Hochwasserschutz

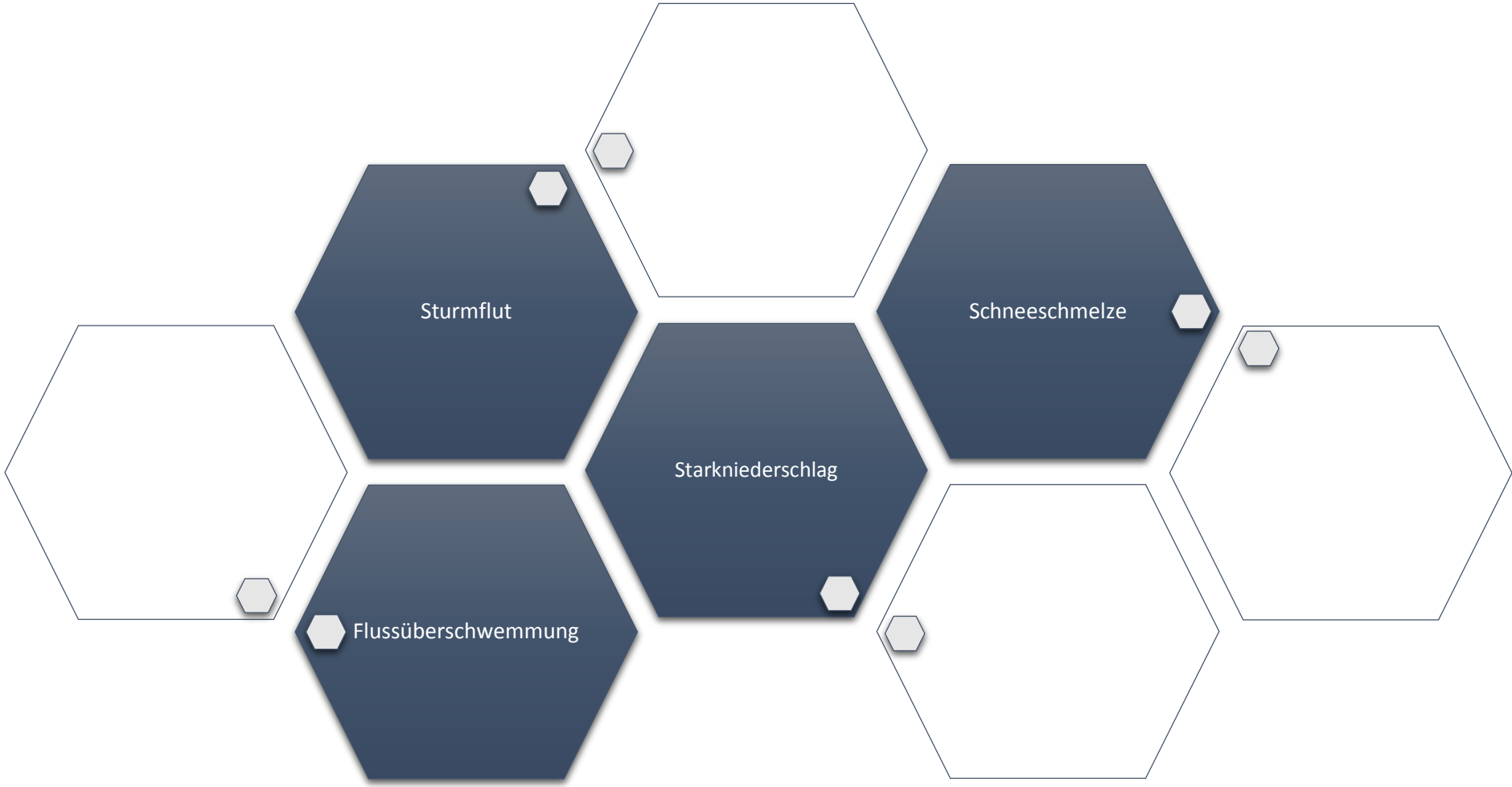
Einwohnerversammlung 26.10.2017

Agenda

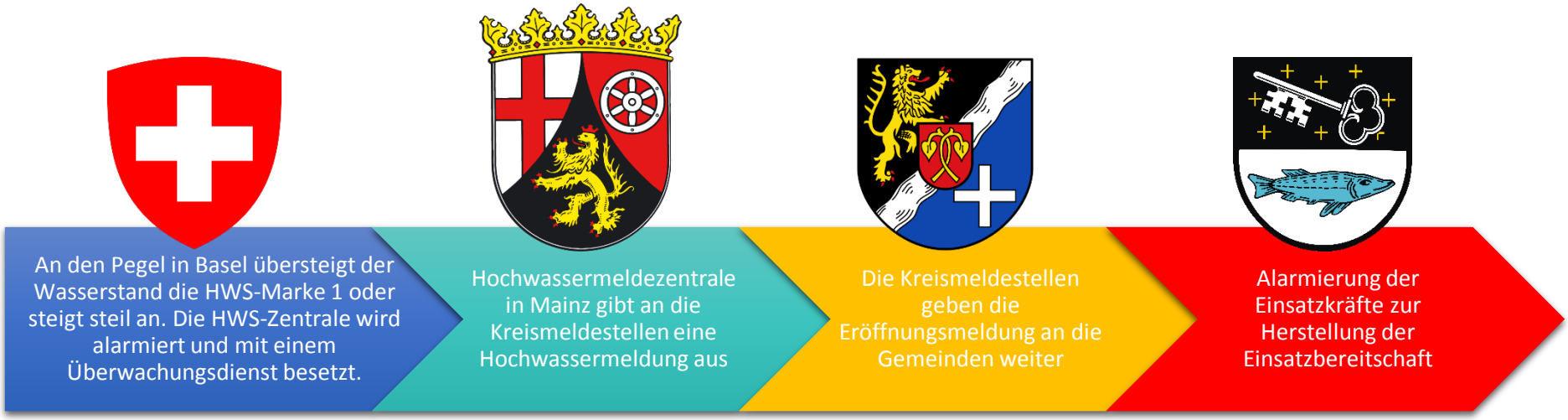
- Wie entsteht Hochwasser?
- Die Meldekette- der Einsatz beginnt
- Alarmgrenzen
- R ü ckblick Hochwasser in Bobenheim-Roxheim
- Pegel beobachten
- Der Deich
- Ausstattung einer Patrouille
- Vorgehensweise der Patrouille
- Mögliche Situationen

Quellenangaben: Bilder Feuerwehr Bobenheim-Roxheim; Darstellungen: Struktur und Genehmigungsdirektion Süd

Wie entsteht Hochwasser?



Die Meldekette- der Einsatz beginnt



Alarmgrenze 6,50m

- Überpr ü fung der aktuellen Einsatzbereitschaft
- Bei 4,80m des Pegel Worms wird der Rheinzufluss der Eckbach geschlossen
- Kontrolle der Abfl ü sse von Entlastungsgräben
- Materiallager ü berpr ü fen
- Versorgung sicherstellen

Materiallager

Alarmgrenze 7,20m

- Erste Lagebesprechung mit B ü rgermeister, Betriebshof und Feuerwehr
- Telefonbereitschaft
- Einsatz der Deichbeobachtung
