



1. Allgemeine Angaben

1.1 Daten zum Objekt

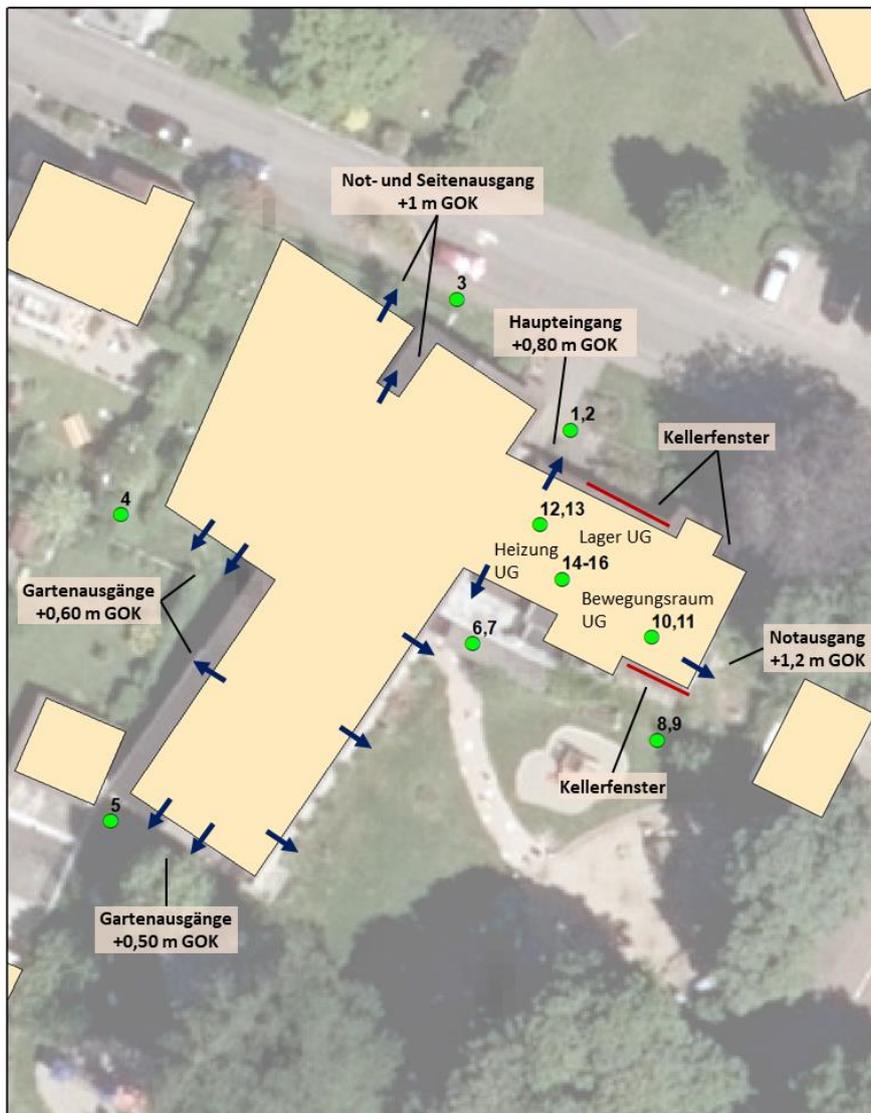
Bezeichnung des Risikoobjektes	Adresse
Kindergarten David	Hindenburgstr. 50, 79331 Teningen
Objekttyp	Lage-Koordinaten (DHDN 3-degree Gauss-Kruger Zone 3)
Kindergarten	3411897.97, 5332354.72
Objektträger / Eigentümer	Kontaktinformationen Objektträger / Eigentümer
Ev. Kirche	07641 3668

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, ...)

