



## 1. Allgemeine Angaben

### 1.1 Daten zum Objekt

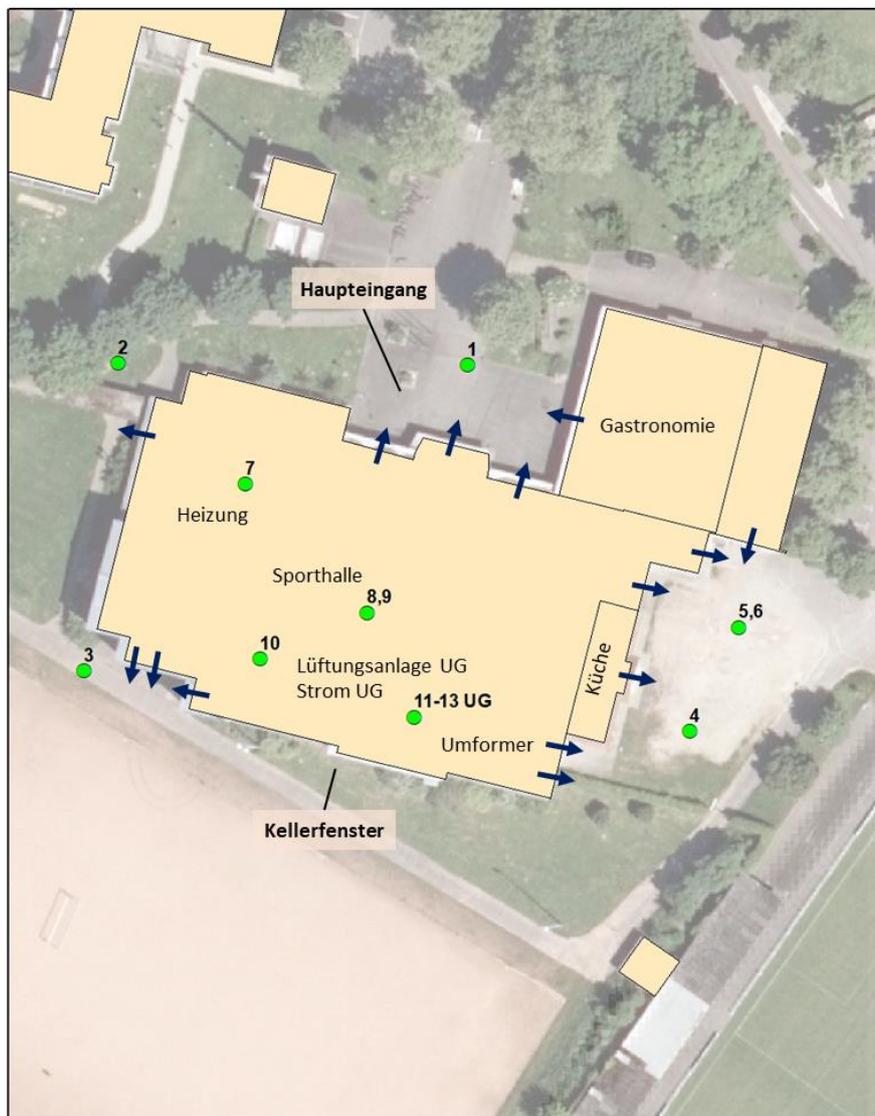
Bezeichnung des Risikoobjektes	Adresse
Ludwig-Jahn-Sporthalle	Ludwig-Jahn-Str. 2-6, 79331 Teningen
Objekttyp	Lage-Koordinaten (DHDN 3-degree Gauss-Kruger Zone 3)
Sporthalle	3411828.77, 5332139.79
Objekträger / Eigentümer	Kontaktinformationen Objekträger / Eigentümer
Gemeinde Teningen	07641 95557-50

