



Küstenschutz
Route Husum

Rallye

für Küstenschutzforscherinnen
und Küstenschutzforscher



Klassen
3+4





Lebst du in einem Überflutungsgebiet?

Lebst du in der Nähe des Meeres oder eines Flusses? Wenn du in Schleswig-Holstein lebst, kannst du auf der Karte sehen, ob dein Zuhause in einem Gebiet liegt, das von Überflutung gefährdet ist. Etwa ein Viertel der Landesfläche gehört dazu!

Lebst Du in einem Überflutungsgebiet?
Kreuze an:

- ☐ ja, ich lebe in einem Überflutungsgebiet
- ☐ nein



Landkarte von Schleswig-Holstein mit markiertem Überflutungsgebiet und Husum.



Auf und zu.

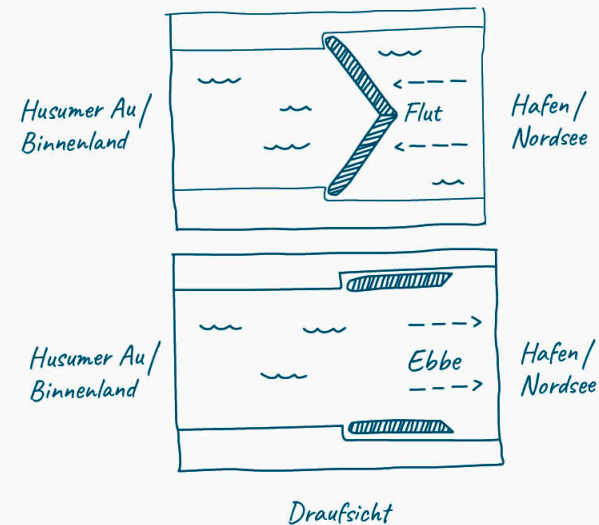
In Husum sorgt die Zingelschleuse dafür, dass es in der Stadt nicht zu Überschwemmungen kommt.

Was ist richtig? Kreuze an:



- ☐ Bei Flut steigt der Wasserstand im Hafen und die Tore werden zgedrückt.
- ☐ Bei Ebbe sinkt der Wasserstand im Hafen und die Tore werden zgedrückt.

Funktionsweise der Zingelschleuse





Erste Grote Mandrenke.

Das ist ein friesisches Wort.

Was bezeichnet »Erste Grote Mandrenke«?

Kreuze an:

- ☐ eine schwere Sturmflut
- ☐ ein Kampf zwischen Husumer Piraten
- ☐ ein großes Erdbeben



Deichbruchstelle
am Dockkoog nach
der Flut 1962.



Foto: © DSV Husum-Nord



Sonne, Mond und Erde – und »Flutberge«

Ebbe und Flut entstehen, weil sich Erde, Mond und Sonne gegenseitig anziehen. Aber auch die Fliehkraft spielt eine Rolle: Bei der Drehung der Erde um sich selbst bilden sich »Flutberge« aus Wasser.

Wo stehen die Wörter an der richtigen Stelle? Male Pfeile:



Mond

2 x Flutberg

Sonne



Übrigens: Fliehkraft kannst du spüren, wenn du dich schnell um dich selbst drehst. Was passiert mit deinen Armen?

Wasserland Schleswig-Holstein

5 Porrenkoogsieglzug



Seit Jahrhunderten bauen die Menschen Deiche, um ihr Land vor dem Meer zu schützen. Aber nicht nur Wasser von draußen kann gefährlich werden: Wenn sich hinter dem Deich zu viel Wasser ansammelt, kann es zu Überschwemmungen kommen. Hier sind ein paar Wörter weggespült worden.

Welches Wort passt in welche Lücke? Fülle aus:



Sturmflut Deiche Koog Siele

Schwemmland

Marschland wird auch genannt.
Um es für die Landwirtschaft nutzen zu können, hat man um das Land herum gebaut. Das neue, umschlossene Land nennt man
Marschland liegt meistens niedriger als der Wasserspiegel der umliegenden Gewässer. Deshalb muss es entwässert werden. Dafür gibt es Wasserpumpen, Schöpfwerke und
Manchmal muss ein Siele lange geschlossen bleiben, zum Beispiel bei Dann kann es im Binnenland zu Überflutungen kommen.

