

Inhaltsverzeichnis

1	Verbreitung und Bestandsrückgang	7
2	Bau der Muschel	13
3	Umweltansprüche	16
3.1	Hydrologische Faktoren	16
3.1.1	Gefälle und Vertikalverbreitung der Perlgewässer	19
3.1.2	Gewässergröße, Niedrigwasserabfluß	20
3.1.3	Wasserströmung, Verteilung der Muscheln im Gewässer	23
3.2	Wasserqualität	26
3.2.1	Temperatur	28
3.2.2	Härte, Begleitonen der Härtebildner	30
3.2.3	Sauerstoffgehalt und organische Belastung, weitere hydrochemische Faktoren	36
3.3	Lokales Nahrungsangebot	40
4	Vergesellschaftung und Feinde	42
5	Sexuelle Aktivität und Fortpflanzung	46
6	Orts- und Lageveränderungen	54
7	Reaktionsformen der Muschelschale	59
7.1	Die Ergebnisse von EAGAR	61
7.2	Entwicklungstrends der Schalen von vogtländischen und weiter östlich gelegenen Standorten	65
7.3	Umweltbedingte Veränderungen in der chemischen Zusammensetzung der Muschelschale	73
8	Perlen und »Perlzeichen«	88
9	Zur früheren wirtschaftlichen Bedeutung der Flußperlmuschel	96
10	Schutzmaßnahmen	101
11	Literaturverzeichnis	107
	Anhang: Tabellen über Schalengrößen	113