

Schleswig-Holstein. Der echte Norden

Ergebnisse der Sicherheitsüberprüfung der Warften auf der Hallig Langeneß I

Langeneß, 22.03.2017



LKN.SH 

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein

1. Veranlassung / Kontext
2. Ergebnisse Überprüfung Ist-Zustand
3. Prioritäten
4. Bemessungsempfehlungen



Warfthöhe:

HW100 zzgl. 50 cm Klimazuschlag und 50 cm Wellenzuschlag und
Setzungszuschlag

Langeneß: in West 4,85 bzw. in Mitte/Ost 5,05 müNHN + 1,00 m

Höhe Warftplateau: West 5,85 und Mitte/Ost 6,05 müNHN

7 m Schutzstreifen am Rand des Warftplateaus

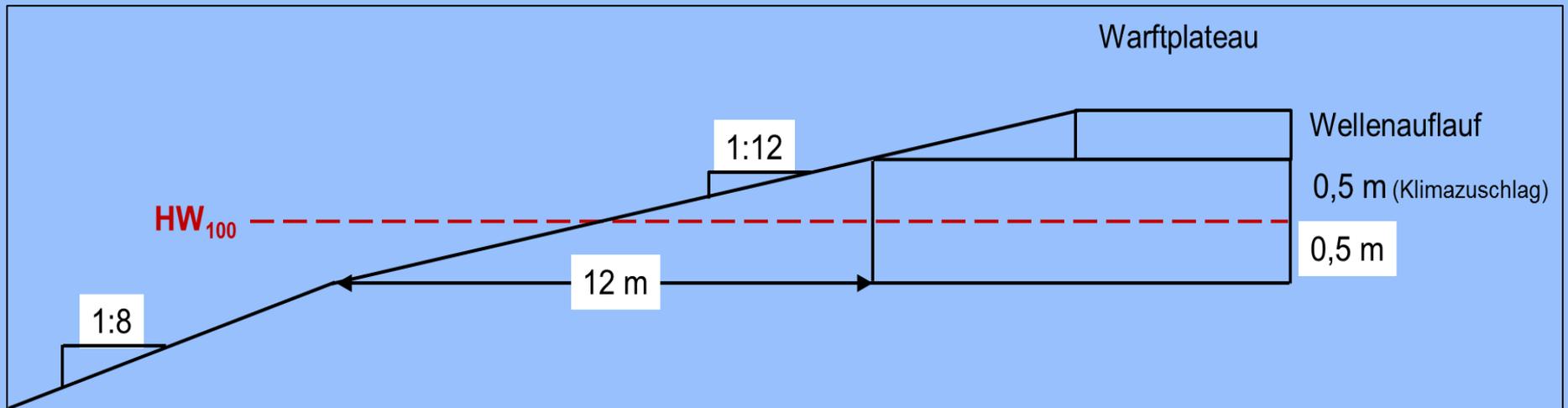
Sockelhöhe Gebäude mögl. 50 cm aber mind. 30 cm über Warftplateau

Verschottungen in Eigenleistung werden vorausgesetzt.

Ziel ist es, dass Gebäude zukünftig auf obige Höhe gesetzt werden. Eine alleinige Erhöhung des Ringwalls ist nicht gewollt (Ringdeicherhöhung max. auf HW 100 zzgl. 50 cm zulässig).

Warfterweiterungen sind bei Angemessenheit förderfähig.

Böschungsneigung 1:8 auf den oberen 1,5 Metern 1:12





BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +6,05 m
(= MThw +4,57 m)
(= HW200 +0,75 m)

Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +5,37 m (Rand)
NHN +4,40 m (Fläche)
Neigung 1:7

Warfthöhe NHN +6,05 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,55 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,48m



