



Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
- Betriebsstelle Norden-Norderney -

Bewertung der Sturmflutaktivität von November 2003 bis April 2005

am Beispiel des Pegels Norderney

(Stand: April 2005)

Das gewässerkundliche Jahr 2004 (Nov. 2003 bis Okt. 2004) brachte nur sieben Sturmfluten – durchschnittlich sind es zehn Sturmfluten pro Jahr. In vergangenen Wintermonaten des gewässerkundlichen Jahres 2005 wurde mit 15 leichten Sturmfluten wieder eine deutlich größere Anzahl als in den beiden Vorjahren registriert (Anl. 1), davon eine mit mehr als 1,5 m Stau zur Hochwasser-Zeit am 20.1.2005.

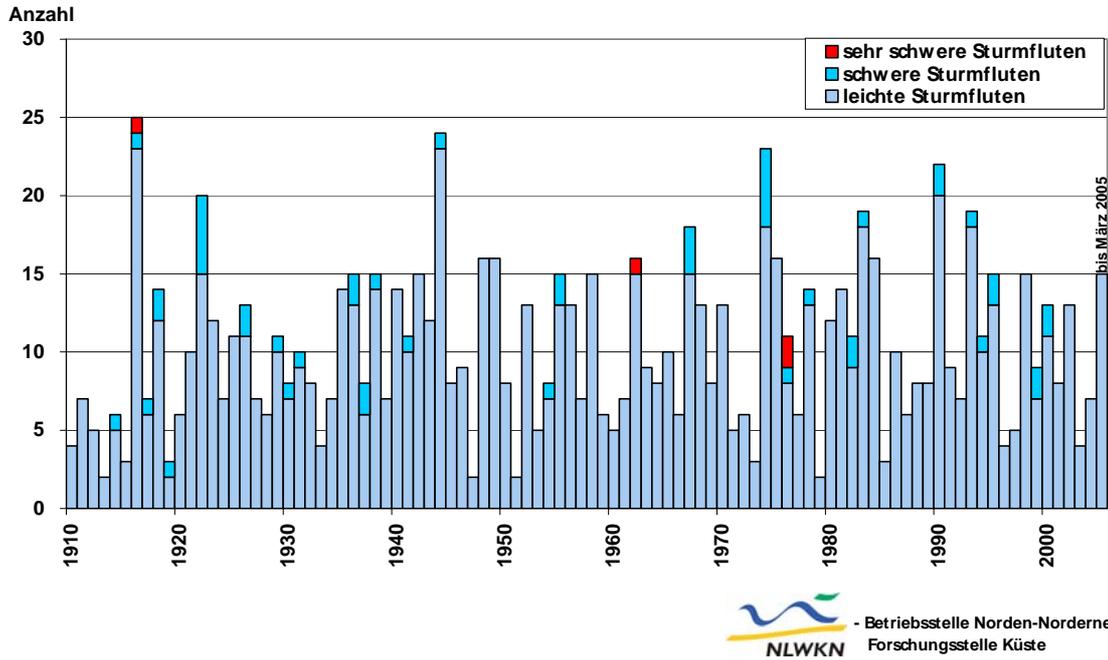
Das Sperrwerk brauchte seit dessen Fertigstellung im Jahr 2002 nicht geschlossen zu werden, da der Scheitelwasserstand von NN + 3,7 m in Gandersum bisher nicht überschritten wurde.

Seit 1996 ist eine relativ geringe Sturmflutaktivität zu beobachten, die etwa vergleichbar ist mit der langjährig geringen Aktivität der 50er und 60er Jahre (Anl. 2). Die Aktivitätsspitze zum Jahrtausendwechsel lag nur geringfügig über der langjährig mittleren Sturmflutaktivität und damit deutlich unter den ausgeprägt hohen Aktivitätsspitzen der 70er Jahre bis Anfang der 90er Jahre (um 1975, 1982, 1990-1994).

Das Mittlere Tidehochwasser (MThw) des gewässerkundlichen Jahres 2004 am Pegel Norderney liegt mit dem Pegel-Nullpunkt (PN) + 6,21 m erneut und damit im achten Jahr nacheinander über dem 10-Jahresmittel 1991-2000 (1997: + 2 cm, 1998: + 4 cm, 1999: + 5 cm, 2000: +6 cm, 2001 + 4 cm, 2002: + 7 cm, 2003: + 4 cm, 2004 + 2 cm über MThw 1991/2000 = PN + 6,19 m = MThw 86/95 + 1 cm) (Anl. 3).

