

Preliminary Flood Risk Assessment for DE

XML File details

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationDate | 2012-03-22 |
| Creator | R. Busskamp |
| Email | busskamp@bafg.de |
| Description | Federal Ministry for the Environmen... |
| Language | de |
| GeneratedBy | Access Tool |
| Classification | 003, Confidential |
| C_CD | DE |
| EUUOMCode | DE9500 |
| METADATA | https://geoportal.bafg.de/soapServices/CSWStartup?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementSetName=full&id=0bfcddf9-0b43-4847-9499-062122a8f9be |
| URL | http://www.wasserblick.net/servlet/is/118902/ |

Contents

- [1. Flood Information Article 4](#)
- [2. Transitional Measures Article 13.1.a](#)
- [3. Transitional Measures Article 13.1.b](#)

1. Flood Information Article 4

Article applied to a specific area:

| SpecificAreaCode | NameofSpecificArea |
|------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|

Article applied to specific flood types:

1.1 Flood Location and Event Information

| Go to: | FloodLocationCode | NameofFloodLocation | CrossBorderRelation | CrossBorderLocationCode |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| DESH_FE_2002_115 | DESH_FE_2002_115 | Eider | | |
| DESH_FE_F_116 | DESH_FE_F_116 | Treene Holm bis Oeversee | | |
| DESH_FE_F_117 | DESH_FE_F_117 | Bondenau | | |
| DESH_FE_F_118 | DESH_FE_F_118 | Schafflunder Mühlenstrom | | |
| DESH_FE_F_119 | DESH_FE_F_119 | Lecker Au | | |
| DESH_FE_F_120 | DESH_FE_F_120 | Husumer Mühlenau | | |
| DESH_FE_F_121 | DESH_FE_F_121 | Miele Nordermiele | | |
| DESH_FE_F_122 | DESH_FE_F_122 | Südermiele | | |
| DESH_1825_EID_ABK | DESH_1825_EID_ABK | Nordseeküste SH | | |

[DESH_1825_EID_EIT](#) DESH_1825_EID_EIT Nordseekueste SH

[DESH_1825_EID_MIE](#) DESH_1825_EID_MIE Nordseekueste SH

[DESH_Art42D_EID_ABK](#) DESH_Art42D_EID_ABK Nordseekueste SH Y -7777

[DESH_Art42D_EID_EIT](#) DESH_Art42D_EID_EIT Nordseekueste SH

[DESH_Art42D_EID_MIE](#) DESH_Art42D_EID_MIE Nordseekueste SH

[DESH_1717_EID_ABK](#) DESH_1717_EID_ABK Nordseekueste SH Y -7777

[DESH_1717_EID_EIT](#) DESH_1717_EID_EIT Nordseekueste SH

[DESH_1717_EID_MIE](#) DESH_1717_EID_MIE Nordseekueste SH

[DESH_1962_EID_ABK](#) DESH_1962_EID_ABK Nordseekueste SH

[DESH_1976_EID_MIE](#) DESH_1976_EID_MIE Nordseekueste SH

Flood Location

1 DESH_FE_2002_115 Eider

Location represented by EU surfacewater bodies:

- DE_RW_DESH_mei_01

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_2002_115 | 2002_DESH_0001_115 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_2002_115 2002_DESH_0001_115

Flood event associated to other Flood locations:

- DESH_FE_2002_115

| | |
|--------------------|------------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 2002-07-19 |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |

| | |
|------------|-------|
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicaple | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B43, Rural Land Use | | 1 | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_FE_F_116 Treene Holm bis Oeversee

Location represented by EU surfacewater bodies:

| DE_RW_DESH_tr_03

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_116 | DESH_0002_116 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_116 DESH_0002_116

Flood event associated to other Flood locations:

| DESH_FE_F_116

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

| A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicaple | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | | | M |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_FE_F_117 Bondenau

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_RW_DESH_tr_03

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_117 | DESH_0002_117 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_117 DESH_0002_117

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_FE_F_117

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- | A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of ConsequencesHuman Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicable | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | 1 | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_FE_F_118 Schafflunder Mühlenstrom**

Location represented by EU surfacewater bodies:

| DE_RW_DESH_bo_01

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_118 | DESH_0002_118 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_118 DESH_0002_118

Flood event associated to other Flood locations:

- I DESH_FE_F_118

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- I A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicable | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | M | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_FE_F_119 Lecker Au

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_RW_DESH_bo_07

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_119 | DESH_0002_119 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_119 DESH_0002_119

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_FE_F_119

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- | A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicaple | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | M | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_FE_F_120 Husumer Mühlenau

Location represented by EU surfacewater bodies:

- DE_RW_DESH_hu_01

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_120 | DESH_0002_120 | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_120 DESH_0002_120

Flood event associated to other Flood locations:

- DESH_FE_F_120

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- | A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of ConsequencesHuman Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicable | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | 1 | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_FE_F_121 Miele Nordermiele**

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_RW_DESH_mi_02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|------------------|-------------------------|
|----------------|------------------|-------------------------|

| | | |
|-----------------|---------------|--|
| 1 DESH_FE_F_121 | DESH_0002_121 | |
|-----------------|---------------|--|

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_121 DESH_0002_121

Flood event associated to other Flood locations:

- DESH_FE_F_121

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B14, Not applicaple | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B25, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B34, Not applicable | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B45, Other | xxx | I | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_FE_F_122 Südermiele**

Location represented by EU surfacewater bodies:

I DE_RW_DESH_mi_19

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_122 | DESH_0002_122 | |

Flood Event Data**1. DESH_FE_F_122 DESH_0002_122**

Flood event associated to other Flood locations:

I DESH_FE_F_122

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | 0 |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | 200 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

I A11, Fluvial

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|-------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B14, Not applicable

0

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| EnvironmentType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B25, Not applicable

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B34, Not applicable

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B45, Other xxx |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_1825_EID_ABK Nordseekueste SH**

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N2.9500.01.04
- | DE_CW_N2.9500.01.05

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|------------------|-------------------------|
|----------------|------------------|-------------------------|

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| 1 | DESH_FE_1825_1 | DESH_1825_EID_ABK |
|---|----------------|-------------------|

Flood Event Data**1. DESH_FE_1825_1 DESH_1825_EID_ABK**

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_1825_EID_ABK

| | |
|----------------------|--------|
| Category of Flood | past |
| Date of Commencement | 1825 |
| Duration of Flood | -9999 |
| Area | 157.65 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | Fatalities Description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health: Adverse consequences to human health) | | 80 | | | | |
| B12, Community | | 80 | | | | |

Other damage description:

Summary: 8080

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural Heritage Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| Economic Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | NC | | |
| B42, Infrastructure | | NC | | |
| B43, Rural Land Use | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_1825_EID_EIT Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

| DE_CW_N4.9500.02.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|------------------|-------------------------|
| 1 | DESH_FE_1825_2 | DESH_1825_EID_EIT |

Flood Event Data

1. DESH_FE_1825_2 DESH_1825_EID_EIT

Flood event associated to other Flood locations:

| DESH_1825_EID_EIT

| | |
|--------------------|-------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1825 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 75.88 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

| A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:(Adverse consequences to human health) | | 6 | | | | |

Other damage description:

Summary: 66

Environment:

| EnvironmentType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | NC | | |

| | | | | |
|---------------------|--|----|--|--|
| B42, Infrastructure | | NC | | |
|---------------------|--|----|--|--|

| | | | | |
|---------------------|--|----|--|--|
| B43, Rural Land Use | | NC | | |
|---------------------|--|----|--|--|

| | | | | |
|------------------------|--|----|--|--|
| B44, Economic Activity | | NC | | |
|------------------------|--|----|--|--|

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_1825_EID_MIE Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

DE_CW_N4.9500.03.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | DESH_FE_1825_3 DESH_1825_EID_MIE | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_1825_3 DESH_1825_EID_MIE

Flood event associated to other Flood locations:

- DESH_1825_EID_MIE

| | |
|--------------------|-------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1825 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 17.41 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:(Adverse consequences to human health) | | 0 | | | | |
| B12, Community | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | | | NC |
| B42, Infrastructure | | | | NC |
| B43, Rural Land Use | | | | NC |
| B44, Economic Activity | | | | NC |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_Art42D_EID_ABK Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N2.9500.01.06

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_1 | DESH_Art42D_EID_ABK | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_1 DESH_Art42D_EID_ABK

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_Art42D_EID_ABK

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | |
| Area | 113.02 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- | A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B10, Human Health (Social) | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B40, Economic | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_Art42D_EID_EIT Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N3.9500.02.01
- | DE_CW_N4.9500.02.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|---------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_2 | DESH_Art42D_EID_EIT | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_2 DESH_Art42D_EID_EIT

Flood event associated to other Flood locations:

- DESH_Art42D_EID_EIT

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B10, Human Health (Social) | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B40, Economic | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_Art42D_EID_MIE Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

| DE_CW_N4.9500.03.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|---------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_F_3 | DESH_Art42D_EID_MIE | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_F_3 DESH_Art42D_EID_MIE

Flood event associated to other Flood locations:

| DESH_Art42D_EID_MIE

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | future |
| DateofCommencement | |
| DurationofFlood | |
| Area | |
| Length | -9999 |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

| A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B10, Human Health (Social) | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 0