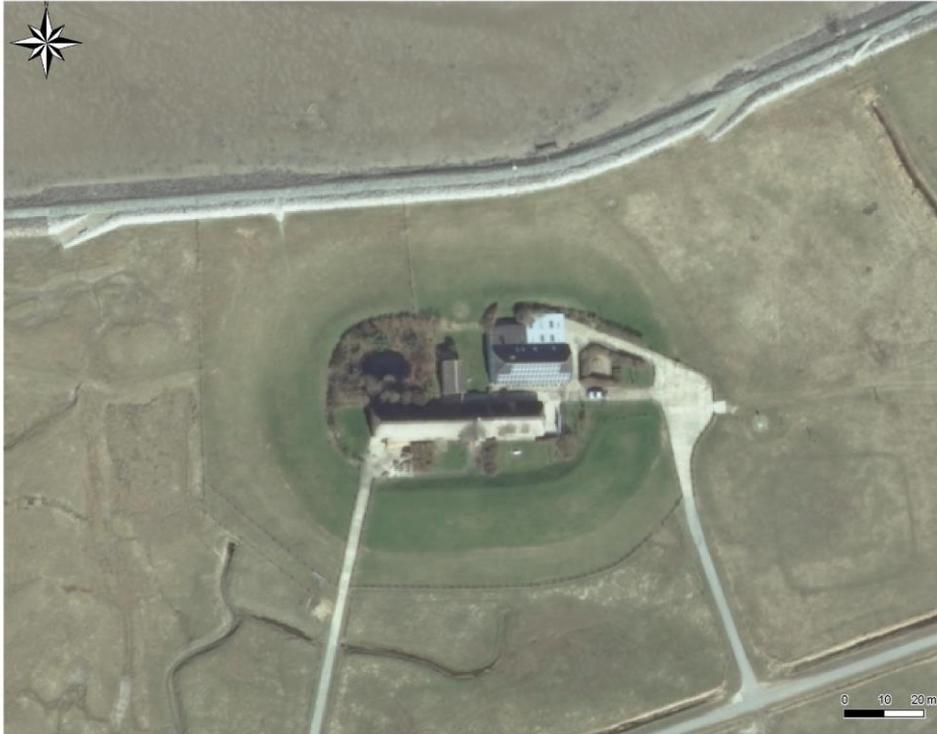
BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +5,85 m
(= MThw +4,47 m)
(= HW200 +0,75 m)

Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +4,86 m (Rand)
NHN +4,49 m (Fläche)
Neigung 1:8

Warfthöhe NHN +5,85 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,35 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,38m



BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +5,85 m
(= MThw +4,47 m)
(= HW200 +0,75 m)

Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +5,44 m (Rand)
NHN +4,42 m (Fläche)
Neigung 1:8/1:6

Warfthöhe NHN +5,85 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,35 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,38m



BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +5,85 m
(= MThw +4,47 m)
(= HW200 +0,75 m)

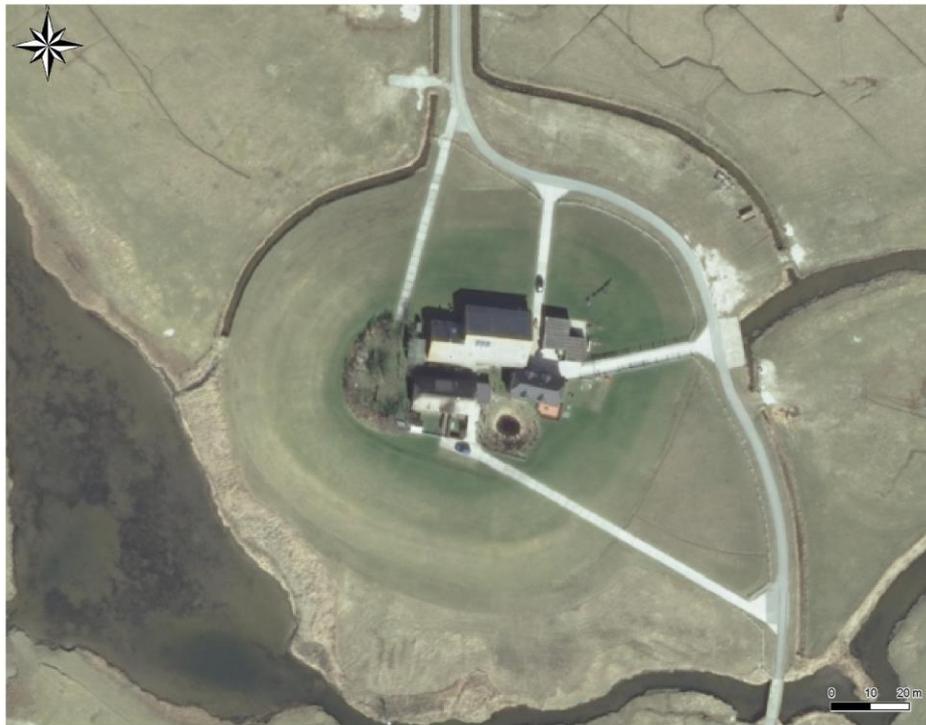
Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +4,89 m (Rand)
NHN +4,39 m (Fläche)
Neigung 1:8