- Deichkontrolle alle 6 Stunden
- Nicht nur den Deich kontrollieren sondern auch das Umfeld (Baustellen, Sperrungen)

Überlauf der Eckbach in den Entlastungsgraben

Entlastungsgraben

Kontrolle von Schiebern auf Verstopfungen

Alarmgrenze 7,80m

- Einrichtung der Dienstbereitschaft
- Einsatz der *Deichwache*
- Deichkontrolle alle 1-2 Stunden
- Kontrolle des Deiches, Nebenanlagen und des Hinterlandes im Abstand von 30 m
- Sperrung der Zufahrtsstraßen Rhein
- Der Betriebshof ü bernimmt mit Absprache der Einsatzleitung die Deichwache an Arbeitstagen von 7-17:00 Uhr

Druckwasser im Hinterland

Überlauf bei Pegel 8,05m in die Bonnau

Auflaufen des Wasser am Deich

Hochwasserhöchststand 8,35m

morgens 7:00 Uhr

ca. 10:00 Uhr

Einsatzr ü ckblick

- 2500 Gesamtstunden
- 24h Einsatz ü ber 5 Tage
- Belastung f ü r Einsatzkräfte sehr hoch (Beruf, Ehrendienst)
- Kein Wechsel mangels Personal möglich
- Paralleler Gemeindeschutz f ü r andere Notlagen