### 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 Ereignis bekannt	

### 1.3 Lageplan

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



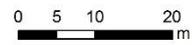
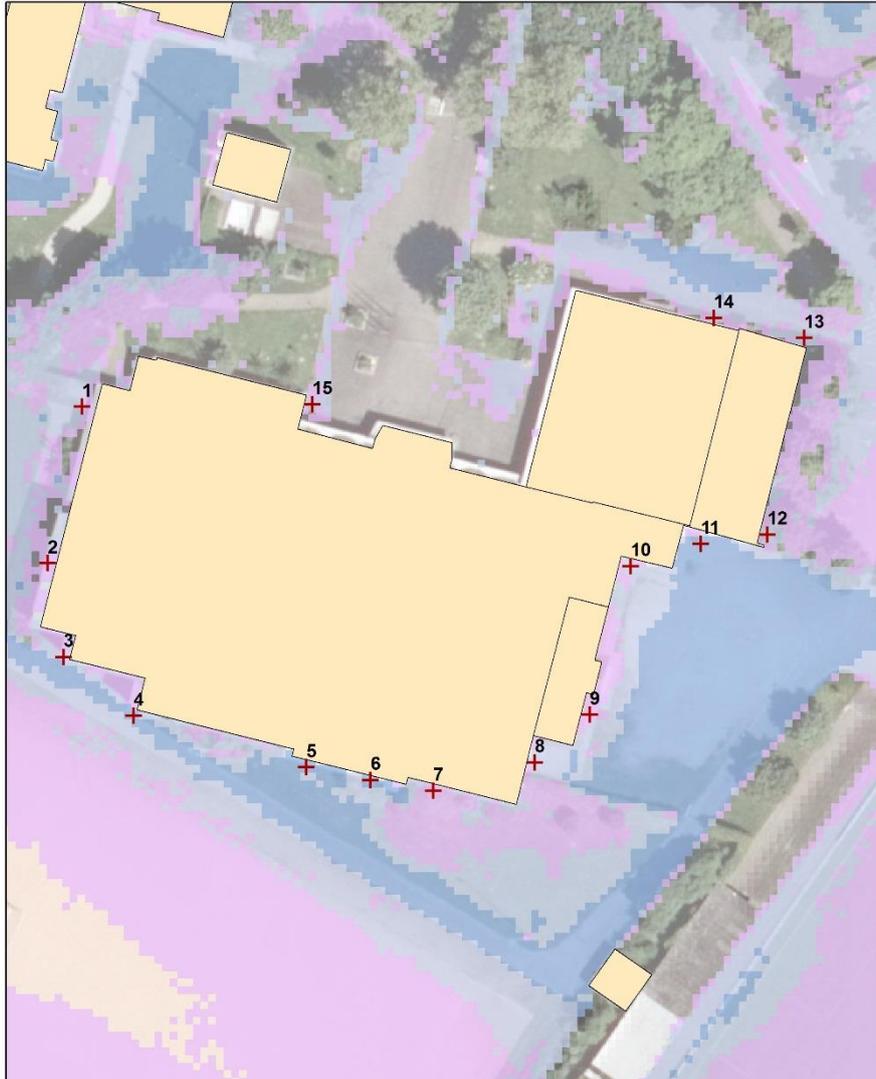
- Fotostandorte
- Ausgang EG
- Ausgang UG

