Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Band: 60 (2008)

Artikel: Schaffhauser Wasser

Autor: Schulthess, Jürg / Herrmann, Ernst / Bombardi, Rainer

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-584701

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Inhaltsverzeichnis

				Seite	
	Vor	wort		1	
	Saul	beres V	Vasser – eine ständige Herausforderung	2	
1.	Einl	eitung		3	
	1.1	Wasse	r und Energie	3	
	1.2	Die K	limaänderung	5	
			le Bedrohung des Wassers	9	
			tschaftung des Wassers im Kanton Schaffhausen	11	
2.	Wasser im Kanton Schaffhausen: Woher kommt es und wie gut ist es?				
	2.1	Wasse	r im Untergrund: Grundwasser und Quellwasser	14	
		2.1.1	Wasser, unser wichtigstes Lebensmittel aus den		
			Vorratskammern im Untergrund	14	
		2.1.2	Grosse und kleine Wasservorkommen und deren Neubildung	17	
		2.1.3	Wie ist die Qualität des Wassers im Untergrund?	20	
	2.2	Wasse	r an der Oberfläche	23	
		2.2.1	Flüsse, Bäche, kleine Fliessgewässer	23	
			Wie ist der Zustand der Fliessgewässer	24	
		2.2.3	Ökomorphologie und Raumbedarf	24	
		2.2.4	Biologische Indikatoren	28	
		2.2.5	Chemisch-physikalische Aspekte	30	
		2.2.6	Artenvielfalt der Gewässer	34	
3.	Wassernutzung				
	3.1	Nutzu	ıng von Wasser als Trink-, Brauch- und Löschwasser	42	
		3.1.1	Gibt es genügend Wasser?	43	
		3.1.2	Die Wasserversorgungen im Kanton	45	
		3.1.3	Wasserversorgung: Eine komplexe und anspruchsvolle Aufgabe	61	
		3.1.4	Überwachungs- und Vollzugsbehörde der Wasserversorgungen	63	
	3.2	Materialabbau: Nur dort, wo Grundwasser nicht beeinflusst wird!			
	3.3	Thermische Nutzung aus dem trockenen Untergrund			
		Thermische Nutzung von Wasser			
		3.4.1	Oberflächenwasser	67 68	
		3.4.2	Grundwasser	68	
			Ahwasser	69	

	3.5 Jede	Wassernutzung braucht eine kantonale Bewilligung	71		
		ngewinnung aus Wasser	73		
		. Wie viel Restwasser muss in einem genutzten Gewässer verbleiben?	74		
4.	Gewässei	schutz	75		
	4.1 Schu	itz des Grundwassers	76		
		t- und Landwirtschaft	79		
		lgreiche Zusammenarbeit mit der Landwirtschaft im Klettgau	81		
		ndstück- und Siedlungsentwässerung	84		
	4.4.1		86		
	4.4.1	8	87		
		stete Standorte, Boden	87		
	1.7. Dela	rece standsre, Boden	07		
5.	Grundsä	tze und Massnahmen – zusammenfassende Sicht des Kantons	89		
	5.1. Wass	sernútzung	89		
	5.1.1	Nutzung als Trinkwasser und zu Löschzwecken	89		
	5.1.2	Weitere Nutzungen von Grundwasser	90		
	5.1.3	Wasserentnahmen aus Oberflächenwasser	91		
	5.1.4	Materialabbau	91		
	5.1.5	Erdwärmenutzung	92		
	5.1.6	Thermische Nutzung von Grundwasser	93		
	5.1.7	Thermische Nutzung von Oberflächenwasser und Abwasser	93		
	5.2. Gewässerschutz				
	5.2.1	Grundwasserschutz:	94		
	5.2.2	Schutz der Oberflächengewässer	94		
	5.2.3	Stickstoff in den Oberflächengewässern	95		
	5.2.4	Forst- und Landwirtschaft	96		
	5.2.5	Siedlungsentwässerung	97		
	5.2.6	Umweltbeobachtung und Weiterentwicklung	98		
6.	Nachwor	r t	100		