Der Deich

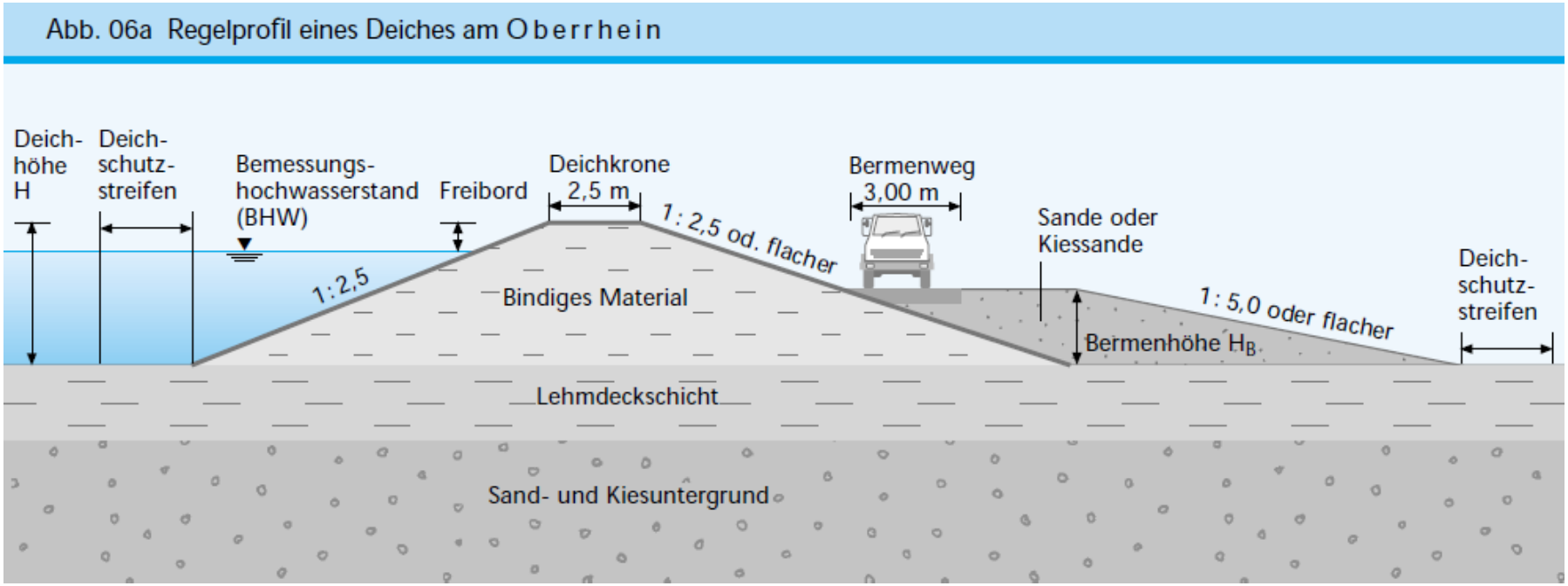


Abb. 06a Regelprofil eines Deiches am Oberrhein
Deich-
höhe
H
Deich-
schutz-
streifen
Bemessungs-
hochwasserstand
(BHW)
Freibord
Deichkrone
2,5 m
1 : 2,5 od. flacher
Bermenweg
3,00 m
Sande oder
Kiessande
1:2,5
Bindiges Material
1 : 5,0 oder flacher
Bermenhöhe H_B
Deich-
schutz-
streifen
Lehmdeckschicht
Sand- und Kiesuntergrund

Pegel beobachten

Nebengewässer spielen eine wichtige Rolle! Nicht außer Acht lassen!

Mechanisch

Messdaten Wasserstand und Abfluss - Mozilla Firefox

http://213.139.159.46/prj-wwvauskunft-messstellen/wasserstand/dialoge/detailansicht/jsp/register1.jsp?msn=2391090100&dfue=

Messdaten: Pegel Kleinniedesheim / Gewässer: Eckbach

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

Stammdaten | Hauptwerte

Pegelname	Kleinniedesheim
Gewässer	Eckbach
Messstellennummer	2391090100
Stromgebiet	Rhein
Einzugsgebiet (km²)	188,317
Lage oberhalb Mündung (km)	7,8
Pegelnullpunkt (müNN)	90,723
Eingerichtet am	21.12.1988
Betreiber	Struktur und Genehmigungsdirektion Süd Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Neustadt a d Weinstraße
Datenfernübertragung	nein
Oberliegerpegel	Großkarlbach
Unterliegerpegel	-
Download Stammdaten	Download

Fertig

elektronisch

http://213.139.159.46/prj-wwvauskunft-messstellen/wasserstand/dialoge/detailansicht/jsp/register1.jsp?msn=2391040200&dfue=

Messdaten: Pegel Flomersheim / Gewässer: Isenach

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

Stammdaten | Hauptwerte | Aktuelle Wasserstände | Aktuelle Abflüsse | Download

Pegelname	Flomersheim
Gewässer	Isenach
Messstellennummer	2391040200
Stromgebiet	Rhein
Einzugsgebiet (km²)	278,78
Lage oberhalb Mündung (km)	13
Pegelnullpunkt (müNN)	91,223
Eingerichtet am	01.11.1969
Betreiber	Struktur und Genehmigungsdirektion Sü Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Neustad Weinstraße
Datenfernübertragung	ja
Oberliegerpegel	Bad Dürkheim-Hardenburg, Flomersheim
Unterliegerpegel	-
Download Stammdaten	Download

Fertig

Messdaten Wasserstand und Abfluss - Mozilla Firefox

http://213.139.159.46/prj-wwvauskunft-messstellen/wasserstand/dialoge/detailansicht/jsp/register4.jsp?msn=2391040200&pegel

