

Deichverteidigung:

Erfahrungen aus Sicht des Artlenburger Deichverbandes

Informationsveranstaltung "Umsetzung der HWRM-RL in Niedersachsen" 07. Mai 2015, Celle



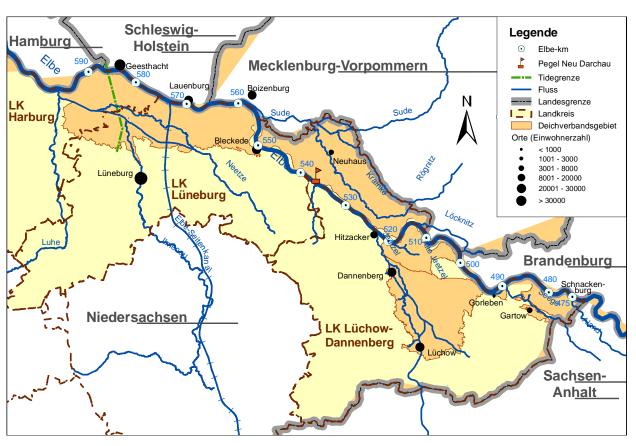
Inhalt des Vortrages

- Hochwasserschutz an der Elbe Niedersachsens
- Hochwassergefahren- und Risikokarten
- Kurze Vorstellung des Deichverbandes
- Rechtliche Grundlagen und Organisation der Deichverteidigung
- Organisation des Katastrophenschutzes
- Der Deichverband und NLWKN als Fachberater
- Maßnahmen zur Deichverteidigung
- Erkenntnisse aus dem Hochwasser
- Eindrücke vom Hochwasser





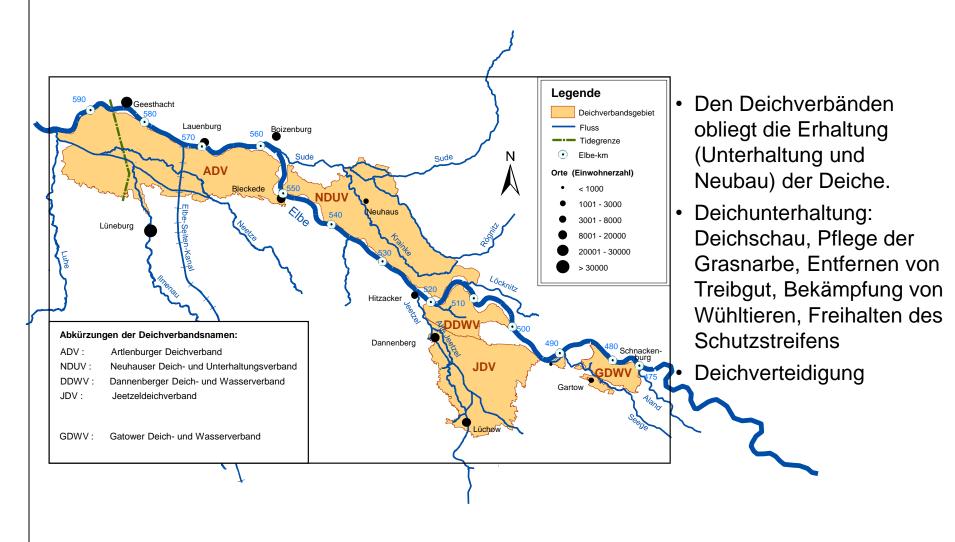
Hochwasserschutz an der Elbe Niedersachens