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B40, Economic | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_1717_EID_ABK Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N2.9500.01.05
- | DE_CW_N2.9500.01.04

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_1717_1 | DESH_1717_EID_ABK | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_1717_1 DESH_1717_EID_ABK

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_1717_EID_ABK

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1717 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 419.37 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |

Frequency**Type of Floods**Source of Flooding:

I A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of ConsequencesHuman Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:Adverse consequences to human health) | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |
| B12, Community | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |

Other damage description: Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vorRecherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | | | NC |
| B42, Infrastructure | | | | NC |
| B43, Rural Land Use | | | | NC |
| B44, Economic Activity | | | | NC |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_1717_EID_EIT Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N4.9500.02.02
- | DE_TW_DESH_T2.9500.01
- | DE_RW_DESH_uei_05
- | DE_RW_DESH_uei_06

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_1717_2 | DESH_1717_EID_EIT | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_1717_2 DESH_1717_EID_EIT

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_1717_EID_EIT

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1717 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 612.33 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

- | A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of ConsequencesHuman Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:Adverse consequences to human health) | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |
| B12, Community | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |

Other damage description: Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vorRecherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | NC | | |
| B42, Infrastructure | | NC | | |
| B43, Rural Land Use | | NC | | |
| B44, Economic Activity | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

Flood Location

1 DESH_1717_EID_MIE Nordseekueste SH

Location represented by EU surfacewater bodies:

| DE_CW_N4.9500.03.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 DESH_FE_1717_3 | DESH_1717_EID_MIE | |

Flood Event Data

1. DESH_FE_1717_3 DESH_1717_EID_MIE

Flood event associated to other Flood locations:

| DESH_1717_EID_MIE

| | |
|--------------------|--------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1717 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 260.88 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

| A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:Adverse consequences to human health) | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |
| B12, Community | | 0 | Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor | | | |

Other damage description: Recherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vorRecherche: es wird von mehreren Flutopfern berichtet, genaue Zahl liegt jedoch nicht vor

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B20, Environment

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B30, Cultural Heritage

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

B41, Property NC

B42, Infrastructure NC

B43, Rural Land Use NC

B44, Economic Activity NC

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_1962_EID_ABK Nordseekueste SH**

Location represented by EU surfacewater bodies:

- DE_CW_N2.9500.01.06

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|------------------|-------------------------|
|----------------|------------------|-------------------------|

| | | |
|------------------|-------------------|--|
| 1 DESH_FE_1962_1 | DESH_1962_EID_ABK | |
|------------------|-------------------|--|

Flood Event Data**1. DESH_FE_1962_1 DESH_1962_EID_ABK**

Flood event associated to other Flood locations:

I DESH_1962_EID_ABK

| | |
|--------------------|-------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1962 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 3.96 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of Floods

Source of Flooding:

I A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of Consequences

Human Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:Adverse consequences to human health) | | 0 | | | | |

B12, Community

0

Other damage description:

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | NC | | |

B42, Infrastructure

NC

B43, Rural Land Use

NC

B44, Economic Activity

NC

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:**Flood Location****1 DESH_1976_EID_MIE Nordseekueste SH**

Location represented by EU surfacewater bodies:

- | DE_CW_N4.9500.03.02

| FloodEventCode | NameofFloodEvent | NoDataFloodEventSummary |
|----------------|------------------|-------------------------|
| 1 | DESH_FE_1976_1 | DESH_1976_EID_MIE |

Flood Event Data**1. DESH_FE_1976_1 DESH_1976_EID_MIE**

Flood event associated to other Flood locations:

- | DESH_1976_EID_MIE

| | |
|--------------------|-------|
| CategoryofFlood | past |
| DateofCommencement | 1976 |
| DurationofFlood | -9999 |
| Area | 7.85 |
| Length | |
| Recurrence | -9999 |
| Frequency | |

Type of FloodsSource of Flooding:

- | A14, Sea Water

Other type of Source:

Mechanism of Flooding:

Other type of Mechanism:

Characteristics of Flooding:

Other type of Characteristics:

Type of ConsequencesHuman Health:

| Human Health Type | Other consequence description | Fatalities | FatalitiesDescription | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B11, Human Health:Adverse consequences to human health) | | 0 | | | | |
| B12, Community | | 0 | | | | |

Other damage description:

Summary: 00

Environment:

| Environment Type | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B20, Environment | | | | |

Other damage description:

Summary:

Cultural Heritage:

| Cultural HeritageType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B30, Cultural Heritage | | | | |

Other damage description:

Summary:

Economic Activity:

| EconomicType | Other consequence description | Degree of total damage | Degree of total damage GDP | Degree of damage classification |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B41, Property | | NC | | |
| B42, Infrastructure | | NC | | |
| B43, Rural Land Use | | NC | | |
| B44, Economic Activity | | NC | | |

Other damage description:

Summary:

Other Relevant Information:

1.2 Summary Information

Overall Approach: Die einheitliche deutsche Grundlage für die Durchführung der vorläufigen Bewertung (PFRA) ist die von der LAWA erarbeitete, abgestimmte und veröffentlichte Empfehlung zur Vorgehensweise bei der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos nach HochwasserrisikomanagementRichtlinie (http://www.wasserblick.net/servlet/is/118512/2009-03_vorlaeufige_Bewertung_des_HW-Risikos.pdf?command=downloadContent&filename=2009-03_vorlaeufige_Bewertung_des_HW-Risikos.pdf). Bei der Entwicklung von Methodiken für das

Bundesland Schleswig-Holstein (SH) wurde den Besonderheiten in der Flussgebietseinheit Eider Rechnung getragen. Relevante Informationen über Hochwasser der Vergangenheit mit ihren nachteiligen Auswirkungen wurden recherchiert und deren Auswahl, Bewertung sowie die Einschätzung im Hinblick auf zukünftige Wiederkehr mit den Beteiligten in den Bearbeitungsgebieten abgestimmt. Binnenland Die vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos am Gewässernetz wurde im Hinblick auf eine koordinierte Umsetzung von HWRL und WRRL am WRRL-Gewässernetz vorgenommen, das in der FGE Eider rund 1782 km Gewässerlänge umfaßt, und zeigt im Ergebnis, für welche Gewässerabschnitte bei Hochwasserereignissen eine erhöhte Wahrscheinlichkeit von Betroffenen mit signifikanten Auswirkungen besteht. Im Fokus standen dabei somit Gewässer mit einer Einzugsgebietsfläche von größerer als 10 qkm, die bei Hochwasserabflüssen ausufernd und an denen insoweit nachteilige Auswirkungen nicht von vornherein ausgeschlossen werden können. Für die vorläufige Bewertung zur Bestimmung der Gebiete mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko wurde für SH eine zwischen den beteiligten Fachleuten abgestimmte Methodik entwickelt. Ausgangspunkt zur Identifikation von einzubeziehenden Ereignissen sind Abschätzungen, Informationen und Erkenntnisse zur Überflutung von Landflächen, die normalerweise nicht mit Wasser bedeckt sind. Auf Basis des Art. 2 Nr. 2 der HWRL wurde das Auftreten folgender Hochwassertypen nach deren Ursprung recherchiert, analysiert und deren Signifikanz bewertet: a) Hochwasser von oberirdischen Gewässern (Fluvial Floods, Sea Water Floods), b) Oberflächenabfluss (Pluvial Floods), c) zu Tage tretendes Grundwasser (Groundwater), d) Künstliche wasserbauliche Infrastruktur (Artificial Waterbearing Infrastructure), e) Versagen wasserwirtschaftlicher Anlagen (Artificial Infrastructure Failure of Impoundments) und f) Überforderung von Abwasseranlagen (Artificial Infrastructure Sewerage Systems). Hochwasser durch Oberflächenabflüsse (Pluvial Floods) treten meist nur lokal auf und werden i. d. R. durch Gewitter bzw. durch konvektive Starkniederschläge verursacht. Solche Überflutungen können innerhalb der FGE Eider auch weiterhin überall auftreten. Somit kann kein signifikant höheres räumliches Risiko zugeordnet werden. Dieser Hochwassertyp verursacht i. d. R. erst dann signifikante Hochwasserrisiken für einzelne, konkrete Gewässerabschnitte, wenn sich die Oberflächenabflüsse in Gewässern sammeln. Diese Ereignisse sind dann implizit über die Betrachtung von Hochwasserrisiken an den oberirdischen Gewässern (Fluvial Floods) berücksichtigt. Überflutungen durch die kapazitive Überforderung von Abwasseranlagen