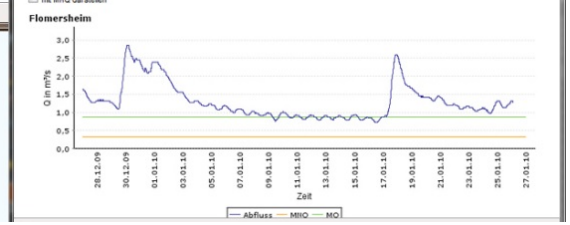
Messdaten: Pegel Flomersheim / Gewässer: Isenach

Stammdaten | Hauptwerte | Aktuelle Wasserstände | Aktuelle Abflüsse | Download

Anzeige als Ganglinie | Anzeige als tabellarische Liste

Aktuelle Abflüsse von 27.12.2009 bis 26.01.2010 anzeigen

mit MHQ darstellen



Ausstattung einer Patrouille

- Schwimmwesten / bei Wasser am Deich!
- 2 Taschenlampen/ Nachteinsatz!
- Notizbuch
- Digitalkamera
- Fernglas
- Messband
- Funkgerät/ Handy
- Markierungsfarbe oder Fahnen

Vorgehensweise der Patrouille

- Die Deichwache besteht aus min. 2 Personen!
- Die Deichkontrolle erfolgt zu Fuß!
- Die Wache, welche auf der Deichkrone läuft, kontrolliert neben der Krone die wasserseitige Böschung
- Die Wache, welche im Landbereich geht, kontrolliert die landseitige Böschung

