

Hochwasserschutz

Einwohnerversammlung 26.10.2017

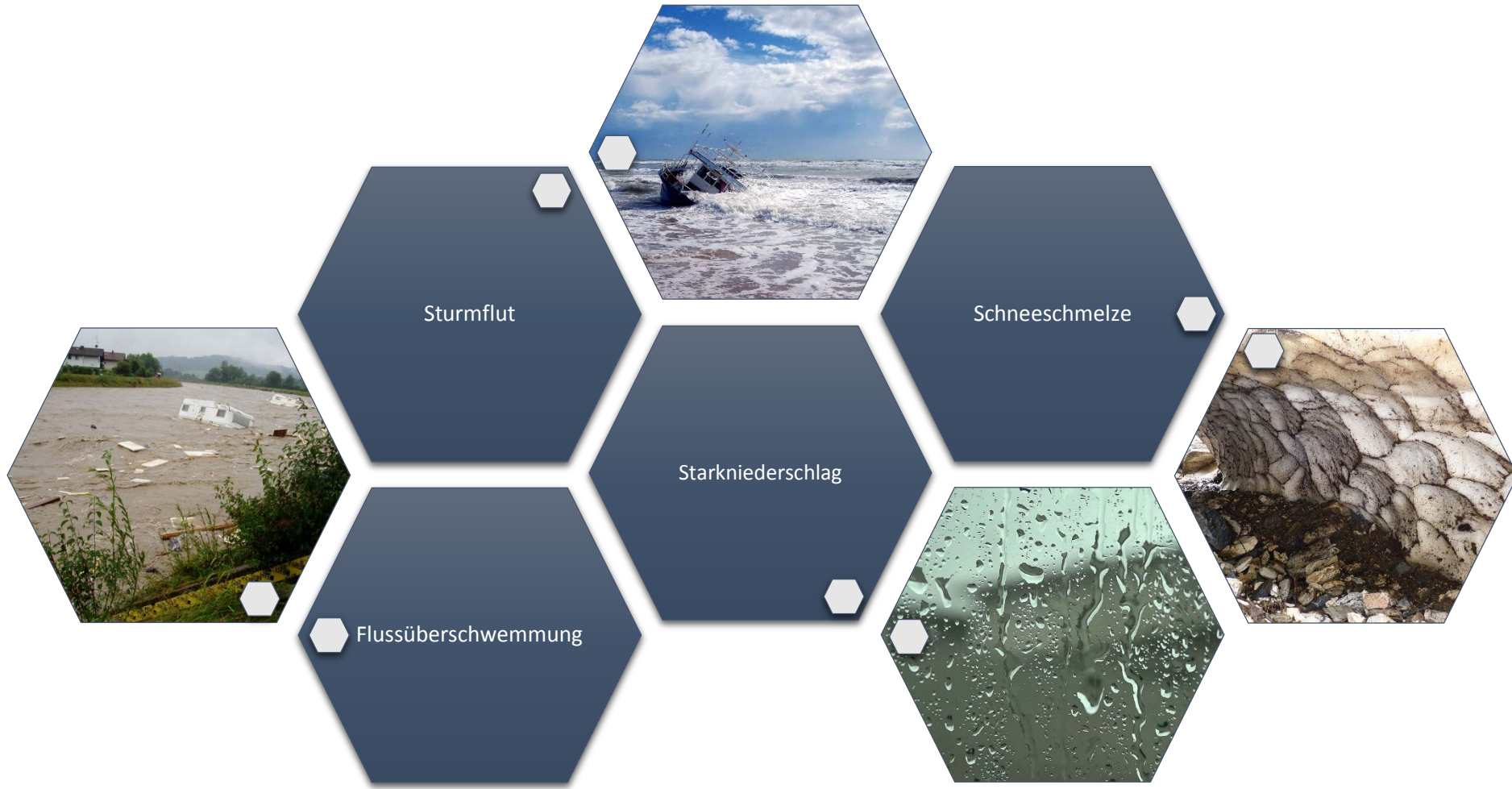


Agenda

- Wie entsteht Hochwasser?
- Die Meldekette- der Einsatz beginnt
- Alarmgrenzen
- Rückblick 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



An den Pegel in Basel übersteigt der Wasserstand die HWS-Marke 1 oder steigt steil an. Die HWS-Zentrale wird alarmiert und mit einem Überwachungsdienst besetzt.



