P1. Allgemeine Angaben

1.1 Daten zum Objekt

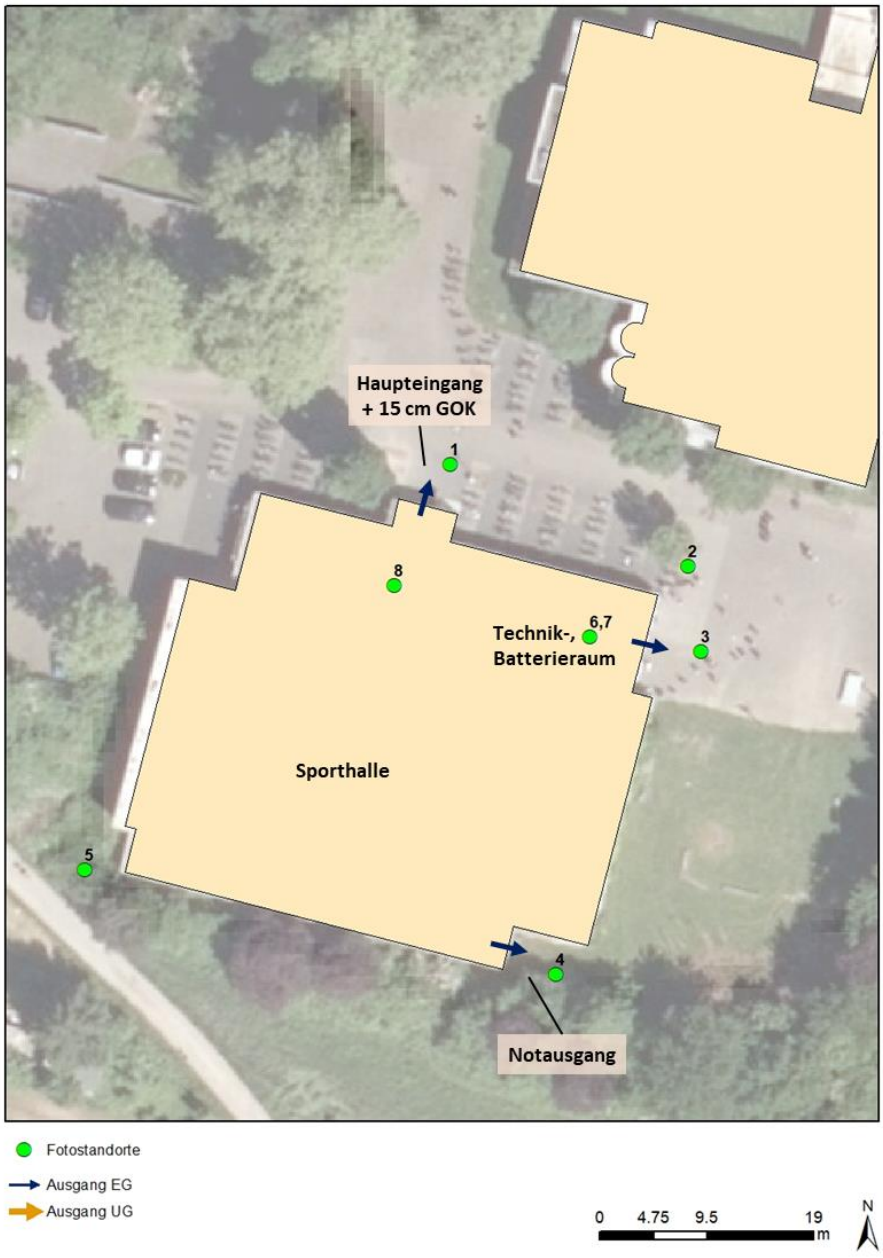
Bezeichnung des Risikoobjektes	Adresse
Schulzentrum Teningen- Sporthalle	Ludwig-Jahn-Str. 2-6, 79331 Teningen
Objekttyp	**Lage-Koordinaten (DHDN 3-degree Gauss-Kruger Zone 3)**
Sporthalle	3411828.77, 5332139.79
Objektträger / Eigentümer	**Kontaktinformationen Objektträger / Eigentümer**
Gemeinde Teningen	07641 95557-50