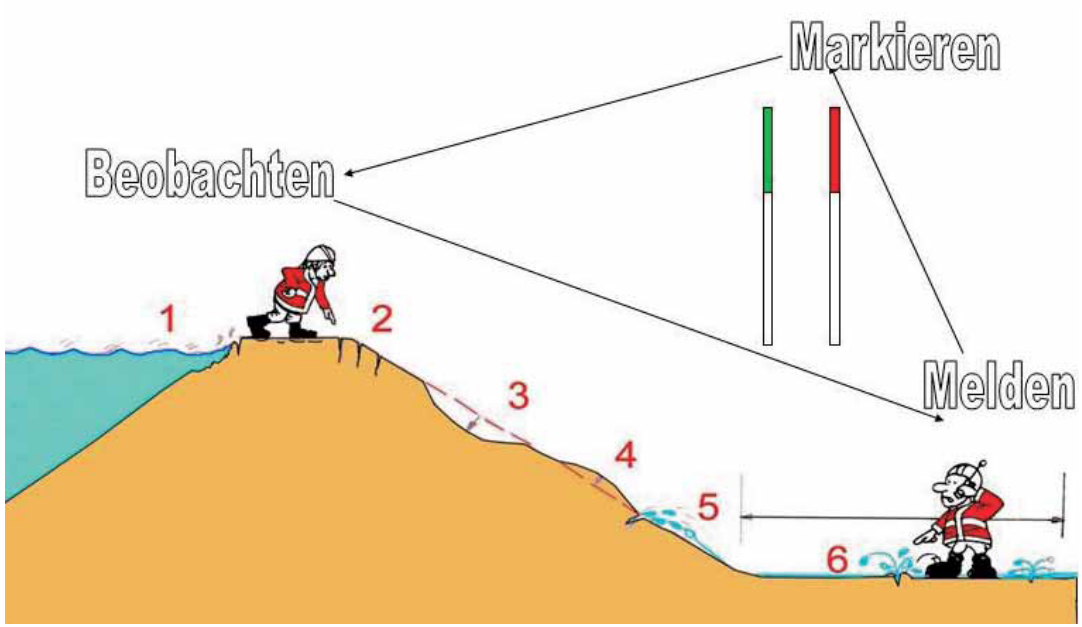


Abb. 21 Gefahr des Überströmens

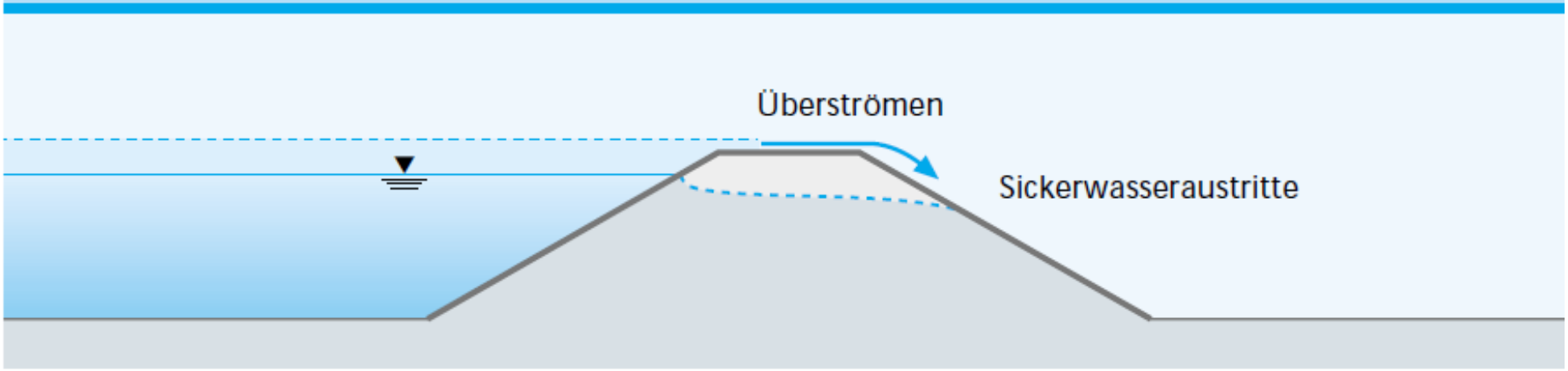


Abb. 22 Gefahr des Überströmens