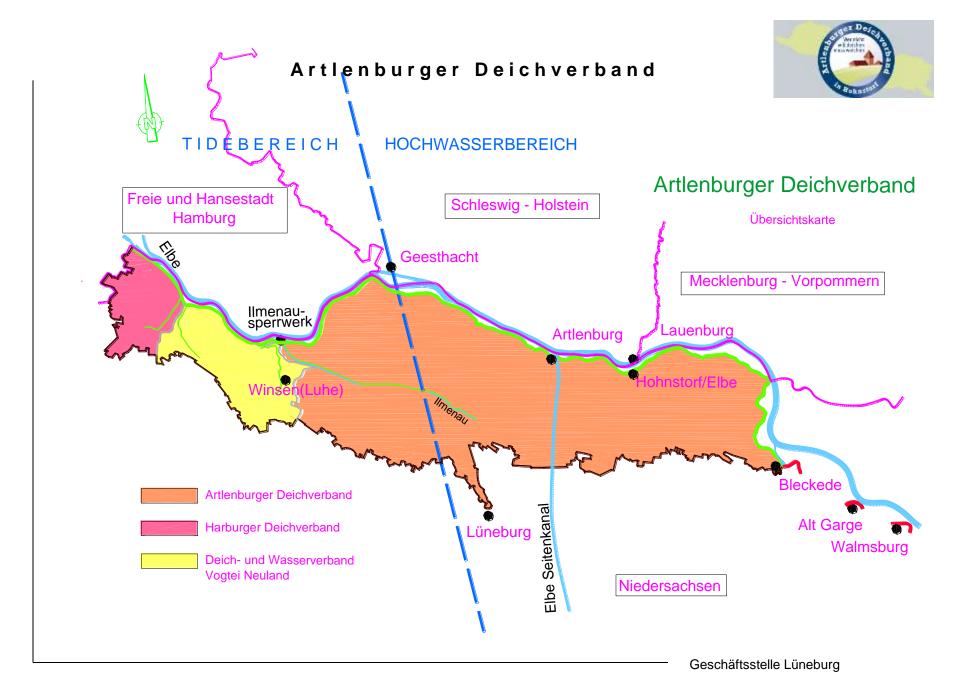


- 113,3 km langer Elbeabschnitt
- 230 km Deiche schützen
 55.000 Menschen und 71.000 ha Fläche vor Hochwasser
- Schutzgebiete:
 Biosphärenreservat "Nds.
 Elbtalaue",
 FFH-Vorschlagsgebiet, EU-Vogelschutzgebiet "Nds.
 Mittelelbe"

