

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	5
2.	Datenmaterial und Datenverarbeitung	6
3.	Vergleich einiger meteorologischer Größen im Untersuchungsgebiet	8
4.	Eisstatistik der Oder	14
5.	Die Berechnung der Bildung von Treibeis	22
5.1.	Ableitung der allgemeinen Vorhersagegleichung	22
5.2.	Berechnung der atmosphärischen Wärmeströme	22
5.3.	Berechnung der Wassertemperatur	25
5.3.1.	Die Berechnung der Wassertemperatur nach ECKEL und REUTER	26
5.3.2.	Berechnung der Wassertemperatur nach SCHULJAKOWSKI	27
5.4.	Die Bestimmung der Wärmeübergangszahl α	27
5.5.	Die Bestimmung der hydrologischen Ausgangsgrößen	27
5.6.	Die durch das Flußbett bedingten Wärmeströme	29
5.7.	Genauigkeitsbetrachtungen	30
5.8.	Einige Umformungen der Arbeitsformel	32
6.	Ergebnisse der Berechnung der Wassertemperatur und der Treibeisbildung	35
6.1.	Ergebnisse der Wassertemperaturberechnung	35
6.2.	Analyse der Berechnungen zum Beginn der Eisbildung	37
7.	Anwendung der Ergebnisse in der Praxis	38
8.	Berechnung und Prognose des Eisstandes	39
8.1.	Beziehungen Eisbildung — Wärmeabgabe an die Atmosphäre — Lufttemperatur	40
8.2.	Dauer der Treibeisperiode an einem festen Punkt	42
8.3.	Berechnung des Längenwachstums des Eisstandes	45
9.	Berechnung der Eisbildung im Winter 1975/76	47
9.1.	Beschreibung des Verlaufs der Lufttemperatur und der Eisverhältnisse	47
9.2.	Anwendung und Überprüfung der Berechnungsverfahren	47
9.3.	Schlußfolgerungen	47
10.	Zusammenfassung/Summary/Резюме	48
11.	Literaturverzeichnis	49
12.	Liste der verwendeten Symbole	51