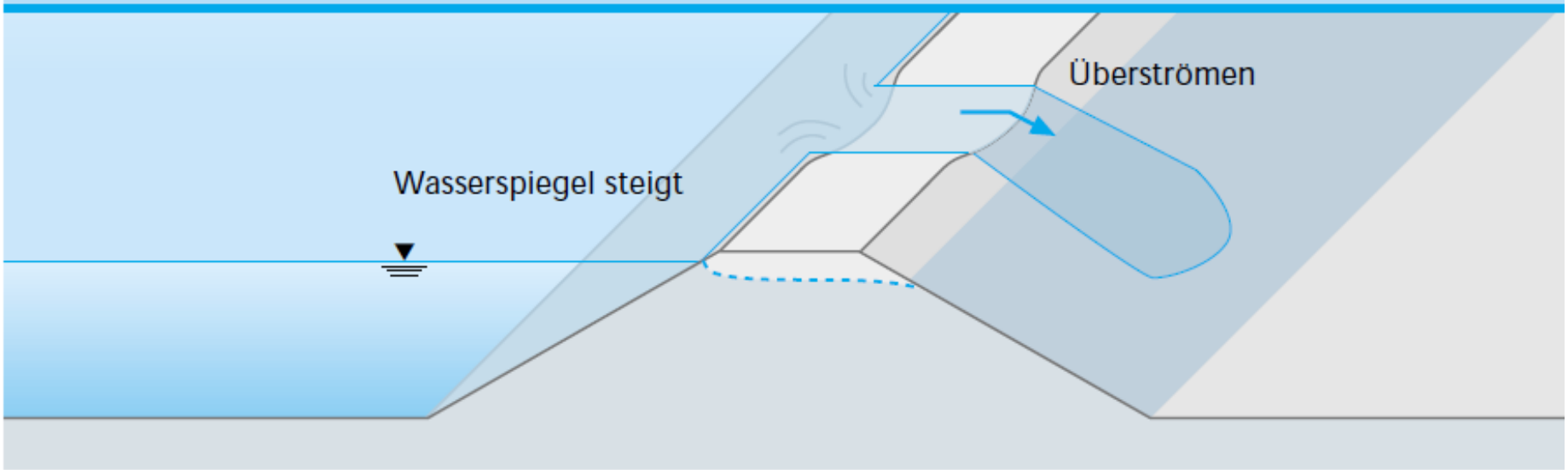


Abb.29 Fangedamm

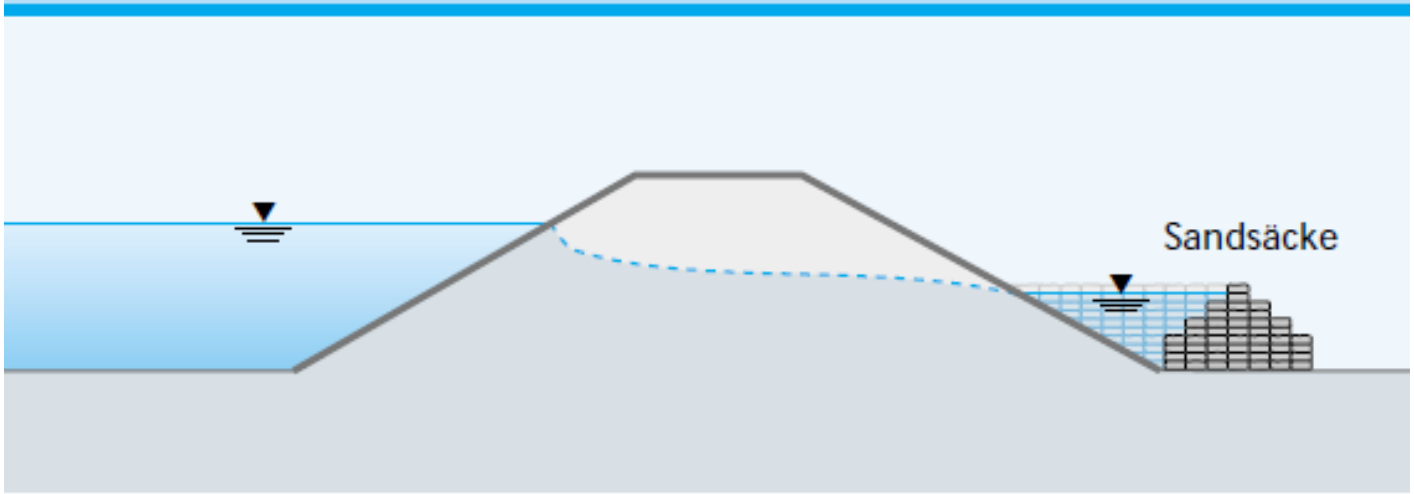


Abb.30 Fangedamm – Draufsicht