sind in der FGE Eider zwar vereinzelt aufgetreten, werden aber im Sinne der HWRL als nicht signifikant angesehen, da diese Überflutungen meist durch konvektive Starkniederschläge ausgelöst werden, die unvorhersehbar sind, nur lokal begrenzt auftreten und in der Vergangenheit nicht zu signifikanten nachteiligen Folgen geführt haben. In den Hochwassern, die eine Überflutung im Gewässer auslösen (Fluvial Floods) sind die Abflüsse aus Abwasseranlagen, einschließlich derjenigen aus der Niederschlagsentwässerung befestigter Flächen enthalten. Somit sind Pluvial Floods bei der Bewertung des Hochwasserrisikos für Fluvial Floods mitberücksichtigt. Nicht berücksichtigt ist der Rückstau aus dem Kanalnetz in innerörtlichen Bereichen, der aus Niederschlagsereignissen resultiert, die über das Ereignis hinausgehen, das der Bemessung des Kanalnetzes zugrunde liegt. Zu Tage tretendes Grundwasser könnte räumlich und zeitlich begrenzt nur in einigen wenigen Gewässerabschnitten ein relevantes Ausmaß erreichen, um signifikant nachteilige Folgen für die Schutzgüter verursachen zu können. Diese Risiken werden von den Hochwasserrisiken durch die Oberflächengewässer überlagert und deshalb in der FGE Eider nicht gesondert betrachtet. Das Risiko des Versagens wasserwirtschaftlicher Stauanlagen (Talsperren, Speicherbecken) wird in Deutschland durch hohe Anforderungen an Planung, Bau, Unterhaltung und Kontrolle der Anlagen begrenzt. Die Wahrscheinlichkeit des Versagens liegt deutlich unter den Extremereignissen an den Oberflächengewässern. In der FGE Eider gibt es keine vergleichbaren Stauanlagen. Dieser Hochwassertyp wird deshalb im Rahmen der ersten Vorläufigen Risikobewertung nicht weiter betrachtet. Am Gewässernetz der FGE Eider werden für die vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos somit nur fluviale Ereignisse ?Flusshochwasser- betrachtet. Küstengebiete Die vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos in Küstengebieten wurde entlang der 451 km langen Küstenlinie für räumlich abgegrenzte Küstengebiete vorgenommen. Die Abgrenzung der Küstengebiete erfolgte anhand von hydrologischen Kriterien wie eingetretene Höchstwasserstände oder anhand der Bemessungswasserstände der Deiche. Kennzeichnend für die Küstengebiete ist ein über Jahrhunderte entstandenes, teil- bzw. abschnittsweise mehrfach gestaffeltes Deichsystem, durch das die Küstengebiete vor eindringendem Meerwasser geschützt werden. Überflutungen treten hier nur nach einem Versagen der Deiche bei extremeren Ereignissen auf, die i. d. R. nur einen räumlich begrenzten Teil des Küstengebietes betreffen. Großräumigere Überflutungen liegen überwiegend mehr als 100 Jahre zurück und sind ursächlich mit den damals wesentlich schwächeren Deichen verbunden. In die vorläufige Risikobewertung wurden nur Ereignisse einbezogen, bei denen Verfügbarkeit und Qualität der Daten den Anforderungen der HWRL gerecht werden. Nachteilige Auswirkungen wurden aus den vorliegenden Beschreibungen der Sturmfluten bzw. der Deichbrüche mit ihren nachteiligen Auswirkungen entnommen bzw. abgeleitet. Insofern werden für die Küstengebiete nur Ereignisse durch eindringendes Meerwasser Küstenhochwasser (sea water floods) betrachtet. In den Küstengebieten der FGE Eider haben Sturmfluten in der jüngeren Vergangenheit aufgrund des mittlerweile erreichte Standards im Küsten bzw. Deichschutz in der Zuständigkeit des Landes Schleswig-Holsteins nur noch in Ausnahmefällen zu allenfalls kleinräumigen Überflutungen durch eindringendes Meerwasser geführt. Diese können auch zukünftig bei extremen Ereignissen nicht ausgeschlossen werden, betreffen aber voraussichtlich nur einen räumlich begrenzten Teil der Küstengebiete.