Hochwassermeldezentrale in Mainz gibt an die Kreismeldstellen eine Hochwassermeldung aus



Die Kreismeldstellen geben die Eröffnungsmeldung an die Gemeinden weiter



Alarmierung der Einsatzkräfte zur Herstellung der Einsatzbereitschaft

Alarmgrenze 6,50m

- Überprüfung der aktuellen Einsatzbereitschaft
- Bei 4,80m des Pegel Worms wird der Rheinzufuss der Eckbach geschlossen
- Kontrolle der Abflüsse von Entlastungsgräben
- Materiallager überprüfen
- 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

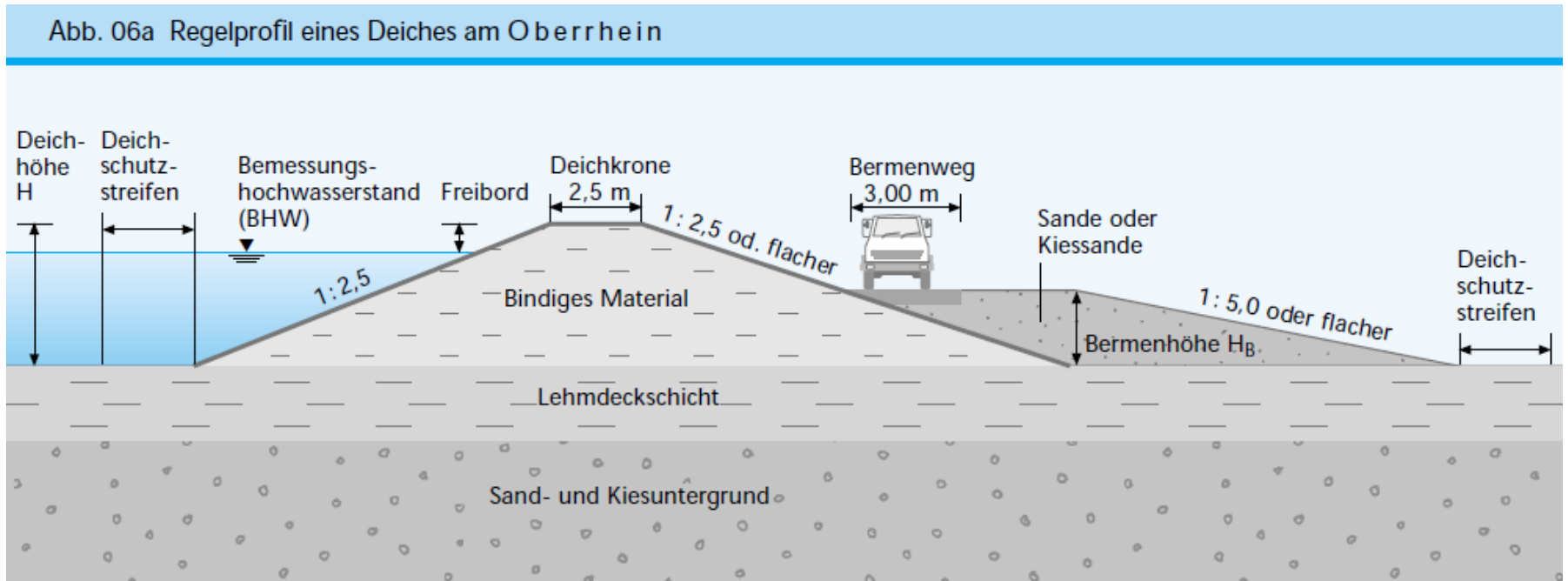


Einsatzrückblick

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

Der Deich

Abb. 06a Regelprofil eines Deiches am Oberrhein



Pegel beobachten

Nebengewässer spielen eine wichtige Rolle! Nicht außer Acht lassen!