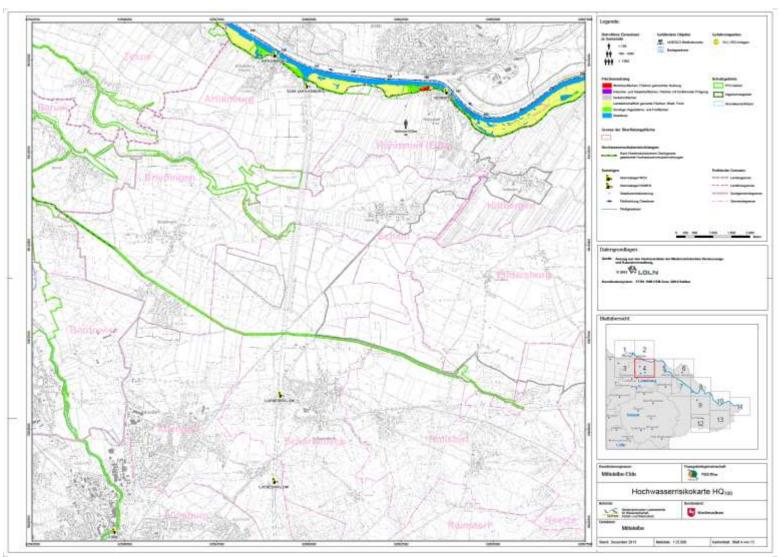






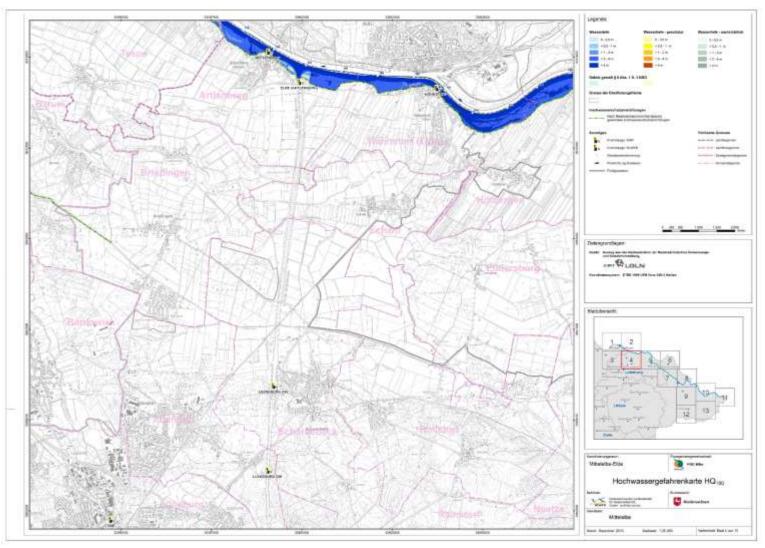




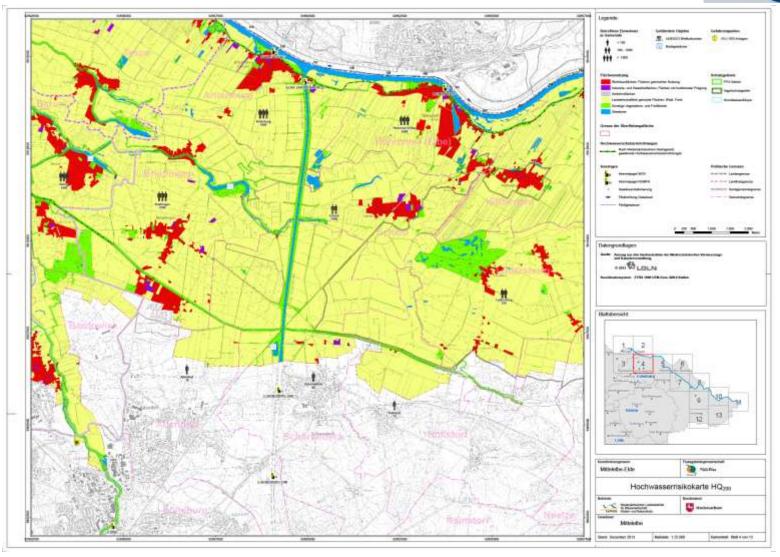


Geschäftsstelle Lüneburg

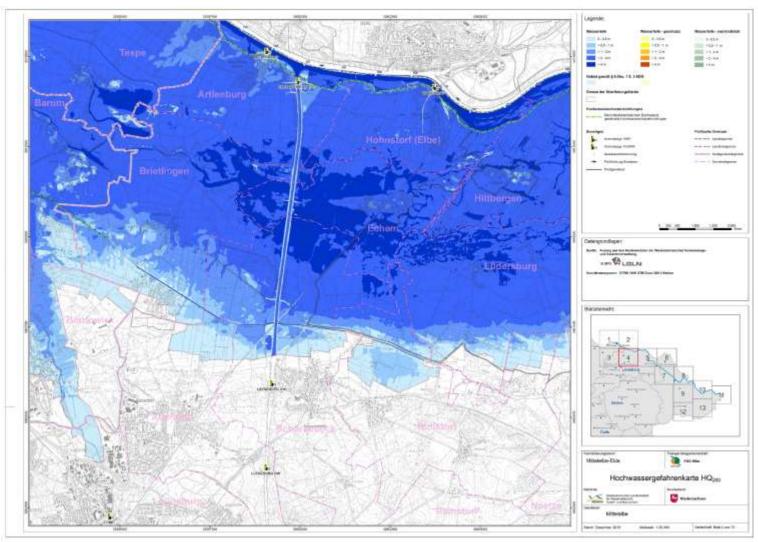


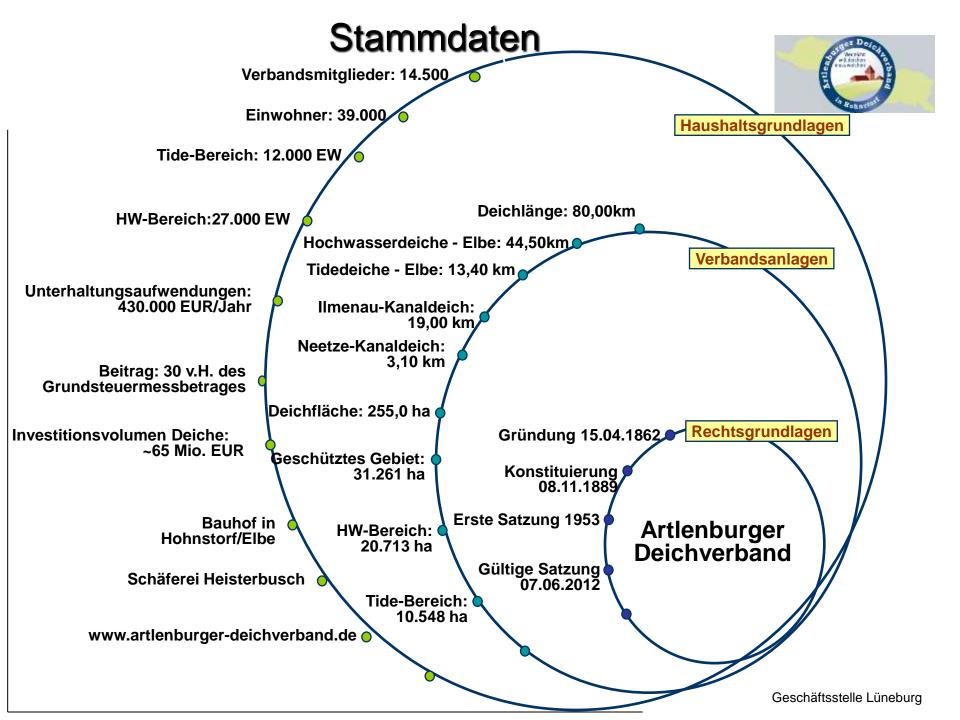














Rechtliche Grundlagen am Deich

- Nds. Deichgesetz
- Deichverteidigungsordnung
- Deichwachordnung
- Anordnungen der unteren Deichbehörde
- Anordnungen des Deichverbandes



Rechtliche Grundlagen

Nds. Deichgesetz (NDG)

Das Land Niedersachsen gibt über das NDG im § 7 dem Deichverband den gesetzlichen Auftrag zur Deicherhaltung.

Deichverteidigungsordnung (DVO)

