

# Sturmflutwarndienst des Bundesamtes für Seeschifffahrt und Hydrographie

**28. Oktober 2013**

## Erste Nordseesturmflut des Herbstes 2013

Am Montag, den 28. Oktober 2013 trat an der deutschen Nordseeküste die erste Sturmflut des Herbstes 2013 auf. Im Elberegion wurde die Marke von 1,5 m über dem mittleren Hochwasser überschritten, an der Nordfriesischen Küste wurden Wasserstände von über 2,0m über dem mittleren Hochwasser erreicht.

Sturmtief „Christian“ bewegte sich vom Süden Großbritanniens über die Deutsche Bucht auf Skandinavien zu. Um 12: MEZ wurden die ersten Orkanböen an der deutschen Nordseeküste gemessen. In Deutschland löste das Orkantiefs "Christian" die höchsten Windgeschwindigkeiten in der Zeit von 14:00 bis 15:00 MEZ über der Deutschen Bucht und an der Westküste Schleswig-Holsteins aus. Die Station Sankt Peter Ording meldete mit einer Böe von 172 km/h den Maximalwert im Messnetz des Deutschen Wetterdienstes.

Der Sturm aus Südwest der Stärke 10 Bft mit Böen bis zu 12 Bft führte zu einer Sturmflut. In Hamburg wurde der höchste Wasserstand mit 3,86 m über NN gemessen. In Husum waren es 3,75 m über NN.

Das BSH als zentrale Meeresbehörde des Bundes hat die Sturmflut in Zusammenarbeit mit dem Seewetteramt (DWD) vorhergesagt und die Betroffenen an den Küsten schon am Montag morgens vor dieser Sturmflut gewarnt.

P. Meier-Moosmann

Tab. : Die unterschiedlichen mittleren Hochwasser (MHW) für 2013 und die am 28.10.2013 beobachteten Hochwasserstände bezogen auf dieses MHW [alle Angaben in Metern, rot: Sturmflutwasserstände mit  $HW > MHW + 1,5$  m, blau: Windstau].

Ort	MHW [Meter Ü. NN]	28.10.2013 Nachmittag- bzw. Abendhochwasser	
		Windstau	Abweichung vom MHW
Helgoland	1,18	1,44	1,06
Borkum	1,14	1,22	0,88
Emden	1,46	1,47	1,06
Wilhelmshaven	1,83	1,83	1,26
Bremerhaven	1,84	1,98	1,44
Bremen	2,53	1,89	1,21
Cuxhaven	1,53	2,01	1,53
Brunsbüttel	1,49	2,32	1,86
Hamburg	2,11	2,22	1,74
Büsum	1,61	2,32	1,86
Eidersperrwerk	1,55	2,68	2,23
Husum	1,69	2,64	2,19
Dagebüll	1,41	1,85	1,51