Mechanisch

elektronisch

Messdaten Wasserstand und Abfluss - Mozilla Firefox


http://213.139.159.46/prj-wwwauskunft-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 (km ²)	188,317
Lage oberhalb Mündung (km)	7,8
Pegelnulppunkt (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
Untерliegerpegel	-
Download Stammdaten	Download



Fertig


http://213.139.159.46/prj-wwwauskunft-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 (km ²)	278,78
Lage oberhalb Mündung (km)	13
Pegelnulppunkt (müNN)	91,223
Eingerichtet am	01.11.1989
Betreiber	Struktur und Genehmigungsdirektion Sü Regionalstelle Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz Neustad Weinstraße
Datenfernübertragung	ja
Oberliegerpegel	Bad Dürkheim-Hardenburg, Flomersheim
Untерliegerpegel	-
Download Stammdaten	Download



Messdaten Wasserstand und Abfluss - Mozilla Firefox

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

Messdaten: Pegel Flomersheim / Gewässer: Isenach

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

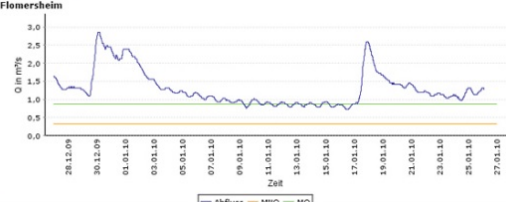
Stammdaten Hauptwerte Aktuelle Wasserstände Aktuelle Abflüsse Download

