

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG, ZIELSETZUNG UND AUFBAU DES ARBEITSBEHELFS .....</b>	<b>5</b>
1.1	Problemstellung .....	5
1.2	Ziel.....	5
1.3	Aufbau des Arbeitsbehelfs .....	5
<b>2</b>	<b>DEFINITIONEN .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>PROZESSKETTE WILDHOLZ .....</b>	<b>8</b>
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
<b>4</b>	<b>ÖKOLOGISCHE FUNKTIONEN VON TOTHOLZ .....</b>	<b>21</b>
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
<b>5</b>	<b>ABSCHÄTZUNG DES WILDHOLZPOTENZIALS UND DER WILDHOLZFRACHT.....</b>	<b>35</b>
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
<b>6</b>	<b>RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN FÜR DAS WILDHOLZ .....</b>	<b>44</b>
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
<b>7</b>	<b>MÖGLICHKEITEN DER WILDHOLZBEWIRTSCHAFTUNG .....</b>	<b>50</b>
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

<b>7.5</b>	<b>Ökologische Maßnahmen.....</b>	<b>60</b>
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	Bühne als Strukturelement .....	68
7.5.7	Einbringen von Wurzelstöcken .....	69
<b>7.6</b>	<b>Technische Maßnahmen .....</b>	<b>73</b>
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
<b>8</b>	<b>LITERATUR.....</b>	<b>101</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>106</b>
	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>111</b>
	<b>ÖWAV-REGELWERK .....</b>	<b>113</b>