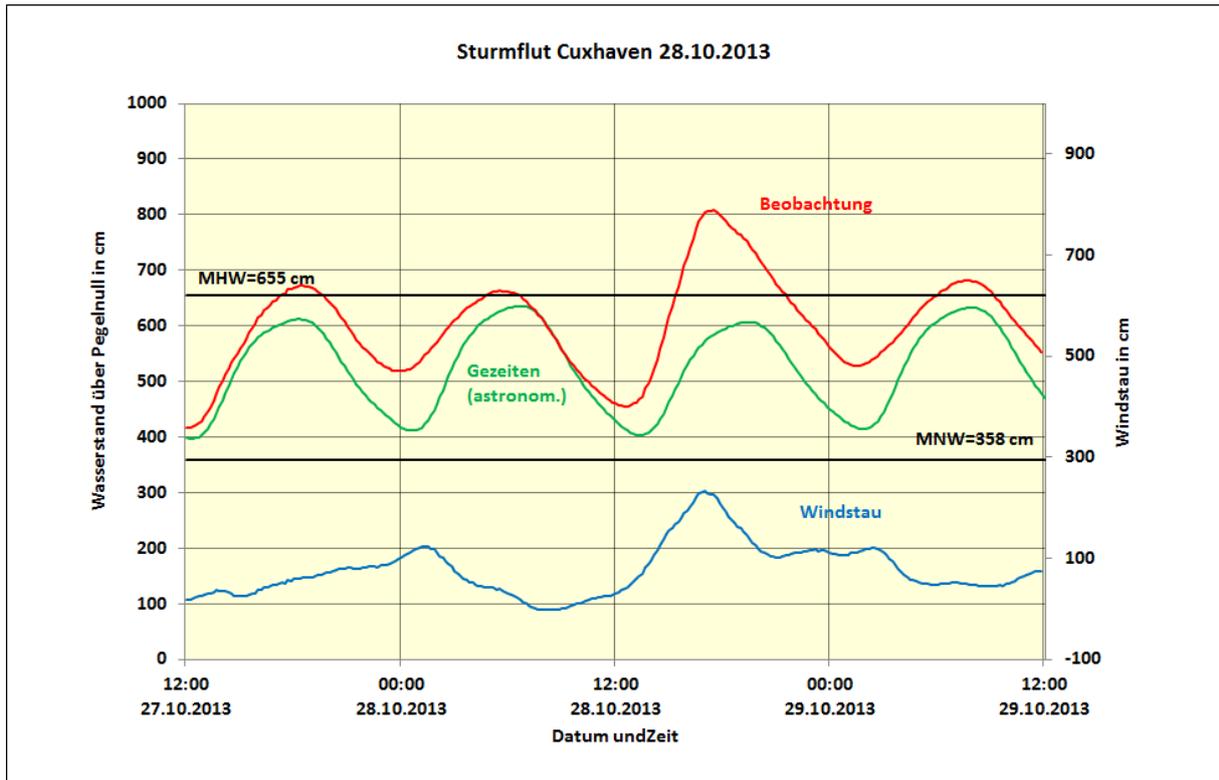


Abb. .: Sturmflutverlauf am Pegel Cuxhaven.