Der Landkreis gibt über die DVO im § 1 dem Deichverband den rechtlichen Auftrag, die Deiche in seinem Verbandsgebiet vor Hochwasser und Eisgang zu schützen. Hierzu werden Deichwachbezirke eingerichtet.

Das Aufziehen der Deichwachen ordnet der Verbandsvorsteher an.

Im § 4 Abs. 7 werden die Aufgaben der Deichwachen beschrieben.

Deichwachordnung (DWO)

Die Deichwachordnung wird per Verordnung vom Landkreis auf Grundlage der DVO an den Deichverband erlassen.

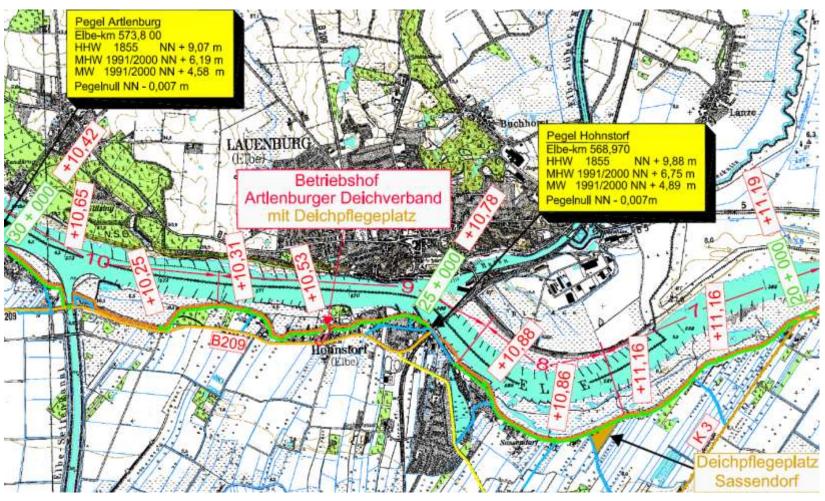
Im § 3 werden die Pflichten und die Aufgaben der Deichwachen (Abs. 6) / Deichgeschworene (Abs. 7) beschrieben.