Past Adverse Consequences: Binnenland Als Methode zur Bestimmung und Bewertung von vergangenen Hochwassern und deren nachteiligen Auswirkungen wurde eine statistische Analyse der Hochwasserabflussscheitelwerte an Landespegeln mit verfügbaren Abflussaufzeichnungen über einen Zeitraum länger als zehn Jahren durchgeführt. Aufgrund dieser Vorbewertung erfolgte für vier ausgewählte Hochwasserereignisse (Januar 1995, Oktober 1998, Februar 2002 und Juli 2002) eine statistische Einordnung. Weitere vergangene Hochwasserereignisse wurden an drei definierten gebietscharakteristischen Leitpegeln der FGE Eider identifiziert. Auf der Grundlage einer verfügbaren landesweiten Zusammenstellung von Schäden, die durch das Hochwasserereignis Juli 2002 verursacht wurden, wurden die nachteiligen Auswirkungen beschrieben. Anhand eines Bewertungsschemas wurden das Ausmaß der nachteiligen Auswirkungen auf die Rezeptoren der HWRL (menschliche Gesundheit, Umwelt, kulturelles Erbe und wirtschaftliche Tätigkeiten) systematisch bewertet. Auf dieser Grundlage erfolgte eine Einschätzung des Hochwasserrisikos für die WRRL-Wasserkörper der FGE Eider. Die erzielten Ergebnisse wurden für den schleswig-holsteinischen Anteil an der FGE mit der vorläufigen Hochwasserrisikoinschätzung des Generalplans Binnenhochwasserschutz Schleswig-Holstein (2007) abgeglichen. Zusätzlich wurden für weitere, an drei Leitpegeln der FGE Eider identifizierte, vergangene Hochwasserereignisse die damaligen mutmaßlichen nachteiligen Auswirkungen verbal argumentativ beschrieben. Somit werden die statistisch analysierten Ereignisse in einen weiter gefassten Kontext vergangener Hochwasserereignisse gesetzt. Das Ergebnis der statistischen Analyse zeigt, dass die vier oben genannten Hochwasserereignisse in der FGE Eider zu rd. 20 % im Bereich hoher Wiederkehrwahrscheinlichkeiten (zwischen 10 und 100 Jahren) liegen. Die räumliche Ausprägung der Ereignisse ist zumeist unterschiedlich. Es treten aber an Pegeln in allen Teileinzugsgebieten der FGE Eider bedeutsame Hochwasserabflüsse auf. Die räumliche Repräsentativität der Hochwasserbelastungen in der FGE Eider ist daher gegeben. Die untersuchten Hochwasserereignisse (Januar 1995, Oktober 1998, Februar 2002 und Juli 2002) werden aufgrund der Wahrscheinlichkeit einer Wiederkehr in ähnlicher Form als signifikant im Sinne der HWRL eingestuft. Die Analyse und Bewertung der nachteiligen Auswirkungen zeigt, dass durch das Ereignis Juli 2002 einzig der Bereich Land-, Jagd- und Waldwirtschaft nachteilige Auswirkungen erfahren hat. Das Ausmaß der Auswirkungen wird als sehr gering bewertet. Für die weiteren Hochwasserereignisse der Vergangenheit wird vermutet, dass sie aufgrund der Größenordnung und unter Berücksichtigung des damaligen Gewässerausbauzustands sowie der vorherrschenden Flächennutzung signifikante nachteilige Auswirkungen insbesondere für den Bereich Land-, Jagd- und Waldwirtschaft verursacht haben. Die Einschätzung des Hochwasserrisikos anhand der Schadensmeldungen für das vergangene Hochwasserereignis Juli 2002 bestätigt qualitativ das Ergebnis des Hochwasserrisikos laut Generalplan Binnenhochwasserschutz Schleswig-Holstein (2007) in der FGE Eider. Küstengebiete Bezüglich der Beschreibung vergangener Sturmflutereignisse wurden die bekannten Auswirkungen durch Überschwemmungen kurz beschrieben und anhand einer Prüfung der Datenverfügbarkeit und Datenqualität bewertet. Unter Verwendung eines Prüfschemas wurde die Signifikanz der Sturmflutereignisse abgeschätzt und eine Auswahl für die weitere Betrachtung getroffen. Im Ergebnis wurden in der FGE Eider die Sturmflutereignisse 1717, 1825, 1962 und 1976 beschrieben und bewertet. Die deutlichsten nachteiligen Auswirkungen sind für das Ereignis 1717 zu verzeichnen. Es gab zahlreiche Todesopfer und aufgrund der großflächigen Überschwemmungen weitreichende Zerstörungen von Besitztümern und Infrastrukturen. Aufgrund frühzeitig erhöhter Sicherheitsstandards der Küstenschutzanlagen führten die Ereignisse 1962 und 1976 trotz deutlich höherer Wasserstände nicht zu vergleichbaren nachteiligen Auswirkungen.