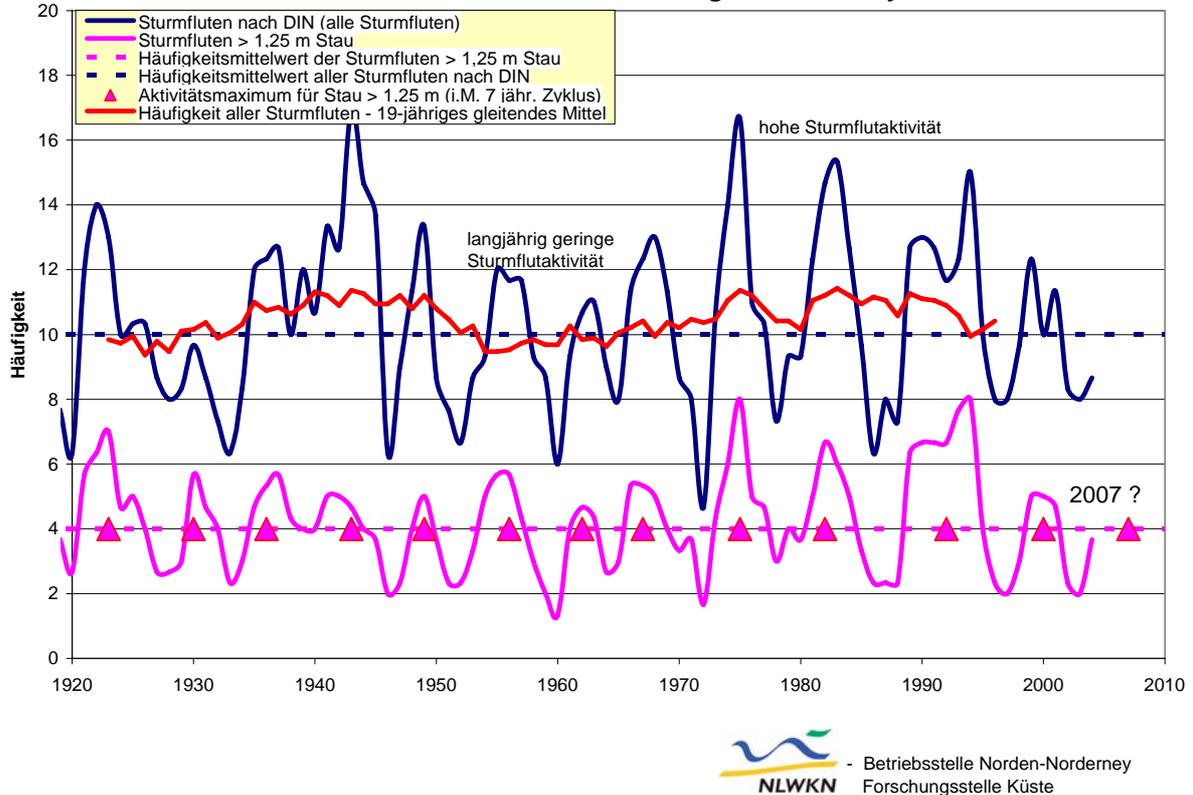
Das aktuelle 5-jährige MThw 1999/2003 bleibt auf Niveau der letzten beiden Jahre mit PN + 6,24 bzw. NN + 1,25 m. Das 5-jährige MThw um 1962, also vor 40 Jahren, liegt um 17 cm niedriger. Die Differenz dieses Betrachtungszeitraums entspricht einem auf 100 Jahre extrapolierten Säkularanstieg von 42,5 cm. Dieses Maß verdeutlicht die aktuelle Anstiegsphase. Eine Änderung des Säkularanstiegs für Bemessungszwecke kann daraus nicht abgeleitet werden.

Anzahl von Sturmfluten am Pegel Norderney seit 1910



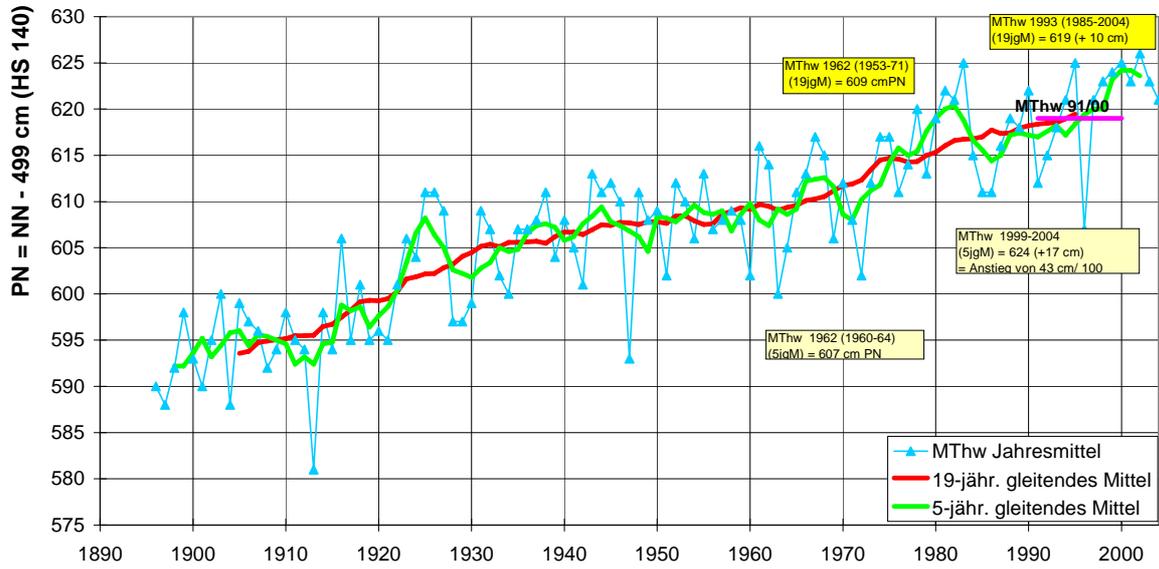
Anlage 1

Sturmflutaktivität am Beispiel 3-jähriger übergreifender Mittel für Tidehochwasserstände des Pegels Norderney



Jährliche MThw am Pegel Norderney Riffgat (cm PN)

(nach Angaben des WSA Emden)



 - Betriebsstelle Norden-Norderney
Forschungsstelle Küste