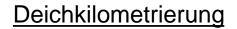


Deichkilometrierung















Aufgaben der Deichgeschworenen im jeweiligen Wachbezirk

- Ständige Bewachung der Deiche
- Überprüfung der ordnungsgemäßen Ausrüstung und Ausstattung der Deichwachräume, ggf. weiteres veranlassen
- Überprüfung der Liste der Deichwachen
- Einteilung der Mitglieder (Eigentümer) zum Deichwachdienst
- Führung des Deichwachbuches
- Führung und Anleitung der Deichwachen
- Kontrolle der Deichwachen, ggf. Personal austauschen
- Fehlende und unwillige Personen zur Anzeige bringen
- Deichstrecke 1 x in 12 h begehen.
- Bericht an die Befehlsstelle (Geschäftsstelle) über Vorkommnisse, die die Deichsicherheit beeinträchtigen.
- Täglicher Bericht an die Befehlsstelle (Geschäftsstelle)
- Anwesenheit im Deichwachlokal
- Zurückhaltung von abzulösendem Personal oder z.B. Einteilung von Boten aus dem zugewiesenen Personal
- Bei Gefahr selbst Maßnahmen zur Deichverteidigung ergreifen / anordnen



Einweisung der Deichwachen in ihre Aufgaben durch die DG

- Rechtzeitige Informationen an die vorgesehenen Deichwachen weitergeben.
- Zeit für die Einweisung nehmen, da die Aufgabe sehr verantwortungsvoll ist
- Entsprechende Unterlagen im Deichwachlokal vorhalten (z.B. DVO, DWO, Einweisungsunterlagen, Handbücher)
- Unterweisung über Rechte und Pflichten
- Aufklärung über fachliche Grundlagen am Deich geben
- Hinweise zur UVV geben





Einsatz von Deichwachen



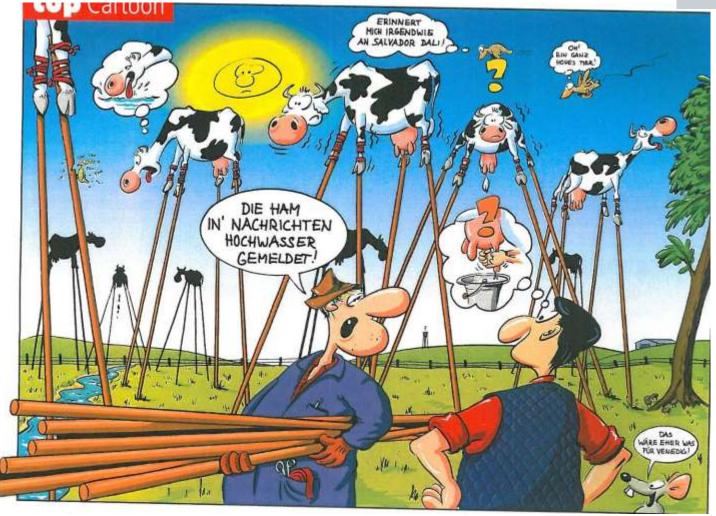
Gefahren frühzeitig erkennen heißt Schaden abwenden



Aufgaben der Deichwachen im jeweiligen Wachbezirk

- Ablaufen des Deiches mit mind. 2 Personen.
- Einer auf der Krone, einer am Deichfuß landseitig
- Intensive Beobachtung des Deiches inkl. der Seitengräben etc.
- Auf verdächtige Stellen achten
- Markierung von Schäden und verdächtigen Stellen,
- Reparatur der Schäden und Stellen wenn möglich
- Meldung der Stellen und Schäden an Deichgeschworenen
- Bekannte Stellen weiter beobachten, Entwicklungen melden
- Gegenseitige Sicherung der Deichwachen, z.B. Sichtverbindung halten

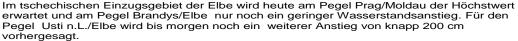




HOCHWASSERVORHERSAGEZENTRALE ELBE

Hochwasservorhersage für die Elbe

DIENSTAG, 4. JUNI 2013



Diese steigende Tendenz setzt sich unterhalb weiter fort. In Sachsen-Anhalt ist nach der aktuellen Vorhersagerechnung, das Überschreiten der A 4 an den Hochwassermeldepegeln der Elbe zu erwarten. Damit wird das Niveau des HW 2002 erreicht bzw. durch die hohen Zuflüsse von Saale und Mulde deutlich überschritten.

Ausgerufene Alarmstufen in Sachsen-Anhalt:

Pegel/Gewässer	Alarmstufe
Torgau/Elbe	3
Aken/Elbe	2
Barby/Elbe	2
Niegripp/Elbe	1
Tangermünde/Elbe	1
Halle-Trotha UP /Saale	4
Calbe UP /Saale	3

Die nächste Berichterstattung erfolgt am 05.06.2013, 13:00 Uhr.