1.2 Betroffenheit des Objektes bei vergangenen Starkregen- und Hochwasser-Ereignissen

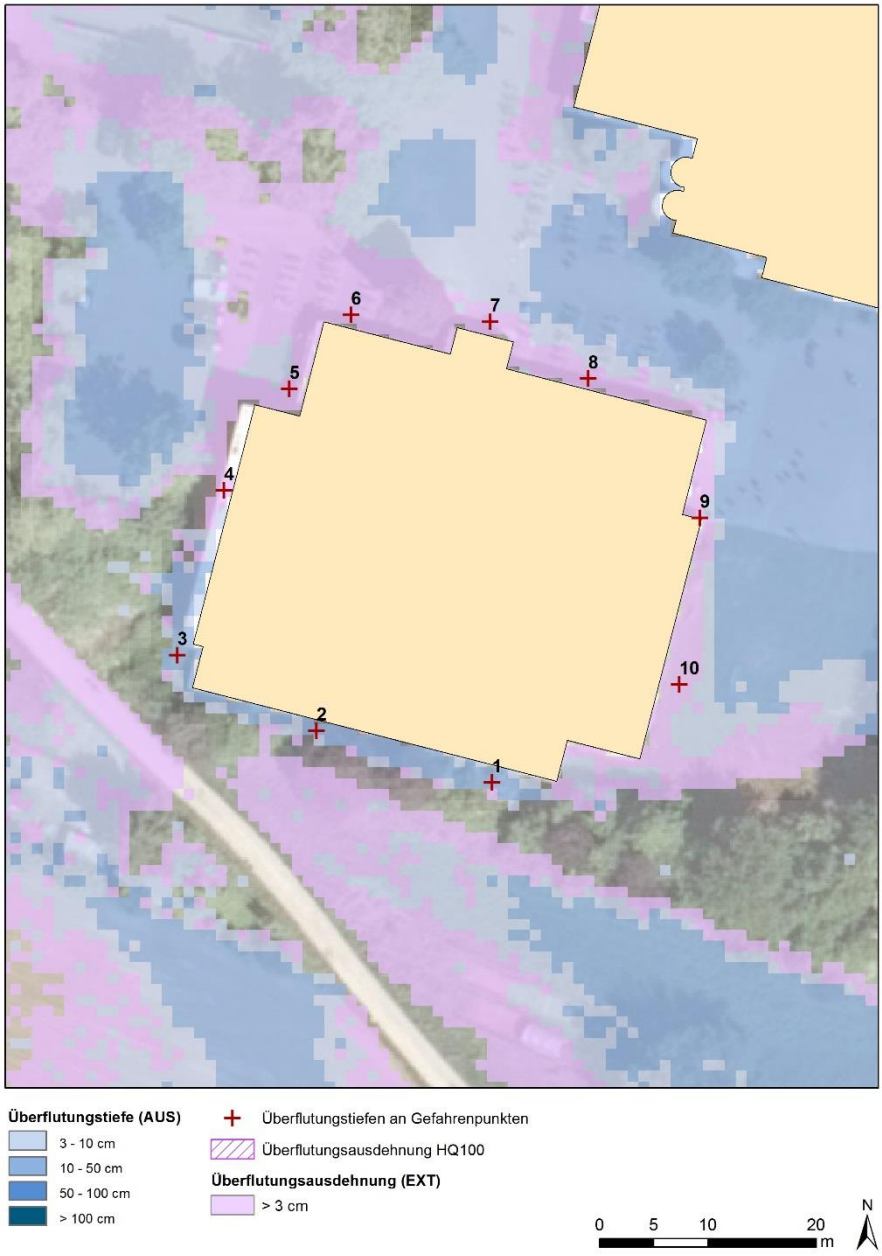
Datum	Ereignis-Typ (Hochwasser, Starkregen, Hagel)	Kurze Beschreibung der Betroffenheit und der Schäden, vorhandene Dokumentationen
	Kein Starkregenereignis bekannt	

1.3 Lageplan

Übersichtsplan bzw. Kartenausschnitt mit Markierung der Fotostandorte (1, 2, 3, …)



Übersichtsplan bzw. Kartenausschnitt mit Markierung der Gefahrenpunkte (1, 2, 3, …)



2 Gefährdungssituation

2.1 Überflutungssituation

Lagebezeichnung Gefahrenpunkt	Starkregen Szenario						Hochwassergefahrenkarten					
	Selten		Außergewöhnlich		Extrem		HQ_{10}		HQ_{100}		HQ_{ext}	
	Wasserstand [m]	Fließgeschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Fließgeschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Fließgeschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Wasserspiegel [m NN]	Wasserstand [m]	Wasserspiegel [m NN]	Wasserstand [m]	Wasserspiegel [m NN]
1	0.23	0.00	0.27	0.00	0.33	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	192.84
2	0.12	0.00	0.16	0.00	0.22	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.15	0.00	0.18	0.00	0.25	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	192.62
4	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	192.62
5	0.02	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	192.62
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	192.65
7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.18	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	192.66
8	0.01	0.00	0.01	0.00	0.15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	192.66
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	192.69
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	192.70

2.2 Erreichbarkeit des Objektes

	Starkregen Szenario			Hochwassergefahrenkarten		
	Selten	Außergewöhnlich	Extrem	HQ_{10}	HQ_{100}	HQ_{ext}
Einschränkung Erreichbarkeit	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

2.3 Wassereintrittswege ins Gebäude

Lichtschächte und Kellerfenster (UG)

Es gibt kein Untergeschoss.