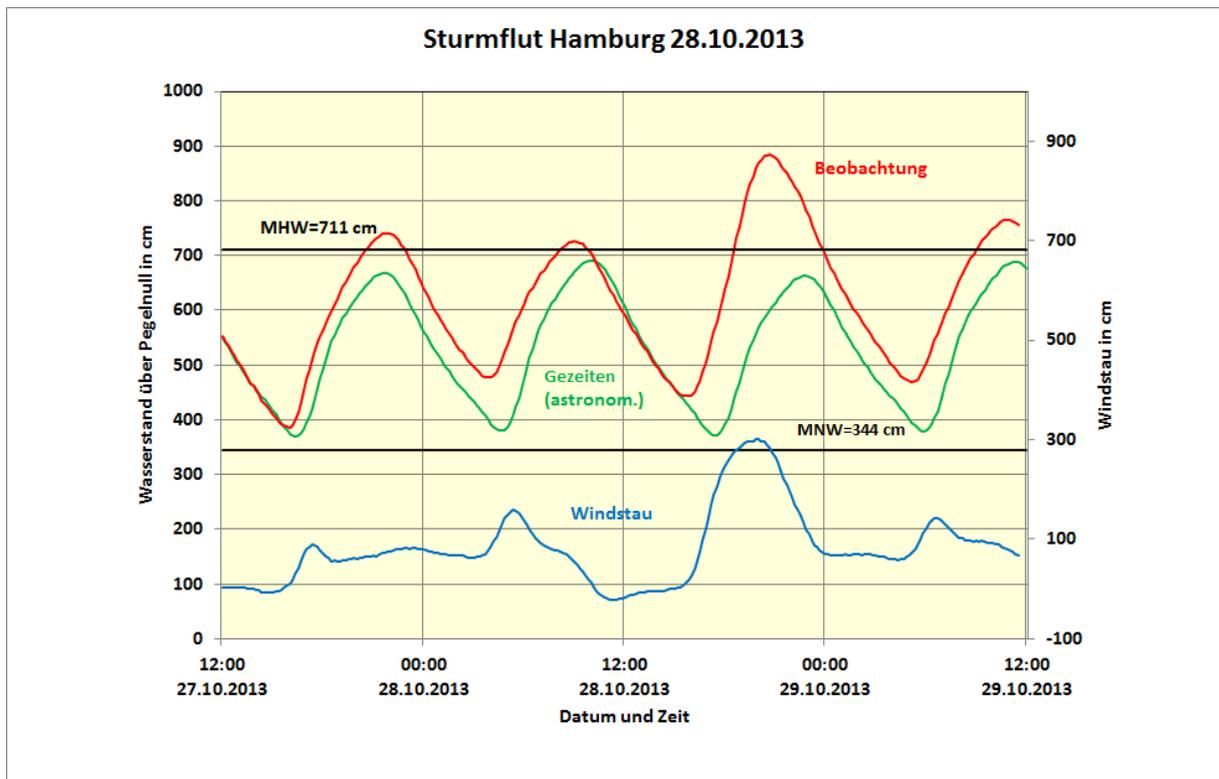


Abb. 2: Sturmflutverlauf am Pegel St.Pauli

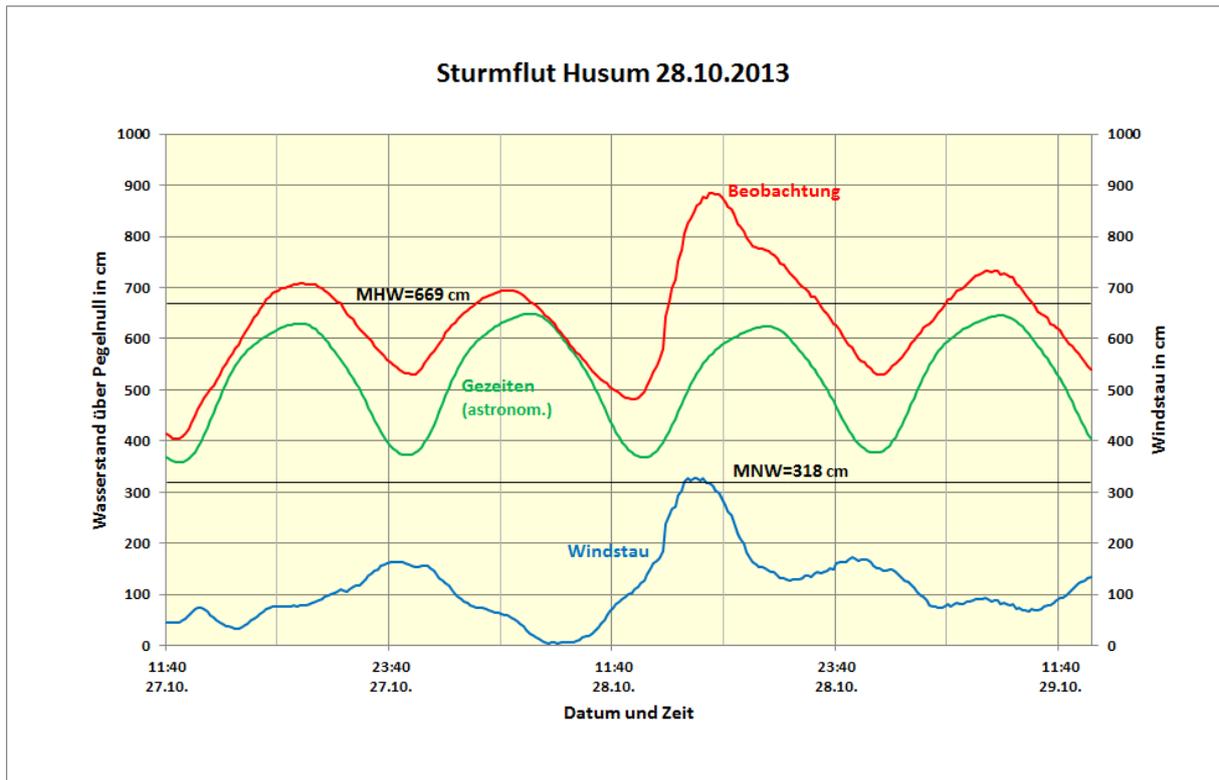


Abb.3 : Sturmflutverlauf am Pegel Husum