Anzeige als Gängline Anzeige als tabellarische Liste

Aktuelle Abflüsse von 27.12.2009 bis 28.01.2010 anzeigen

mit MIO darstellen

Flomersheim



Abfluss MIO MO

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

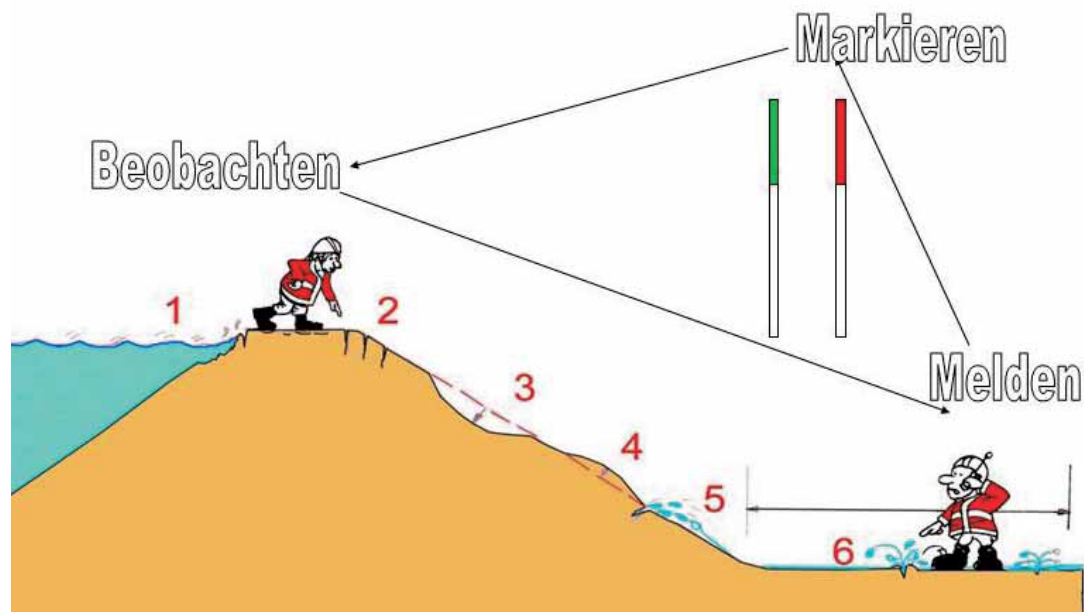


Abb. 21 Gefahr des Überströmens

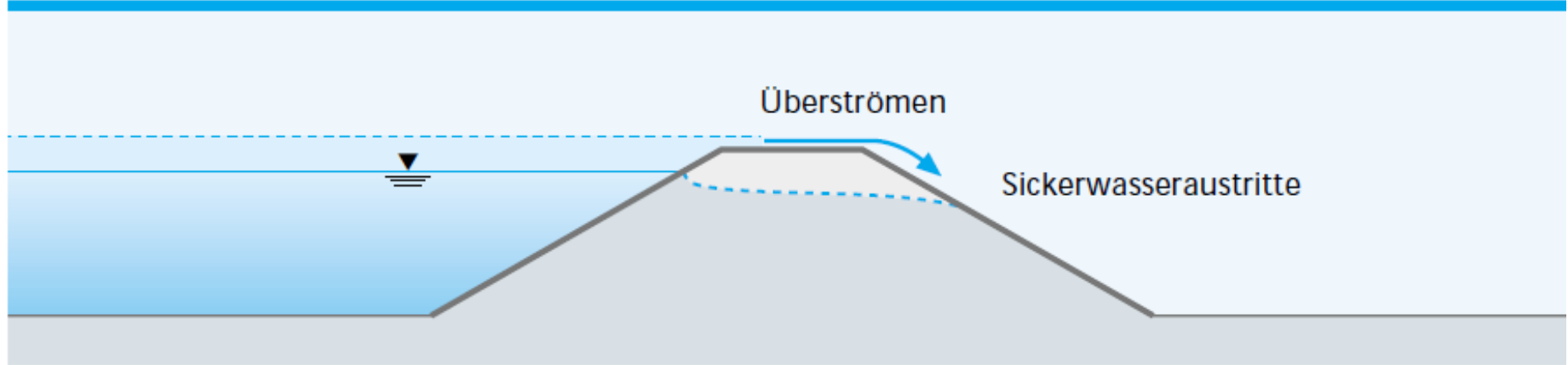