Significant Adverse Consequences: siehe Angaben unter Past Adverse Consequences

Potential Adverse Consequences: Die Methodik und Kriterien, die zur Bestimmung und Bewertung von potenziellen zukünftigen signifikanten Hochwassern und deren potenziellen nachteiligen Auswirkungen verwendet wurden, sind in den Angaben zu PastAdverseConsequences enthalten. Binnenland Die Binnenhochwasserereignisse Januar 1995, Oktober 1998, Februar 2002 und Juli 2002 wurden hinsichtlich der Eignung für die Beschreibung von Hochwassern der Vergangenheit gemäß Art. 4, Abs. 2c HWRL geprüft. Für die Ereignisse wurden anhand der statistischen Analyse der Wiederkehrintervalle der Hochwasserscheitelabflüsse sowie der Bewertung der hervorgerufenen nachteiligen Folgen für zukünftig ähnliche

Ereignisse gezeigt, dass die genannten Ereignisse im Sinne des Art.4, Abs. 2 c signifikant sind. Für die Gewässerabschnitte mit bestehendem Hochwasserrisiko können auch für zukünftig ähnliche Ereignisse nachteilige Folgen erwartet werden. Am Gewässernetz ist davon auszugehen, dass zukünftige Hochwasser, welche den unter Art. 4 Abs. 2 b genannten Ereignissen ähnlich sind, keine signifikanten nachteiligen Folgen haben werden, wenn nach diesen Ereignissen beim Bau bzw. der Verstärkung von Hochwasserschutzanlagen eine Anpassung der Bemessungsgrundlagen erfolgte oder das Hochwasserrisiko durch andere z.B. nicht strukturelle Maßnahmen verringert wurde. Ist dies nicht der Fall, werden diese vergangenen Hochwasser zukünftig zu signifikanten nachteiligen Auswirkungen führen. Küstengebiete Für die deichgeschützten Gebiete an der Küste ist in der Regel davon auszugehen, dass vergangene signifikante Hochwasser (Sturmfluten) bei einem zukünftigen Auftreten keine signifikanten Auswirkungen haben würden, da die zwischenzeitlichen vorgenommenen Weiterentwicklungen in den Bemessungsgrundlagen und -ansätzen zu einer erheblichen Verbesserung des Schutzstandards geführt haben. Dies zeigt sich u. a. daran, dass jüngere Ereignisse trotz eingetretener höherer Wasserstände zu keinen oder zu wesentlich geringeren nachteiligen Auswirkungen geführt haben. Bei einem heutigen Auftreten vergleichbarer Sturmflutereignisse der Vergangenheit können wegen der seit 1963 kontinuierlich angepassten Sicherheitsstandards des Küstenschutzes nicht annähernd die gleichen nachteiligen Auswirkungen verursacht werden wie zu den jeweiligen damaligen Zeitpunkten (unter der Annahme, dass die heutigen Küstenschutzanlagen nicht versagen).

Long Term Developments: Zu den relevanten langfristige Entwicklungen, die das Auftreten und die Bedeutung von Hochwassern insbesondere in den Küstengebieten beeinflussen könnten, zählen in der FGE Eider die sozio-ökonomische Entwicklung und der Klimawandel. Um deren Auswirkungen zu bewerten, wurde in Aufzeichnungen und Untersuchungsergebnissen (z. B. voraussichtliche Einwohnerentwicklung bis 2025, vierter IPPC-Bericht, regionale Klimaberichte und Klimaprognosen) nach entsprechenden Anhaltspunkten gesucht. Für Aussagen zu zukünftig möglichen regionalen Veränderungen des Klimas dienen regionale Klimamodelle, die auf den Ergebnissen der Globalmodelle aufsetzen. Für Deutschland liegen seit Anfang 2007 vom Umweltbundesamt beauftragte einheitliche regionale Klimaprojektionen (bis 2100) vor. Zudem hat die Länderarbeitsgemeinschaft Wasser in ihrem Strategiepapier "Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft" (<http://www.lawa.de/Publikationen-Aktuelle-Veroeffentlichungen.html>) gemeinsame Handlungsempfehlungen erarbeitet. Binnenland Aus den vorliegenden Ergebnissen der Klimaszenarien lassen sich beim gegenwärtigen anerkannten Erkenntnisstand keine eindeutigen und für die wasserwirtschaftliche Bemessungspraxis beziehungsweise das Hochwasserrisikomanagement verwertbaren Aussagen für das Gewässernetz in der FGE Eider ableiten. Während der generelle Trend zur fortschreitenden Erhöhung der Lufttemperaturen aus den Modellvorhersagen noch abzuleiten ist, sind die Aussagen zur regionalen Ausprägung des Niederschlags-Abflussregimes mit großen Unsicherheiten behaftet. Die bisherigen Ergebnisse regionaler Klimamodelle im Bereich der FGE Eider weisen im Trend für die Niederschlagsmengen im Winter eine Erhöhung und im Sommer eine Verringerung aus. Obwohl für die FGE Eider eine Absenkung der Werte aller Abflussquantile in Modellberechnungen ausgewiesen wird, liegen konkrete Aussagen zur zeitlichen und räumlichen Verteilung der jährlichen Niederschläge noch nicht vor. Auch die bei verschiedenen Szenarien sich ergebende Zunahme der Häufigkeit extremer Wetterereignisse kann nicht quantifiziert werden. Im Rahmen Fortschreibung des Hochwasserrisikomanagements nach Artikel 14 Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie erfolgt eine Überprüfung und gegebenenfalls Aktualisierung. Aus den derzeit vorliegenden Erkenntnissen ergibt sich für Schleswig-Holstein beim Binnenhochwasserschutz kein direkter aktueller Handlungsbedarf. Küstengebiete Im deutschen Küstengebiet der FGE Eider sind durch den Klimawandel verursachte mögliche Veränderungen der hydrologischen Parameter (mittlerer Meeresspiegel, Tidedynamik, Sturmfluten und Seegang für den Küstenschutz relevant. Hinsichtlich des künftigen globalen Meeresspiegelanstiegs muss nach dem vierten Klimabericht des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2007) mit einer Beschleunigung gerechnet werden. Die Szenarienwerte liegen zwischen 0,18 m und 0,59 m (Anstieg 1990 bis 2090). Ein beschleunigtes Abschmelzen der Landeisdecke auf Grönland könnte diese Werte um bis zu 0,2 m erhöhen. Regionale und lokale Ausprägungen des Meeresspiegelanstiegs bedürfen noch weiterer wissenschaftlicher Untersuchungen, die unter anderem auch Gegenstand des vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung durchgeführten Forschungsvorhabens KLIWAS sind. Erhöhte Sturmflutwasserstände und die jeweils entsprechenden Seegänge erhöhen die Gefahren insbesondere für die unmittelbar an der Küste lebende Bevölkerung und ihre Lebensgrundlagen. Deshalb enthält das Küstenschutzkonzept Schleswig-Holsteins unter anderem einen Klimazuschlag in Höhe von 0,5 m für die Bemessung der Seedeiche. Den Bandbreiten der Auswirkungen und möglichen Anpassungsmaßnahmen wird im Rahmen des Hochwasserrisikomanagements Rechnung getragen.