Abb. 27 Stützung mit Kies bei Rutschung

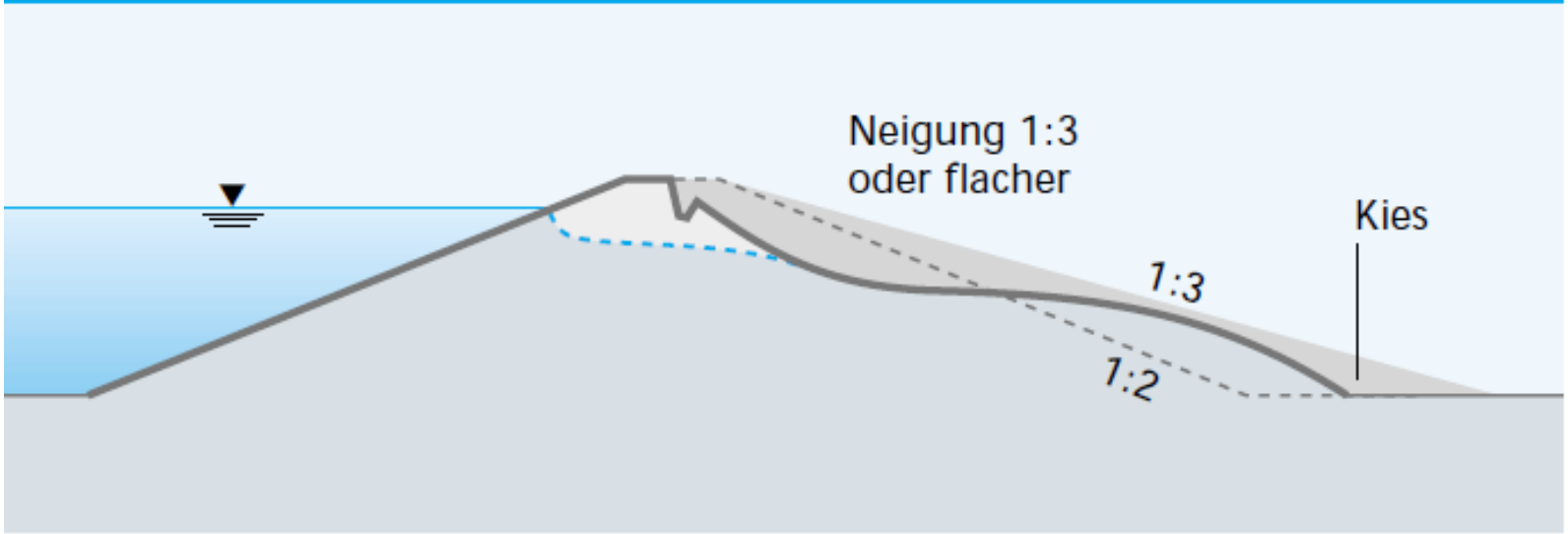


Abb. 28 Stützung mit Sandsäcken bei Rutschung

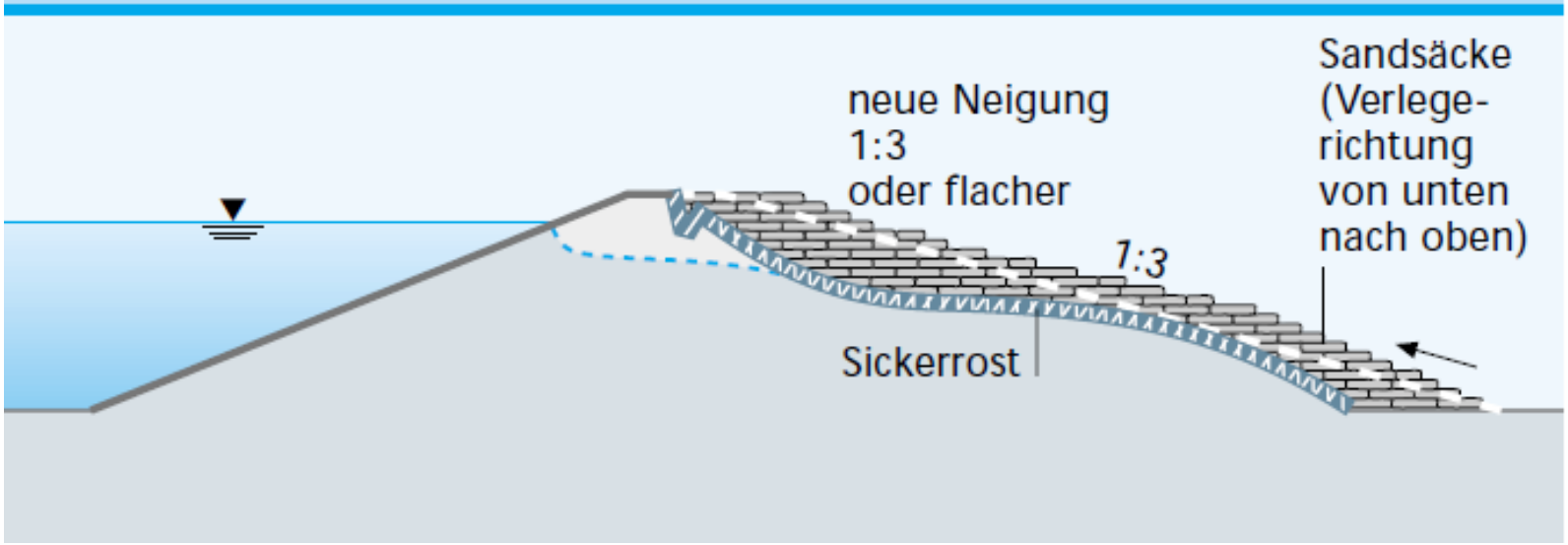