	Mess- werte	Vorhersage und Abschätzung der Wasserstände (auf 5 cm gerundet)							
	04.06	05.06	06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06	12.06
Elbe									
Ústí n.L	884	1080							
Schöna	841	1045	(1110)						
Dresden	725	820	(885)						
Riesa	782	875	(960)						
Torgau	717	790	875	(920)					
Wittenberg	551	590	630	(675)	(680)				
Vockerode	513	605	685	(745)	(760)				
Dessau	614	685	730	(765)	(780)				
Aken	582	690	745	(775)	(790)				
Barby	572	660	720	750	(760)	(765)			
Magdeburg S.	465	545	645	695	(715)	(720)			
Rothensee	629	715	820	875	(900)	(905)			
Niegripp AP	701	785	885	940	(960)	(970)			
Tangermünde	546	615	700	780	820	(840)	(835)		
Sandau	540	625	710	800	845	(870)	(870)		
Wittenberge	478	520	610	705	775	(820)	(840)	(845)	
Schnackenb.	476	515	600	705	790	(835)	(860)	(865)	
Lenzen	464	490	560	650	730	(775)	(800)	(810)	
Dömitz	391	420	490	595	690	(745)	(775)	(790)	
Hitzacker	451	480	540	645	755	(820)	(855)	(875)	(880)
Neu Darchau	453	480	530	625	730	(800)	(845)	(865)	(870)
Boizenburg	344	370	415	495	620	(715)	(775)	(800)	(815)
Hohnstorf	594	615	655	730	850	945	(1000)	(1025)	(1035)
Geesthacht	430	435	440	465	565	645	(695)	(720)	(730)

(975) (920) (925) (1010) (1015) (930)





Es kommt in 5 Tagen ein Hochwasser....



Geschäftsstelle Lüneburg



Rechtzeitige Hochwasservorbereitung spart Aufwand,

Kosten, Nerven und Diskussionen









Geschäftsstelle Lüneburg





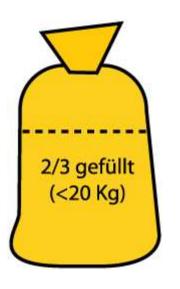
Der Sandsack

Material: Jute, Vlies, Kunststoff (PP, PE)

Maße: 35 x 60, 40 x 70, 35 x 70 u.a.

Befüllung: Sand 0-7, Sand 0-2 mit Splitt 2/5,

Verschluss: Vernähen, Binden mit Band / Draht, umlegen











Sandsackfüllplatz mit Fachberater





Einsetzen der Dammbalken in die mobile Hochwasserschutzwand und Sandsackbevorratung









Spätes entfernen von beweglichen Anlagenteilen gefährdet unnötig den Deich / die HWSW





Rechtzeitige Hochwasservorbereitung spart Aufwand, Kosten, Nerven und Diskussionen



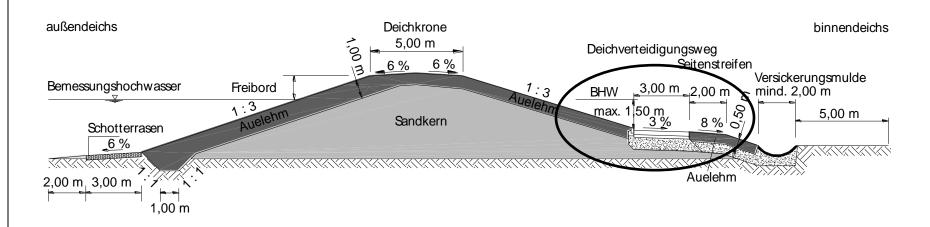
Gemeinsam viel bewegen.....



..... wie komme ich eigentlich an den Deich!!



Wie sieht der Regelquerschnitt neuer Hochwasserdeiche in Nds. aus?



Deichverteidigungsweg

ausgebaut für Schwerlastverkehre Breite 3 m und Lage max. 1,5 m unter BHW um Sickerwasseraustritt in Berme zu realisieren

Anbindung an das Straßenverkehrsnetz mindestens alle 4 km, um Kreisverkehre in der Deichverteidigung zu ermöglichen.



