

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Verbreitung und Bestandsrückgang</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Bau der Muschel</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Umweltansprüche</b>	<b>16</b>
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, Begleitionen der Härtebildner	30
3.2.3	Sauerstoffgehalt und organische Belastung, weitere hydro-chemische Faktoren	36
3.3	Lokales Nahrungsangebot	40
<b>4</b>	<b>Vergesellschaftung und Feinde</b>	<b>42</b>
<b>5</b>	<b>Sexuelle Aktivität und Fortpflanzung</b>	<b>46</b>
<b>6</b>	<b>Orts- und Lageveränderungen</b>	<b>54</b>
<b>7</b>	<b>Reaktionsformen der Muschelschale</b>	<b>59</b>
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
<b>8</b>	<b>Perlen und »Perlzeichen«</b>	<b>88</b>
<b>9</b>	<b>Zur früheren wirtschaftlichen Bedeutung der Flußperlmuschel</b>	<b>96</b>
<b>10</b>	<b>Schutzmaßnahmen</b>	<b>101</b>
<b>11</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>107</b>
	Anhang: Tabellen über Schalengrößen	113