Viel zu tun beim LKN.SH

6 Bauhof und Lager LKN.SH



Der richtige Name ist echt lang: Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein. Deshalb sagen die meisten Menschen einfach »LKN.SH«. Hier gibt es viele verschiedene Berufe.

Welche Berufe gibt es beim LKN.SH?
Kreuze an:

- ☐ Bauingenieurin / Bauingenieur
- ☐ Dachdeckerin / Dachdecker
- ☐ Kauffrau / Kaufmann
- ☐ Rangerin / Ranger
- ☐ Schmiedin / Schmied
- ☐ Biologin / Biologe
- ☐ Elektrikerin / Elektriker
- ☐ Landwirtin / Landwirt
- ☐ Schleusenwärterin / Schleusenwärter
- ☐ Wasserbauerin / Wasserbauer



Stell dir vor, du könntest hier arbeiten: Was würdest du gern machen?



Handwritten lines for writing an answer.



7 Sperrwerk



Luftaufnahme
vom Sperrwerk

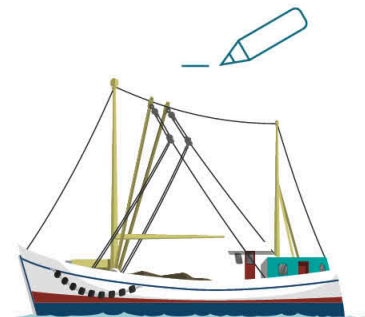
Foto: © Bernt Hoffmann, www.euroluftbild.de

Durchfahrt zwischen Hafen und Meer.

Auf dem Weg vom Meer zum Husumer Hafen fahren Schiffe durch das Sperrwerk hindurch. Bei Hochwasser oder Sturmflut werden die Tore aber geschlossen. Der Hafen ist dann vor Überflutung sicher. Das Sperrwerk steckt voller spannender Technik.

Was gehört nicht dazu? Streiche durch:

- beheizbare Tore
- Sprudelbad für die Schleusenwärter
- Totmannknopf
- Sprudelanlage für die Tore



8 Schardeich – Tierwelt



Nützlich oder schädlich?



Die Küste ist ein wichtiger Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen. Einige von ihnen können dem Deich gefährlich werden, auch wenn sie ganz klein sind.

Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an:



- ☐ **Schafe** liegen viel herum und drücken dabei den Deich schön fest.
- ☐ **Hunde** müssen am Deich an die Leine. Sie erschrecken und jagen sonst die Schafe.
- ☐ **Maulwürfe** sind gut für den Deich, weil sie Gänge in den Boden graben und ihn damit auflockern.
- ☐ **Schafe** beißen das Gras besonders kurz ab, dadurch wächst es schön dicht.
- ☐ **Kaninchenbauten** im Deich sind gefährlich. Sie können mit Wasser volllaufen und den Deich instabil machen.



Treibsel auf dem Deich

Foto: © Martin Stock / LKN.SH

Müllabfuhr am Deich.

Bei Hochwasser spült das Meer so einiges auf den Deich. Das nennt man »Treibsel«. Das meiste davon sind Pflanzenteile wie Schilf oder Äste. Oft steckt darin aber auch Holz oder Plastik.

Warum muss das Treibsel weggeräumt werden? Kreuze an:

- ☐ Es stört die Touristen.
- ☐ Die Schafe kriegen davon Bauchweh.
- ☐ Das Gras darunter erstickt und das schädigt den Deich.

Was passiert mit dem Treibsel?

- ☐ Es kommt auf die Mülldeponie.
- ☐ Es wird geschreddert und als Material für den Deichbau verwendet.
- ☐ Es wird Viehfutter daraus gemacht.



Ein Haufen Steine als Bremse.



Buhnen werden quer zur Küste ins Wasser gebaut. Sie sind Wellenbrecher und bremsen die ungeheure Wucht des Meeres. Außerdem lenken sie die Strömung vom Ufer ab. Dadurch verhindern sie, dass zu viel Sand weggespült wird. Buhnen kann man aus unterschiedlichen Materialien bauen, die meisten sind heute aus Stein.