Ausbau der Deichverteidigungswege

















Mittlerer Transporthubschrauber CH - 53 G Außentraglast

~ 6.000 kg

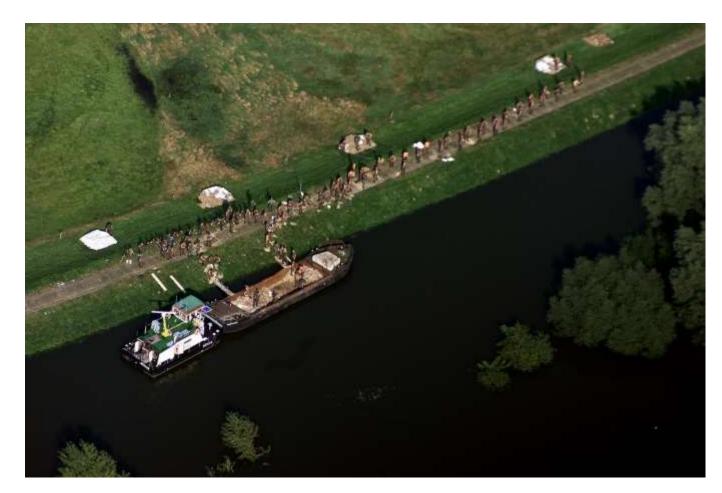
=~250 - 300 Sandsäcke



Geschäftsstelle Lüneburg



oder



Transport per Schute rd. 40.000 Sansäcke







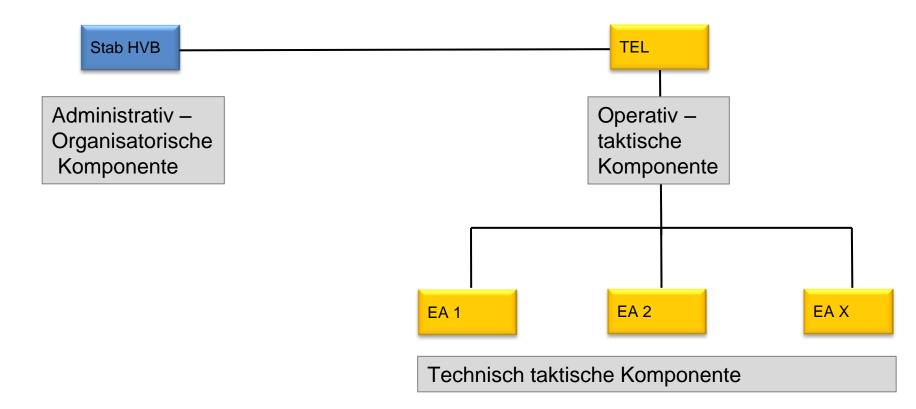
Notdeiche sind eben Notdeiche



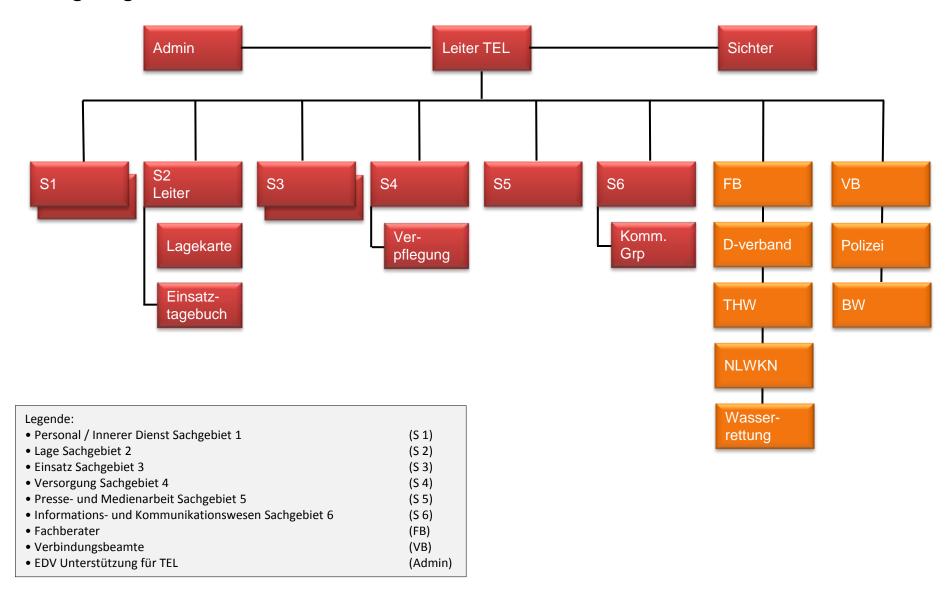


Geschäftsstelle Lüneburg

Führungsstruktur



Organigramm TEL Elbehochwasser









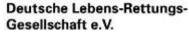






























Und viele mehr!!