Issues Article 4.2.d: Binnenland Im Zuge der Bewertung der potenziell nachteiligen Folgen künftiger Hochwasserereignisse gemäß Art. 4 Abs. 2 d) der HWRL wurde für das Hochwasserereignis Juli 2002 anhand einer flächendeckenden Dokumentation der hervorgerufenen nachteiligen Auswirkungen eine detaillierte Bewertung vorgenommen. Für dieses und die weiteren Hochwasserereignisse vom Januar 1995, Oktober 1998 und Februar 2002 wurde dargestellt, dass für zukünftig ähnliche Ereignisse potenziell nachteilige Folgen erwartet werden können. Die in Art. 4 Abs. 2 d) genannten Faktoren wurden dabei berücksichtigt soweit es die verfügbare oder leicht abzuleitende Informationsgrundlage zuließ. Die Berücksichtigung bzw. Nichtberücksichtigung der einzelnen Faktoren wurde begründet und dokumentiert. Küstengebiete Potenzielle zukünftige signifikante Hochwasser im Küstengebiet treten auf, wenn die Hochwasser- bzw. Sturmflutereignisse die Bemessungswasserstände der Hochwasserschutzanlagen überschreiten und damit potenziell zum Versagen der Hochwasserschutzanlage führen. Die Ermittlung der Fläche, die bei einem solchen Versagensfall potenziell betroffen wäre, erfolgt über die Grenzen der deichgeschützten Gebiete oder auf Grundlage des Bemessungswasserstandes regional festgelegter Höhengniveaus. In der FGE Eider können sich zukünftige potenziell nachteilige Folgen für Gebiete mit einer Gesamtfläche von ca. 128 qkm einstellen. Diese Gebiete umfassen nicht durch Landesschutzdeiche geschützte Bereiche auf den Inseln Sylt, Amrum, Föhr und Trischen, Vorlandflächen, die Halligen im Nordfriesischen Wattenmeer und Bereiche in der Schobüller Bucht und St. Peter-Ording, die nicht durch Landesschutzdeiche gesichert sind.

Not Considering Issues Article4.2.d: -

OtherRelevantInformation: -

International Information Exchange: -

[2. Transitional Measures Article 13.1.a](#)

[3. Transitional Measures Article 13.1.b](#)

METADATA:[https://geoportal.bafg.de/soapServices/CSWStartup?](https://geoportal.bafg.de/soapServices/CSWStartup?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementSetName=full&id=0bfcddf9-0b43-4847-9499-062122a8f9be)

[request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementSetName=full&id=0bfcddf9-0b43-4847-9499-062122a8f9be](https://geoportal.bafg.de/soapServices/CSWStartup?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementSetName=full&id=0bfcddf9-0b43-4847-9499-062122a8f9be)

URL:<http://www.wasserblick.net/servlet/is/118902/>