## Inhaltsverzeichnis

SILV	AQUA – Ziele und Bearbeitungskonzept			
	iping, H. Meesenburg, M. Jansen, B. Ahrends, C. Döring, S. Hentschel,	1		
J. Sutn	J. Sutmöller, F. Beese, B. Möhring und H. Spellmann)  Zusammenfassung			
Z				
A	Abstract			
1	Einleitung	2		
2	Ziele	9		
3	Bearbeitungskonzept	11		
Li	iteratur	13		
	AQUA – Untersuchungsgebiete und Datengrundlage			
(M. Ja	nsen, C. Döring, S. Hentschel, J. Sutmöller, B. Ahrends und H. Meesenburg)	15		
$\mathbf{Z}$	usammenfassung	15		
Α	bstract	16		
1	Einleitung, Datengrundlage und -organisation	16		
2	Einzugsgebiet Oker	18		
3	Okereinzugsgebiet "Teilbereich Nordharz"	20		
4	Teileinzugsgebiete "Lange Bramke", "Dicke Bramke" und "Steile Bramke"	32		
L	iteratur	37		
Simu	ulation verschiedener Waldentwicklungsszenarien			
(S. He	entschel)	39		
Z	usammenfassung	39		
Α	bstract	40		
1	Einleitung	41		
2	Methodik	41		
3	Ergebnisse der Szenariensimulation	57		
L	iteratur	65		
Α	Anhang 1			
Α	inhang 2	68		

Beiträge aus der NW-FVA, Band 9, 2012



II Inhaltsverzeichnis

Auswi	rkungen forstlicher Maßnahmen auf den Wasserhaushalt				
(J. Sutmöller und H. Meesenburg)					
Zu	Zusammenfassung				
Abstract					
1	Einleitung	72			
2	Wasserhaushaltssimulation	73			
3	Ergebnisse der Wasserhaushaltssimulationen	79			
4	Fazit und Ausblick	90			
Lit	eratur	92			
-	nische Modellierung der Auswirkungen von Kalkungen und				
	engsintensitäten auf die Basensättigung im Wurzelraum	95			
(B. Ahı	·	9 <b>5</b>			
	sammenfassung				
	stract	96			
1	Einleitung	96			
2	Methoden und Modelle	97			
3	Ergebnisse und Diskussion	104			
4	Schlussfolgerungen	109			
Lit	eratur	110			
_	nalisierungskonzept zur flächendeckenden Bewertung des agsrisikos von Nitrat mit dem Sickerwasser aus Waldböden DN)				
(B. Ah	rends)	115			
Zu	sammenfassung	115			
Ab	estract	116			
1	Einleitung und Veranlassung	116			
2	Modelle	120			
3	Dynamische Simulation der Stickstoffauswaschung	131			
4	Unsicherheiten des Modellierungsansatzes	140			
5	Schlussfolgerungen und Ausblick	141			
Lit	eratur	142			

Forstl	iche Maßnahmen und ihre Auswirkungen auf den				
	sserzustand	149			
•	(C. Döring und M. Jansen)				
Zu	Zusammenfassung				
Ab	Abstract				
1	Einleitung	151			
2	Forstliche Maßnahmen zum Gewässerschutz	152			
3	Ausblick	162			
Lit	eratur	163			
	omisches Bewertungskonzept für forstliche				
	sserschutzmaßnahmen	169			
(U. Rü		169			
	sammenfassung				
	ostract	170			
1	Einleitung	170			
2	Wasserwirtschaftliche Leistungen der Forstwirtschaft	172			
3	Bewertungskonzept für wasserwirtschaftliche Leistungen der Forstwirtschaft	173			
4	Schlussfolgerungen und Ausblick	184			
Li	reratur	186			
effizio Forst	AQUAplus – Untersuchung institutioneller Regelungen zur enten Umsetzung nachhaltiger Wasserschutzleistungen der wirtschaft ping, C. Gutsche und B. Möhring)	189			
`.	asammenfassung	189			
	ostract	190			
1	Einleitung	190			
2	Bestandsaufnahme etablierter Instrumente zur unterstützenden Umsetzung von forstlichen Wasserschutzmaßnahmen in Niedersachsen	191			
3	Folgerungen aus der Bestandsaufnahme der institutionellen	200			
4	Regelungen	200			
4	Ausblick	202			
	teratur	203			
G	esetze, Richtlinien, Verordnungen	204			

	AQUA – Bewertung forstlicher Maßnahmen im Hinblick auf die reichung der EG-Wasserrahmenrichtlinie und die nachhaltige		
	pewirtschaftung esenburg, M. Jansen, S. Hentschel, J. Sutmöller, B. Ahrends, C. Döring und		
U. Rüp	U. Rüping)		
Zu	Zusammenfassung		
Abstract		206	
1	Einleitung	206	
2	Regulation des Wasserhaushalts durch forstliche Bewirtschaftung	209	
3	Optimierung der Nachhaltigkeit der Stoffkreisläufe	210	
4	Forstliche Maßnahmen zur Erreichung eines guten ökologischen Zustands der Gewässer	214	
5	Einsatz ökonomischer Instrumente	215	
6	Schlussfolgerungen und Ausblick	218	
Literatur		219	
Abkür	zungsverzeichnis	223	
Konta	ktdaten der Autorinnen und Autoren	225	