

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 EINLEITUNG	1
2 EIGENSCHAFTEN DES SEDIMENTS	6
3 BEGINN DER SEDIMENTBEWEGUNG	12
3.1 Bewegungsbeginn in gleichmäßiger Strömung	12
3.2 Bewegungsbeginn unter Wellenbewegung	24
4 ZUSAMMENHÄNGE ZWISCHEN BEWEGUNG DES SEDIMENTS UND DER FLUIDE	29
5 STRÖMUNGSWIDERSTAND	56
6 SEDIMENTTRANSPORT IN GLEICHMASSIGER STRÖMUNG	67
6.1 Bodenfracht	67
6.2 Suspension	75
6.3 Gesamtfracht	86
6.4 Transport in einer Tideströmung	90
7 SEDIMENTTRANSPORT UNTER WELLENEINWIRKUNG	95
7.1 Über Wasserbewegung unter Wellen	96
7.2 Bodenfracht durch Welleneinwirkung	106
7.3 Suspension unter Welleneinwirkung	110
7.4 Gesamttransport	120
8 KOHÄSIVE SEDIMENTE	127
8.1 Einleitung und Schrifttumsübersicht	127
8.2 Ton-Wasser Elektrolytsystem	140
8.3 Modelle für die Erosion durch Wasser	143
8.4 Erosionsvorgang	146
9 KOLK AM BRÜCKENPFEILER	166
9.1 Zusammenfassung der bekannten Formeln	169
9.2 Umströmung eines Zylinders	181
9.3 Einfluß der Korngrößenverteilung auf die Kolkttiefe	186
9.4 Zeitliche Entwicklung eines Kolkes	188
9.5 Zusammenhänge zwischen der lokalen Kolkttiefe, Wasser- tiefe sowie Pfeiler- und Korngröße	189
9.6 Geschichtete Sedimentablagerungen	195
9.7 Kolkbildung unter Welleneinfluß	199
10 SCHLUSSWORT	201
11 SCHRIFTTUM	202
12 NUMERISCHE BEISPIELE	218
NAMENVERZEICHNIS	249
SACHVERZEICHNIS	253