Türen und Fenster (EG)

Mögliche Wassereintrittswege sind der Haupteingang (Fotos 1 ,2) und der Notausgang (Foto 4). Der Haupteingang liegt 15 cm erhöht, sodass nach den Ergebnissen der Abflusssimulationen nur im Extremszenario mit 18 cm Wassertiefe (Gefahrenpunt 7) ein leichter Wassereintritt zu erwarten ist. Der Notausgang jedoch liegt nicht erhöht. Hier sind mit 6 cm im außergewöhnlichen und 21 cm im Extremszenario zu rechnen.
Die Wasserspiegellagen sind auf die Rückstausituation einer Muldenlage in diesem Bereich zurückzuführen, wie sie schon im Steckbrief für die Theodor-Frank-Schule beschrieben wurde. Hier wurden auch Lösungsansätze beschrieben, die auch die Lechhalle schützen würden. Sie bestanden u. a. daraus, die Entwässerung zu ermöglichen, indem Abflussrinnen und Wassersammelbecken mit selbstentwässernden Zisternen hergestellt werden.

Erdgeschoßfußbodenhöhe in m GOK

Das Erdgeschoss liegt 0.15 m über GOK.

Gibt es Rückstausicherungen gegen Wassereintritt aus dem Kanalnetz?	Ist die Rückstausicherung funktionstüchtig und wird gewartet?
ja ❑ /nein ❑ Nein	ja ❑ /nein ❑

Ist die Gebäudehülle (Wände und Fußboden) aus wasserundurchlässigen Materialen aufgebaut?

ja ❑ /nein ❑

Teilweise ja, aus Beton, außer Eingangsbereich

Gibt es nicht abgedichtete Durchführungen durch die Gebäudehülle bzw. wie erfolgte die Abdichtung?

ja ❑ /nein ❑
Nein, keine ersichtlich

Überlaufen der Dachentwässerung

ja ❑ /nein ❑
Nein

Sonstiges

3 Risiko für Mensch und Objekt

3.1 Risiko für Menschen

Personengruppe	Anzahl	Stock-werk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?
Kinder	60	EG	Gering, mittel im Extremszenario. Die Wasserstände sind generell niedrig und nicht lebensbedrohlich. Im Extremszenario werden aufgrund der Rückstausituation jedoch die Evakuierungswege blockiert sein. Panikreaktionen der Kinder müssen berücksichtigt werden.
Lehrer	2-3	EG	Gering, mittel im Extremszenario. Die Wasserstände sind generell niedrig und nicht lebensbedrohlich. Im Extremszenario werden aufgrund der Rückstausituation jedoch die Evakuierungswege blockiert sein.

3.2 Risiko für und durch Gebäudeinhalte

Hochwassergefährdete Gebäudeinhalte	Stock-werk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?
Hallenfußboden	EG	Mittel, hoch im Extremszenario. Ein Wassereintritt könnte signifikante Sachschäden verursachen.
Sportmaterial und -geräte	EG	Mittel, hoch im Extremszenario. Ein Wassereintritt könnte signifikante Sachschäden verursachen.

4 Bestehende und geplante Schutzmaßnahmen

Art des Schutzes	Beschreibung	Vorhanden oder geplant	Zuständig für Planung	Zuständig für Ausführung	Ab welchem Szenario?	
					Starkregen	Hochwasser
Räumung/Evakuierungsplanung	Vorbereitung und Durchführung/Übung einer möglichen Evakuierung in das Schulgebäude der Theodor-Frank-Schule.	Ist zu prüfen				
Wassermelder und Frühwarnsystem	Technische Melder, die auf Wasser und andere Flüssigkeiten reagieren und bei Kontakt Alarm geben. Ein solcher könnte am Notausgang installiert werden.	Ist zu prüfen				
FI-Schutzschalter		Sind vorhanden				
Bauliche Maßnahmen	Siehe Kap 2.3 im Steckbrief 83160430046_Schule_TheodorFrank	Ist zu prüfen				

5 Anhang

5.1 Fotodokumentation

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
1	83160430047_001_Haupteingang_N.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
2	83160430047_002_Fassade_NO.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
3	83160430047_003_Technikrraum_NO.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
4	83160430047_004_Notausgang_SO.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
5	83160430047_005_Gully_SW.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber
6	83160430047_006_Technikraum_Fernwaerme.jpg

Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
7	83160430047_007_Batterieraum.jpg	8	83160430047_008_Sporthalle.jpg