Aber wie wird eine Buhne gebaut?

Verbinde die Begriffe mit der Zeichnung der Buhne!

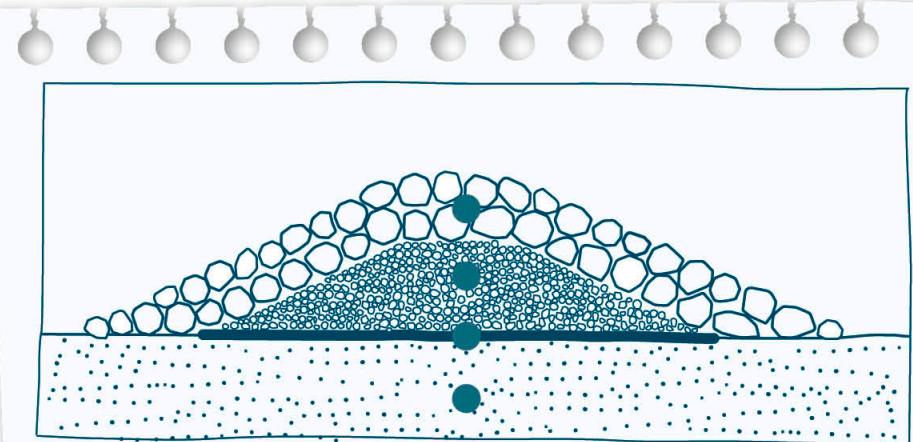


Gewebeschicht

Geröll/
kleine Steine

große Steine

Wattboden



Schnitt durch die Buhne

Warum steht der Zaun im Watt?

11 Lahnungsfelder



Die Holzpfähle mit den Zweigen dazwischen heißen »Lahnungen«. Sie sind Wellenbrecher und beruhigen das Wasser. Dadurch kann sich angeschwemmtes Material, das Sediment, ablagern. Die Folge: Das Vorland, also das Land vor dem Deich, »wächst« in die Höhe. Das bremst auflaufendes Wasser und schützt den Deich.

Wie werden Lahnungen gebaut? Fülle aus:

Holzpfählen Tau Krampen Faschinen Reisigbündel

Lahnungen baut man aus zwei Reihen
Dazwischen werden gestopft.
Diese nennt man auch Sie werden
mit festgenäht, das um die Holzpfähle gelegt wird.
Damit das nicht verrutscht, wird es mit an den
Pfählen befestigt.

Die Reisigbündel heißen »Faschinen«. Sie werden zwischen doppelte Holzpfahlreihen gebunden. So entsteht eine Lahnung.



Foto: © Oliver Franke / LKN.SH

Deichbau geht ganz einfach – oder?

12 Vorlanddeich



Deichbau ist eine richtige Wissenschaft. Mit langen Formeln berechnen Fachleute, wie hoch und wie breit ein Deich sein muss. Ein Deich sieht vielleicht aus wie ein Haufen Erde mit Gras darauf – aber jeder Deich ist genau an seinen Standort angepasst. Welche Antwort ist die richtige?

Wie ist ein Deich optimal gebaut? Kreuze an:

- ☐ Ein Deich sollte möglichst hoch und steil sein, weil die Wellen dann besser davon abprallen. ✗
- ☐ Ein Deich sollte möglichst breit und flach sein, damit sich die Wellen daran besser auslaufen können.

Küstenschutz erleben!

Start: Überall auf der Route oder an Station 1 am Nordfriesland Museum.
Nissenhaus Husum, Herzog-Adolf-Straße 25, 25813 Husum. **Länge:** ca. 4 km.
Die Küstenschutzroute Husum kann **zu Fuß, mit dem Rad oder per App** erkundet werden.

Lade dir die kostenlose App herunter: Küstenschutz Route Husum



Herausgeber und Infos: Zweckverband Museumsverbund Nordfriesland
+49 (0) 4841-2545, mail@kuestenschutz-route.de, www.kuestenschutz-route.de

Stand: Juni 2018



Küstenschutz
Route Husum

Das Projekt wurde gefördert mit Mitteln von:

Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch
die Europäische Union – Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

