende Maßnahmen.....	56
7.4.1	Wildbachbetreuung zur Gefahrenerkennung	56
7.4.2	Wasserbauliche Maßnahmen	58

7.5	Ökologische Maßnahmen.....	60
7.5.1	Belassen von Wildholz.....	60
7.5.2	Holzpiloten als temporäre Totholzsammler	62
7.5.3	Raubaum als Sicherungs- und Strukturelement.....	62
7.5.4	Sturzbäume	65
7.5.5	Chevrons.....	65
7.5.6	Buhne als Strukturelement	68
7.5.7	Einbringen von Wurzelstöcken	69
7.6	Technische Maßnahmen	73
7.6.1	Aufgelöste Rechensperren und Fänge	75
7.6.2	Filtersperren und vorgelagerte Rechenkonstruktionen	79
7.6.3	Netz- und Seilsperren	83
7.6.4	Gittersperren.....	86
7.6.5	Tauchwand	87
7.6.6	Selektiver Schwemmholzurückhalt.....	88
7.6.7	Grundsätze für die Dimensionierung	90
7.6.8	Verklauungswahrscheinlichkeit und Aufstauhöhe	96
7.6.9	Schadlose Ableitung – Freibord.....	98
8	LITERATUR.....	101
	Abbildungsverzeichnis.....	106
	Tabellenverzeichnis	111
	ÖWAV-REGELWERK	113