0 5 10 20  
m





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





<b>2 Gefährdungssituation</b>												
<b>2.1 Überflutungssituation</b>												
Lagebezeichnung Gefahrenpunkt	Starkregen Szenario						Hochwassergefahrenkarten					
	Selten		Außergewöhnlich		Extrem		HQ <sub>10</sub>		HQ <sub>100</sub>		HQ <sub>ext</sub>	
	Wasserstand [m]	Fließ- geschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Fließ- geschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Fließ- geschwindigkeit [m/s]	Wasserstand [m]	Wasser- spiegel [m NN]	Wasserstand [m]	Wasser- spiegel [m NN]	Wasserstand [m]	Wasser- spiegel [m NN]
1	0.06	0.00	0.07	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	192.75
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.04	0.00	0.06	0.00	0.19	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	192.83
4	0.13	0.00	0.15	0.00	0.30	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	192.88
5	0.11	0.00	0.13	0.23	0.30	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	192.91
6	0.12	0.00	0.14	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	192.91
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	192.91
8	0.02	0.00	0.05	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	192.93
9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	192.94
10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	192.93
11	0.11	0.00	0.15	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	192.93
12	0.02	0.00	0.04	0.00	0.14	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	192.93
13	0.04	0.00	0.05	0.00	0.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.03	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.02	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2.2 Erreichbarkeit des Objektes</b>												
Einschränkung Erreichbarkeit	Starkregen Szenario						Hochwassergefahrenkarten					
	Selten		Außergewöhnlich		Extrem		HQ <sub>10</sub>		HQ <sub>100</sub>		HQ <sub>ext</sub>	
	Nein		Nein		Ja		Nein		Nein		Nein	
<b>2.3 Wassereintrittswege ins Gebäude</b>												
Lichtschächte und Kellerfenster (UG)												
<p>Prinzipiell sind zwei Wassereintrittswege in das Untergeschoss möglich. Ein Weg ist zum einen über die Kellerfenster nach Süden. Hier ist der Wassereintritt als plausibel einzuordnen. Die Fenster sind in einer Höhe von <b>XXXXXX</b>. Zum anderen könnte Wasser, das in die südwestlichen Türen eindringt weiter über die Kellertreppe ins UG eindringen. Es kann aufgrund der Größe des Gebäudes nicht abgeschätzt werden, wie sich das Wasser verteilt und wie groß die Volumina sind, die in das UG dringen könnten.</p> <p>Eine Möglichkeit das UG vor Wassereintritt zu schützen wäre, die Kellerfenster mit Blenden, die 1/3 der Fenster abdecken, zu schützen. Bitte beachten Sie auch die Maßnahmen unter EG.</p>												
Türen und Fenster (EG)												
<p>Der Wassereintritt in das Erdgeschoss ist über die Türen auf der Ostseite (Fotos 4-6) und Südwestseite (Foto 3) der Sporthalle plausibel. Im außergewöhnlichen Szenario stehen an den Türen 5 bis 10 cm, im Extremszenario stehen 10-20 cm Wasser an. Auf der Ostseite entsteht das Wassereintrittsrisiko aufgrund von Rückstau in einer Mulde vor dem Gebäude. Die Südseite liegt in einer Hauptabflussbahn von den südöstlichen Ackerflächen hin zum Sportkomplex.</p> <p>Hier soll auf die vorgeschlagenen Maßnahmen, die im Steckbrief 83160430046_Schule_TheodorFrank beschrieben wurden, verwiesen werden. Es wird empfohlen, eine großräumige Schutzstrategie umzusetzen, da somit auch die Ludwig-Jahn-Sporthalle geschützt würde. Effektive Schutzmaßnahmen bestehen aus einem Zusammenspiel aus Wasserszwichenspeicherung und schadensarmen Entwässerung über Leitstrukturen.</p>												
Erdgeschoßfußbodenhöhe in m GOK												
Das Erdgeschoss liegt 0 m über GOK.												



Gibt es Rückstausicherungen gegen Wassereintritt aus dem Kanalnetz?		Ist die Rückstausicherung funktionstüchtig und wird gewartet?				
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>		ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>				
Ja, Hebeanlage		Unbekannt				
Ist die Gebäudehülle (Wände und Fußboden) aus wasserundurchlässigen Materialien aufgebaut?						
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>						
Nein						
Gibt es nicht abgedichtete Durchführungen durch die Gebäudehülle bzw. wie erfolgte die Abdichtung?						
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>						
Nein, keine erkennbar						
Überlaufen der Dachentwässerung						
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>						
Keine Probleme erkannt						
Sonstiges						
<b>3 Risiko für Mensch und Objekt</b>						
<b>3.1 Risiko für Menschen</b>						
Personengruppe	Anzahl	Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?			
Gäste und Sportler	Variabel, max. 800	EG	Gering, es bestehen Evakuierungsmöglichkeiten. Es sollten jedoch Panikreaktion bedacht werden.			
<b>3.2 Risiko für und durch Gebäudeinhalte</b>						
Hochwassergefährdete Gebäudeinhalte	Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?				
Lüftungsanlage und Hauptstromschalter	UG	Mittel, durch signifikante Sachschäden an den Anlagen.				
Fußboden und Sportgerät in der Sporthalle	EG	Hoch, durch mögliche signifikante Sachschäden.				
<b>4 Bestehende und geplante Schutzmaßnahmen</b>						
Art des Schutzes	Beschreibung	Vorhanden oder geplant	Zuständig für Planung	Zuständig für Ausführung	Ab welchem Starkregen	Szenario? Hochwasser
Räumung/Evakuierungsplanung	Vorbereitung und Durchführung/Übung einer möglichen vertikalen Evakuierung auf die Tribünen	Ist zu prüfen				
Ist die HW-Gefahr in den Feuerwehrlaufkarten enthalten?	Feuerwehrlaufkarten sollten um die Hochwassergefahr ergänzt werden	Sollte überprüft werden				
Regelung des Warnvorgangs	Planung eines Warnvorgangs sollte erstellt werden in dem beteiligte Akteure informiert und Aufgaben zugewiesen werden.	Ist zu prüfen				
Wassermelder und Frühwarnsystem	Technische Melder, die auf Wasser und andere Flüssigkeiten reagieren und bei Kontakt Alarm geben. Ein solcher könnte im UG und im südöstlichen Notausgang als Frühwarnsystem installiert werden.	Ist zu prüfen				
FI-Schutzschalter		Sind vorhanden				
Bauliche Maßnahmen	Siehe Kap 2.3 auch im Steckbrief 83160430046_Schule_Theodor-Frank	Ist zu prüfen				