Abb. 22 Gefahr des Überströmens



Abb.29 Fangedamm

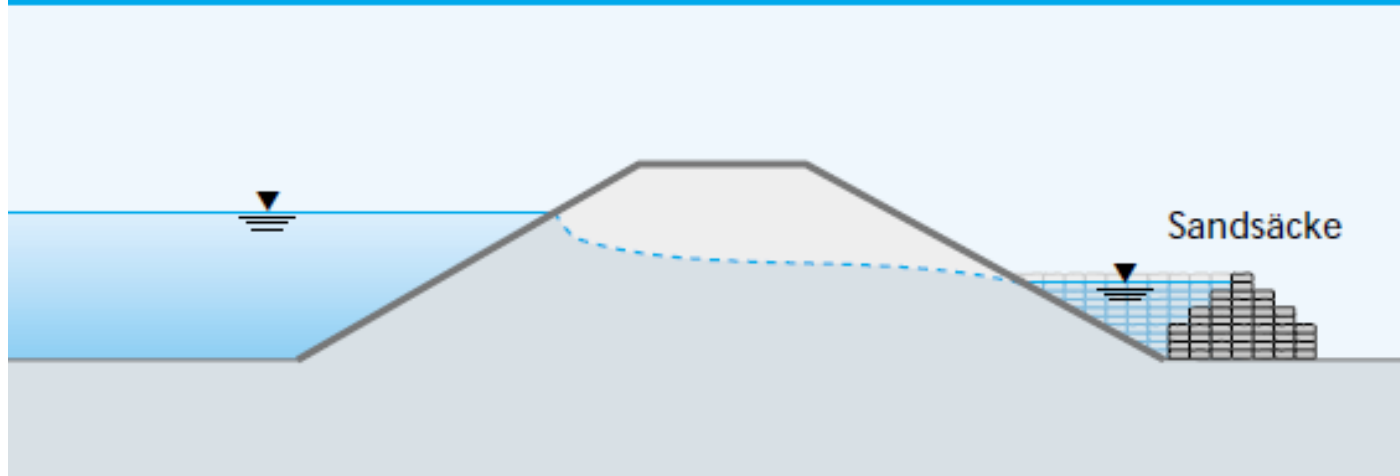


Abb.30 Fangedamm – Draufsicht

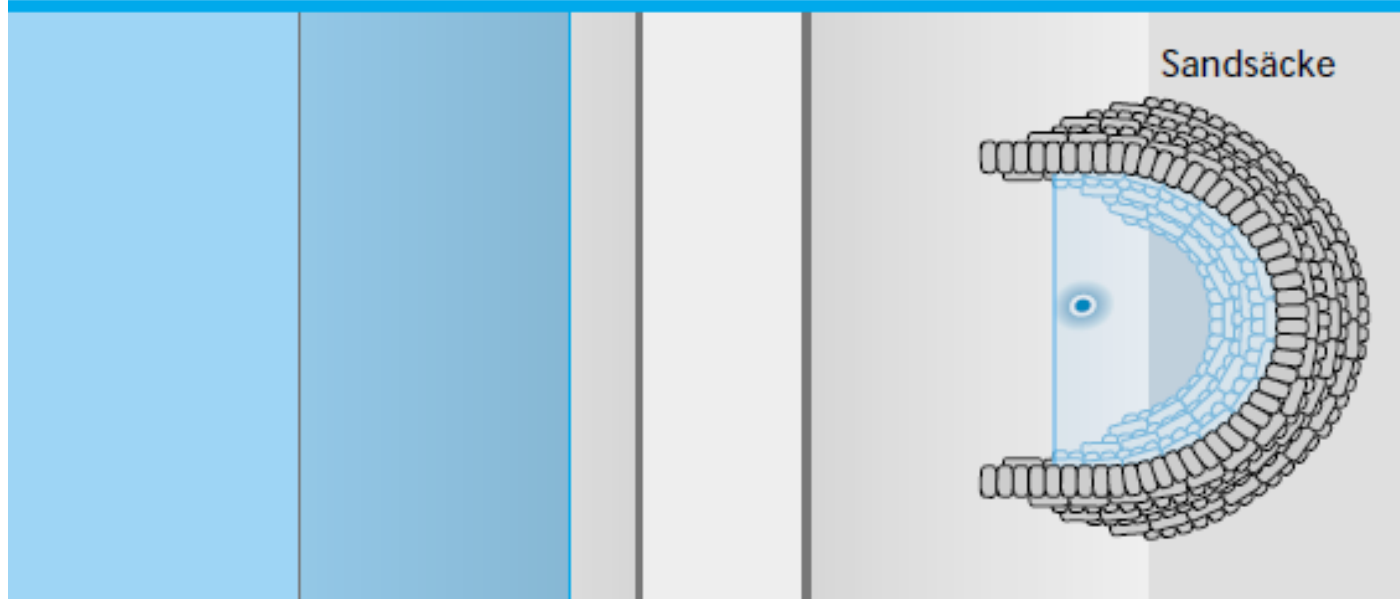