Abb. 08 Verformungen

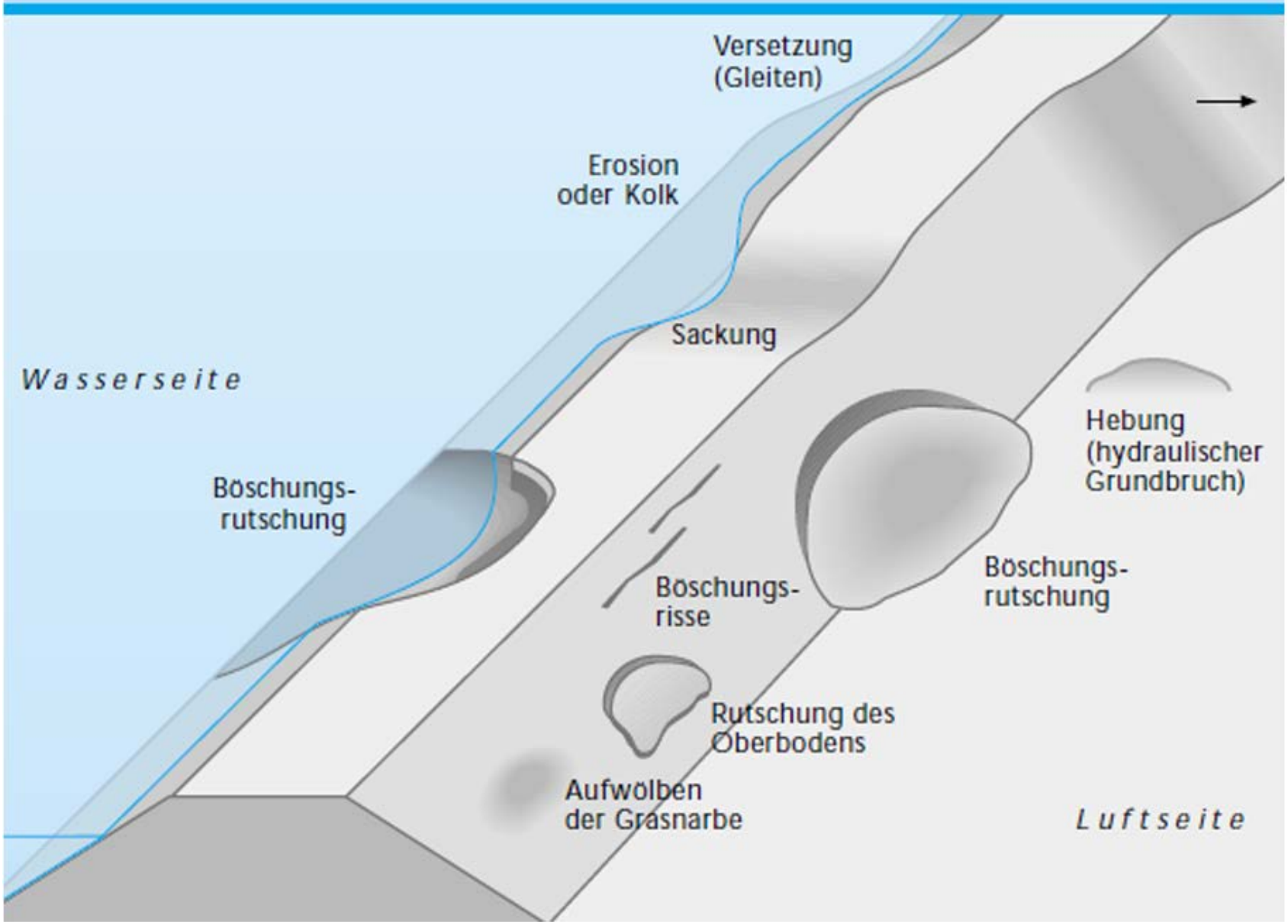
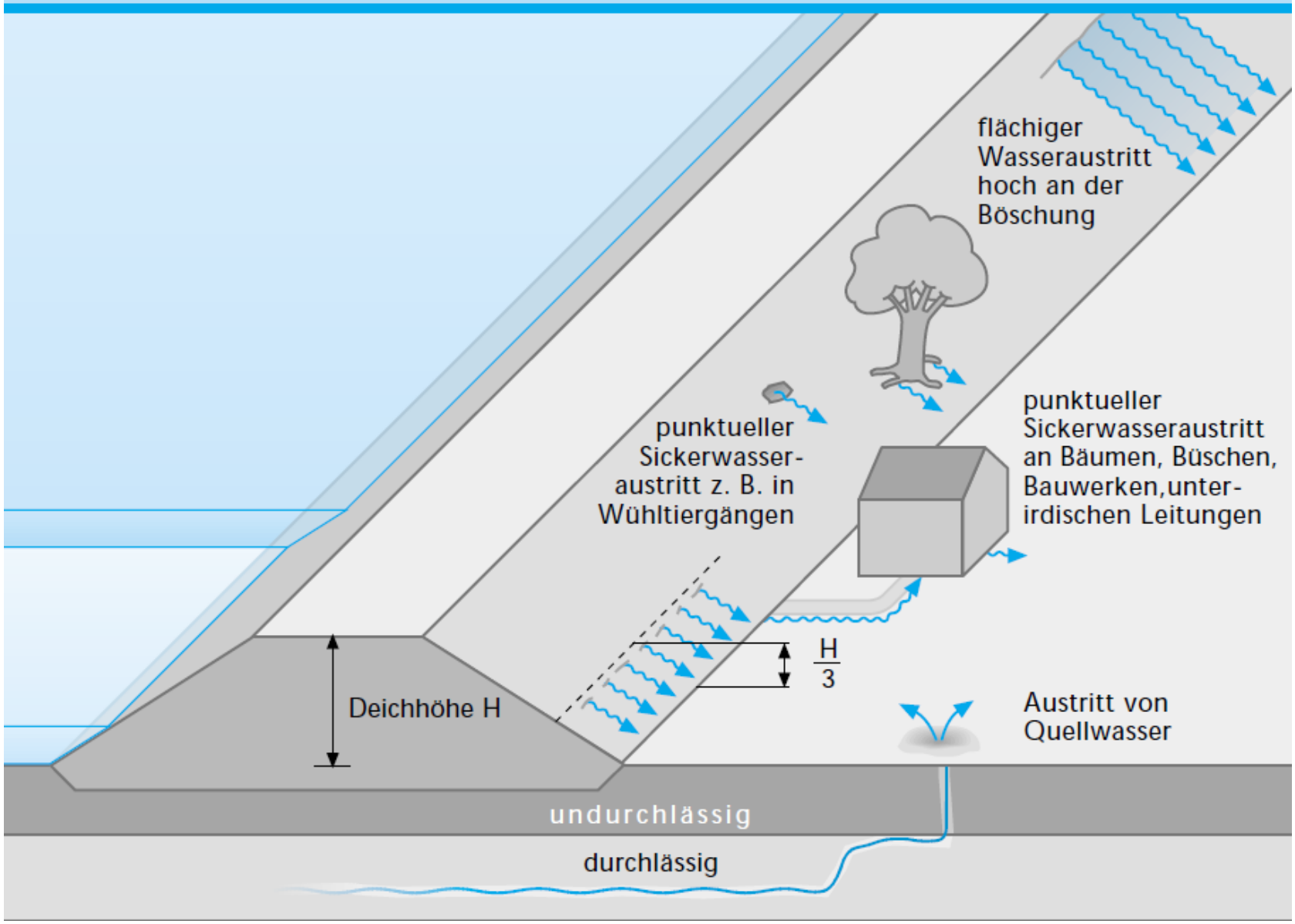


Abb. 07 Sickerwasseraustritte



Vielen Dank!