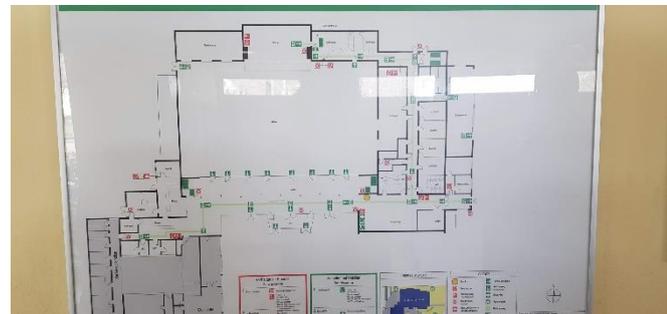
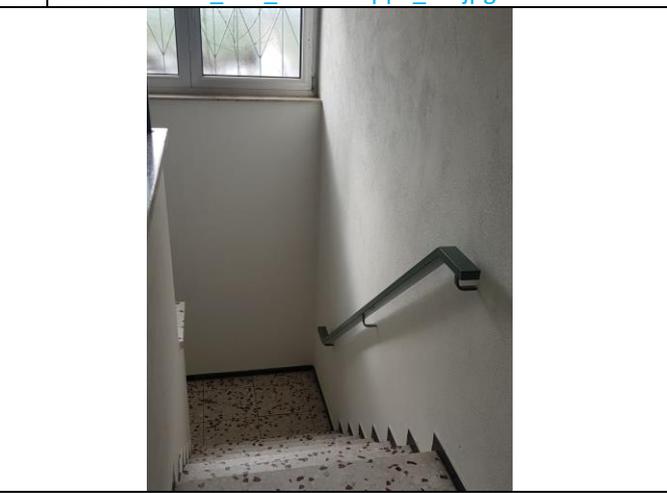


## 5 Anhang

### 5.1 Fotodokumentation

Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
1	<a href="#">83160430048_001_Haupteingang_N.jpg</a>	2	<a href="#">83160430048_002_Fluchttuer_NW.jpg</a>
			
3	<a href="#">83160430048_003_Fluchttuer_SW.jpg</a>	4	<a href="#">83160430048_004_Seiteneingaenge_Versorgung_Kueche_1_O.jpg</a>
			
5	<a href="#">83160430048_005_Seiteneingaenge_Versorgung_Kueche_2_O.jpg</a>	6	<a href="#">83160430048_006_Seiteneingaenge_Versorgung_Kueche_3_O.jpg</a>
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
7	<a href="#">83160430048_007_Heizraum_EG.jpg</a>	8	<a href="#">83160430048_008_Sporthalle_EG.jpg</a>
			
9	<a href="#">83160430048_009_Flucht_Rettungsplan.jpg</a>	10	<a href="#">83160430048_010_Kellertreppe_EG.jpg</a>
			
11	<a href="#">83160430048_011_Kellerfenster_UG.jpg</a>	12	<a href="#">83160430048_012_Lueftungsanlage_UG.jpg</a>
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber
13	<a href="#">83160430048_013_Stromhauptanschluss_UG.jpg</a>
	