Abb. 27 Stützung mit Kies bei Rutschung

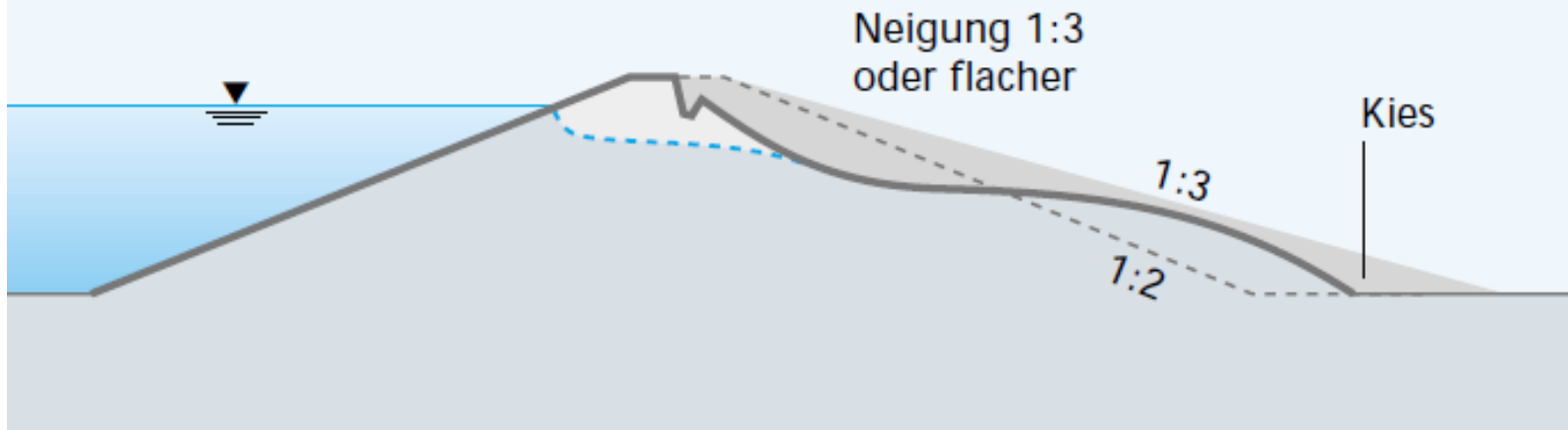


Abb. 28 Stützung mit Sandsäcken bei Rutschung

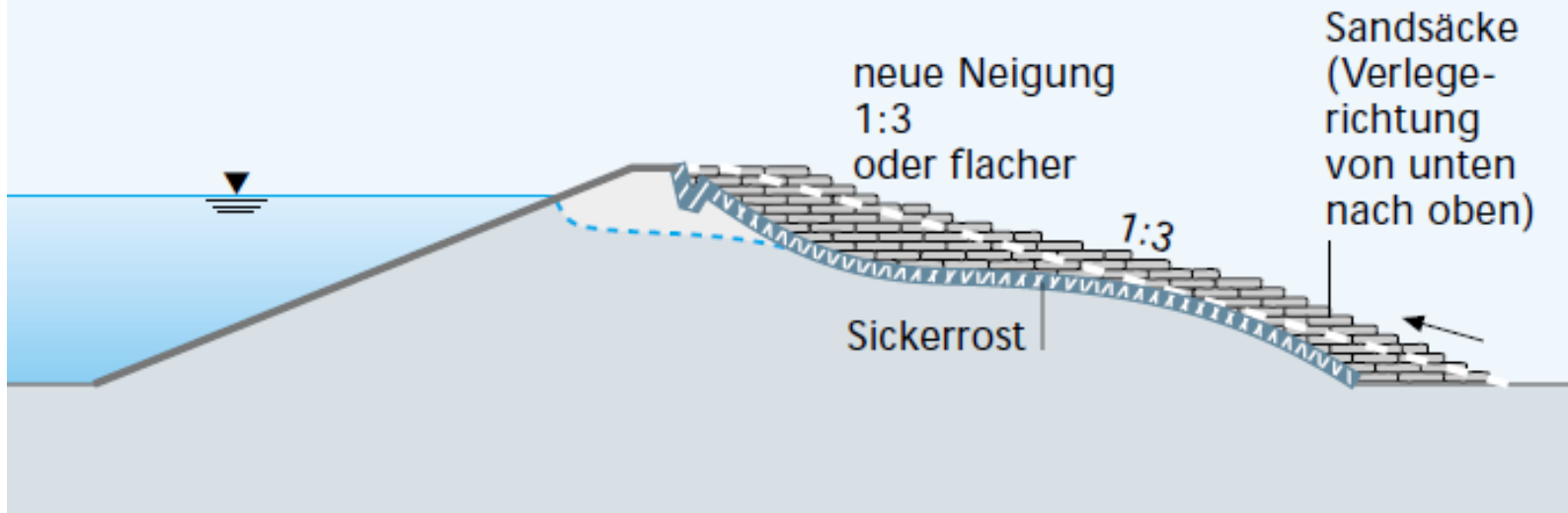