Fachberater des NLWKN unterstützen den Deichverband und

- ... hilft auf Anforderung
- ... berät die Deichverbände und Kommunen bei der Deichverteidigung
- ... berät die Politik und Verwaltung
- ... leitet die Hilfsorganisationen bei den DV Maßnahmen an

... trifft keine Entscheidungen sondern gibt Empfehlungen

... bildet sich selbst aus und weiter

... bildet Dritte im Rahmen der Möglichkeiten aus

... berät am Deich, in der TEL, in Krisenstäben

... hilft bei der Organisation der DV – Maßnahmen



Geschäftsstelle Lüneburg

Working - B. state of the state

<u>Deichverband und NLWKN als Berater</u> <u>für die Politik</u>

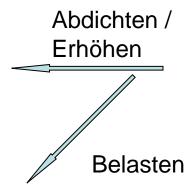














































Nächtlicher Einbau von Sandsäcken









Araker Police of Araker

Herausnehmen von Treibgut









Manches ist auch schön





Dank und Verabschiedung











<u>Hochwasseridylle</u>









Wereign - E sind on the sind of the sind o

Der vorgesehene Freibord ist in einigen Bereichen aufgebraucht









Geschäftsstelle Lüneburg





Da war noch nie Wasser





Geschäftsstelle Lüneburg

Winds And Andrews

Nach dem Hochwasser













Geschäftsstelle Lüneburg



Nach dem Hochwasser





Allgemeine Erkenntnisse aus dem Hochwasser

- Eine qualitativ und quantitativ gut besetzte und ausgerichtete Wasserwirtschaft auf allen Ebenen in Niedersachsen ist unabdingbar für die Bewältigung eines derartigen Hochwassers
- Hochwasservorhersage muss optimiert werden
- Zusammenspiel TEL/EA vor Ort und DV ist zu verbessern
- Kommunikation unter den Landkreisen ist zu verbessern
- Eine gute Vorbereitung spart Zeit und Aufregung während des Hochwassers
- Gegenseitiges kennen und schätzen hilft bei der praktischen und unkomplizierten Abarbeitung der Sachlagen



Allgemeine Erkenntnisse aus dem Hochwasser

- Erfahrung ist von großem Vorteil
- Deichkilometrierung bessere Orientierung für Einsatzkräfte
- Überflutungsmodell wäre zur Lagebeurteilung /Evakuierung von Menschen und Vieh hilfreich
- Problem der Abrechnung nach Aufhebung des Kat-Falles
- Deich-App wäre bei Schadensmeldungen hilfreich
- Beschaffung von Sandssackabfüllanlagen zur Unterstützung der Helfer
- Nur gemeinsam kann die Lage bewältigt werden



Fachliche Erkenntnisse aus dem Hochwasser (Auszug)

- Deichverteidigungswege sind mit 3 m Breite nicht mehr ausreichend / Ziel 4 m Breite
- Zufahrten zum Deich müssen in kürzeren Abständen von max.
 2 km ausgebaut werden
- Vorlandmanagement / Rückschnitt der Verbuschung
- Technischer Hochwasserschutz / Deicherhöhungen
- Eine einheitliche Ausbildung zur Fachberatung hilft allen Beteiligten
- Gute Wasserstandsprognosen sind für alle Beteiligten die wichtigsten Planungsgrundlagen
- Miteinander nicht gegeneinander
- Aktionismus hilft keinem











Warum ehrenamtliche Kräfte und Fachberater ausbilden?



- Hochwasserereignisse nehmen zu
- Je besser die Arbeit, desto besser der Schutz
- Deichverteidigung kann Leben retten!













Quelle: Polizei





Artlenburger Deichverband

in Hohnstorf, Landkreis Lüneburg

ADV-Geschäftsstelle

Adolph-Kolping-Str. 6 in 21337 Lüneburg Postfach 3030 in 21320 Lüneburg

Tel.: 04131 / 8545-464

Email: norbert.thiemann@nlwkn-lg.niedersachsen.de