Warfthöhe NHN +5,85 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,35 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,38m





BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +5,85 m
(= MThw +4,47 m)
(= HW200 +0,75 m)

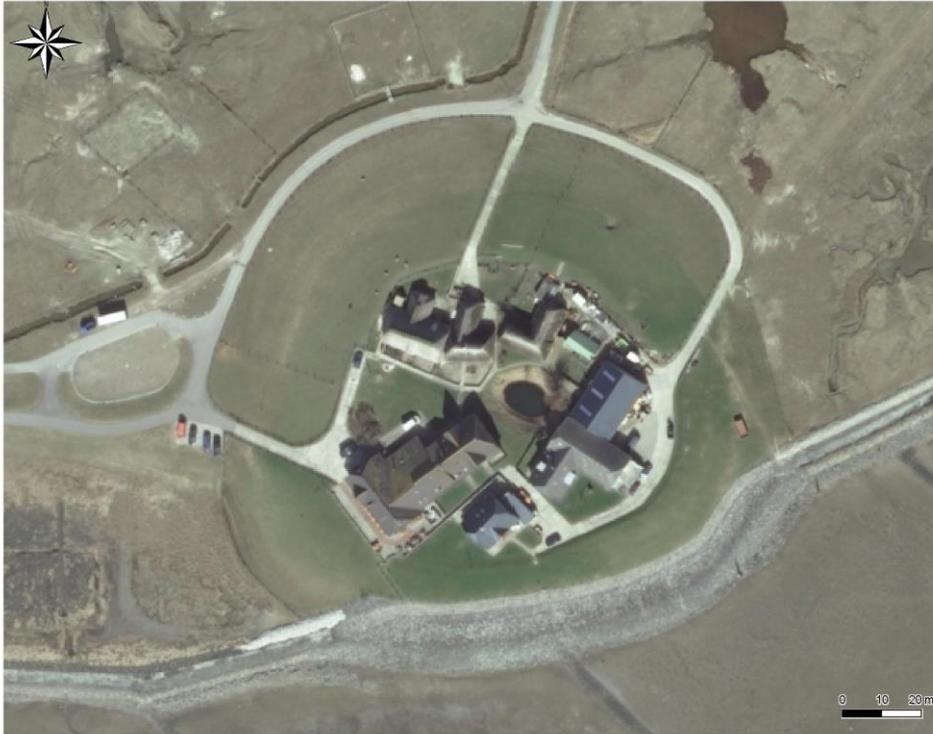
Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +4,64 m (Rand)
NHN +4,57 m (Fläche)
Neigung 1:13/1:6

Warfthöhe NHN +5,85 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,35 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,38m





BHW = HW100 + 1,00 m
BHW100 NHN +5,85 m
(= MThw +4,47 m)
(= HW200 +0,75 m)

Sturmflut '81 Wyk
3,19 m ü MThw

Jetzige mittl. Warfthöhe:
NHN +5,26 m (Rand)
NHN +4,57 m (Fläche)
Neigung 1:8

Warfthöhe NHN +5,85 m
Sockelhöhe Gebäude mögl. NHN +6,35 m
Warftneigung 1:8, obere 1,5 Meter 1:12
Gebäude 7 m Abstand zur Warftoberkante

MThw = NHN +1,38m

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

LKN.SH 

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



RBDir`in Dipl.-Ing. Birgit Matelski
Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz S.-H.
Geschäftsbereich Gewässerkunde, Vorarbeiten Küstenschutz
Herzog-Adolf-Str. 1
25813 Husum
www.lkn.schleswig-holstein.de
Tel.: (0 48 41) 6 67 – 422
Fax.: (0 48 41) 6 67 – 115
Birgit.Matelski@lkn.landsh.de