Abb. 08 Verformungen

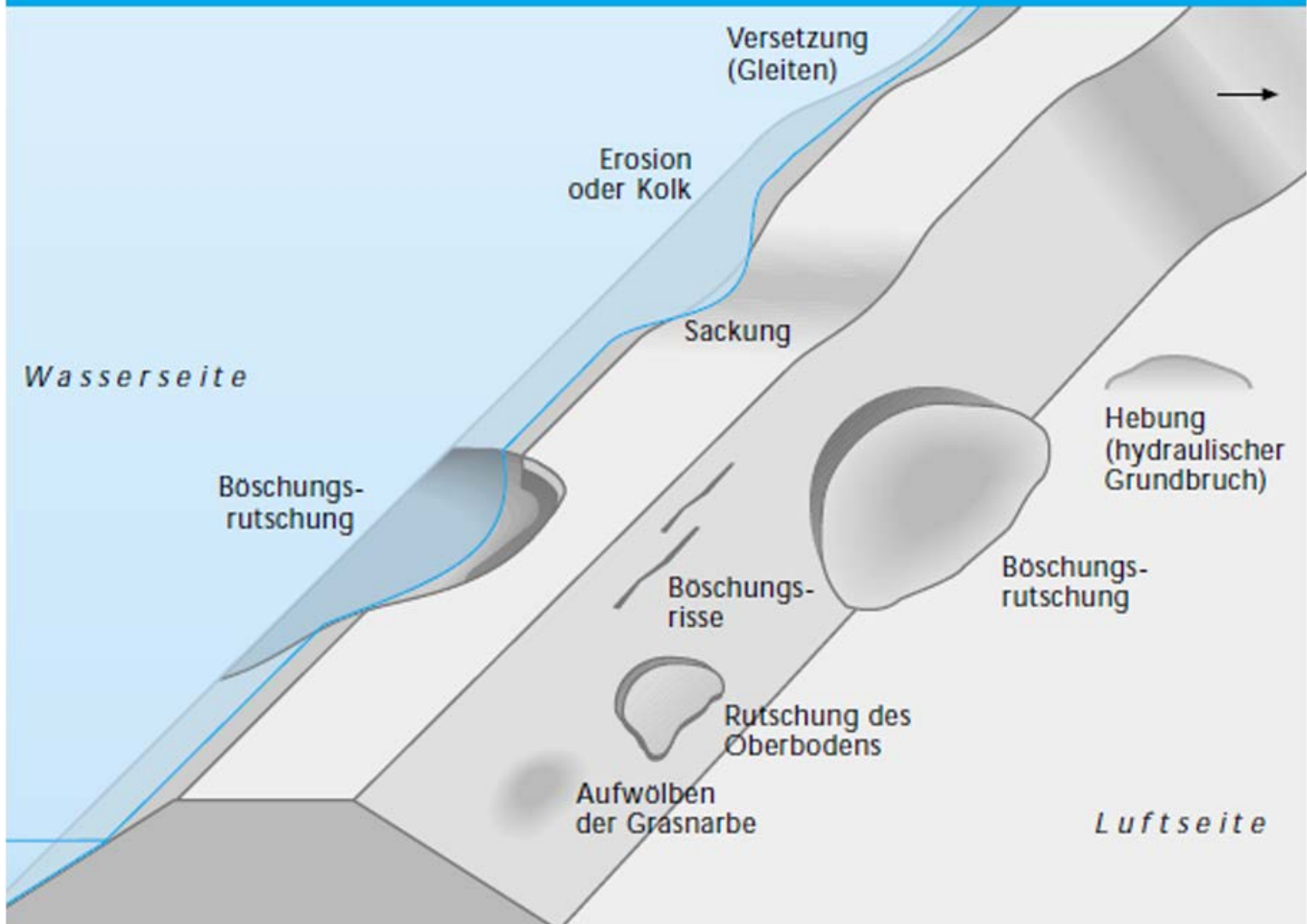
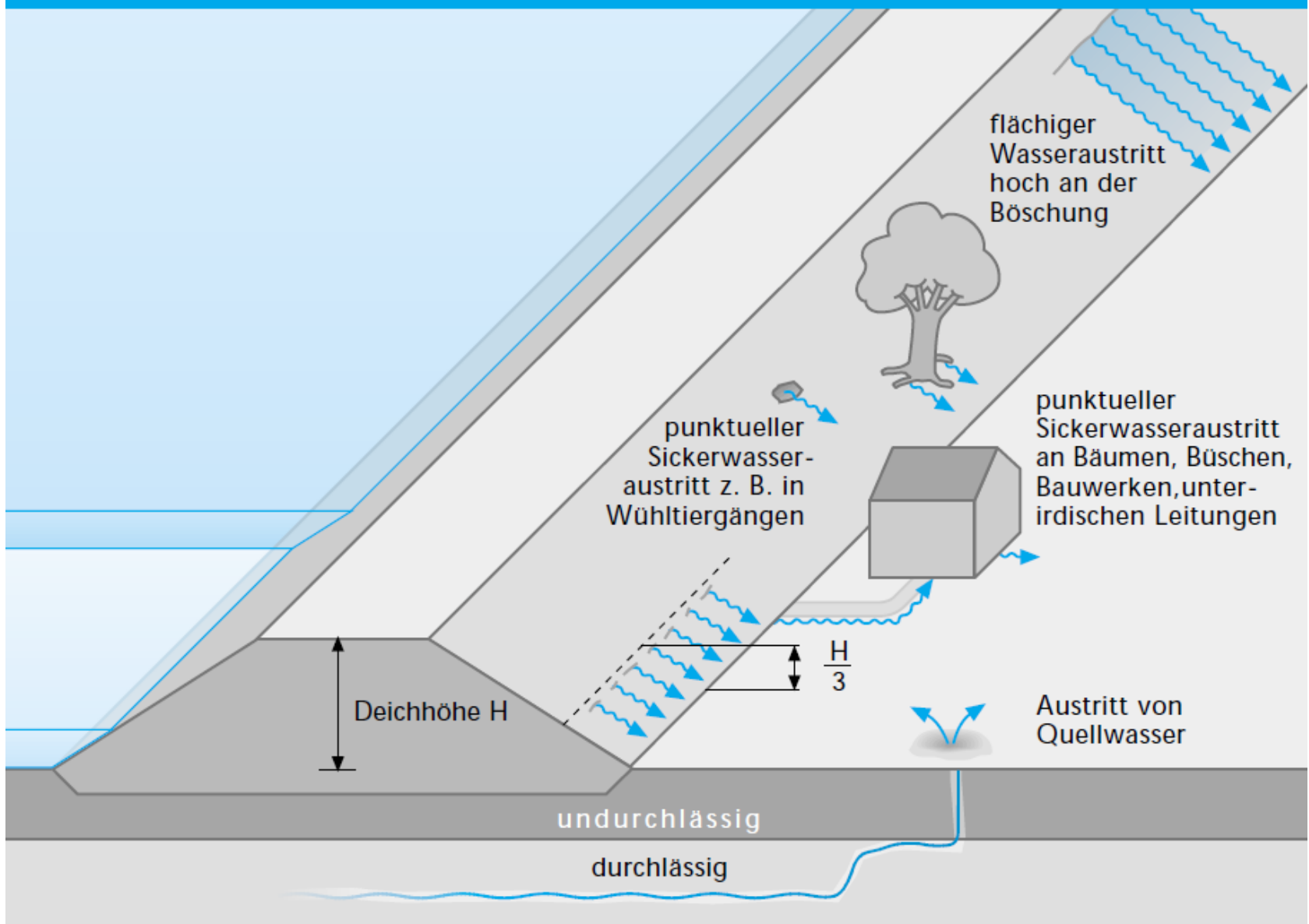


Abb. 07 Sickerwasseraustritte



Vielen Dank!