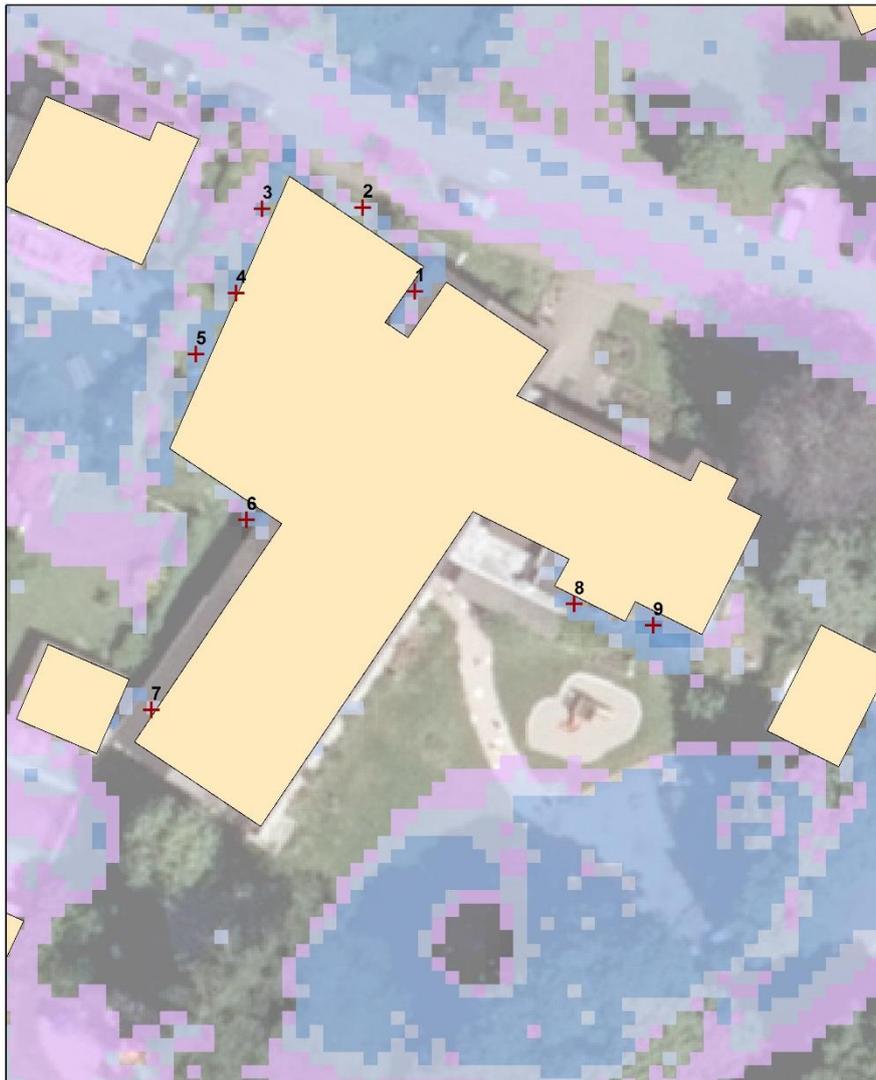


- Fotostandorte
- ➔ Ausgang EG
- ➔ Ausgang UG





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]	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	0.16	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.06	0.00	0.06	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.08	0.00	0.10	0.00	0.19	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	191.97
4	0.21	0.00	0.22	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	191.97
5	0.18	0.00	0.21	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	191.97
6	0.18	0.00	0.19	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	192.13
8	0.18	0.00	0.24	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.51	0.00	0.52	0.00	0.54	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2 Erreichbarkeit des Objektes												
Einschränkung Erreichbarkeit	Starkregen Szenario						Hochwassergefahrenkarten					
	Selten		Außergewöhnlich		Extrem		HQ ₁₀		HQ ₁₀₀		HQ _{ext}	
	Ja		Ja		Ja		Nein		Nein		Nein	
2.3 Wassereintrittswege ins Gebäude												
Lichtschrächte und Kellerfenster (UG)												
<p>Es ist plausibel, dass Wasser im Starkregenfall über die Kellerfenster in den Bewegungsraum eindringt (Fotos 8, 10, 11). Im Bereich vor den Fenstern befindet sich ein umfriedeter Lichthofbereich, wo sich das Wasser 24 cm anstauen kann (Gefahrenpunkte 8, 9). Die Fenster liegen ca. 5 cm erhöht, wodurch der Wassereintritt wahrscheinlich ist.</p> <p>Das Wasser ist vor allem Niederschlagswasser, das nicht vollständig zum Garten hin abfließen kann. Es wird empfohlen eine Absenkung eines schmalen Bereichs der Einfassung sowie eine Leitstruktur (z. B. eine flache Rinne) herzustellen, sodass das Wasser oberflächlich nach Süden abfließen kann.</p> <p>Der Kellerabgang im Norden (Foto 2) ist nach vorliegenden Ergebnissen aus den Simulationen nicht gefährdet. Hier stehen im Extremfall lediglich 3 cm Wassertiefe an.</p> <p>Es wird empfohlen eine Rückstauklappe im Heizraum zu installieren, um hierdurch das Eindringen von Wasser aus der Kanalisation zu verhindern.</p>												
Türen und Fenster (EG)												
Der Wassereintritt in das Erdgeschoss ist nach den Simulationsergebnissen unwahrscheinlich.												
Erdgeschoßfußbodenhöhe in m GOK												
Das Erdgeschoss ist gartenseitig nach Süden ebenerdig. Nach Norden hin ca. + 1m 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"/>						
Nein												
Ist die Gebäudehülle (Wände und Fußboden) aus wasserundurchlässigen Materialien aufgebaut?												
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>												
Wahrscheinlich ja, jedoch viele Kellerfenster												
Gibt es nicht abgedichtete Durchführungen durch die Gebäudehülle bzw. wie erfolgte die Abdichtung?												
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>												
Nicht erkennbar												



Überlaufen der Dachentwässerung						
ja <input type="checkbox"/> /nein <input type="checkbox"/>						
Ja, im Jahr 2019 war laut Kindergartenleitung die Dachentwässerung überlastet.						
Sonstiges						
Kein FI-Schalter im UG						
3 Risiko für Mensch und Objekt						
3.1 Risiko für Menschen						
Personengruppe	Anzahl	Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?			
Kinder	80-100	EG	Gering, da Wassereintritt unwahrscheinlich			
Betreuer	12	EG	Gering, da Wassereintritt unwahrscheinlich			
Kinder	5 UG	UG	Mittel, es bestehen Fluchtmöglichkeiten und der Wassereintritt ist wahrscheinlich relativ gering.			
3.2 Risiko für und durch Gebäudeinhalte						
Hochwassergefährdete Gebäudeinhalte		Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?			
Boden, Wände und Fenster im Bewegungsraum		UG	Mittel, Sachschäden durch Wassereintritt			
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 vertikalen Evakuierung in das 1. OG	Ist zu prüfen				
Regelung des Warnvorgangs	Planung eines Warnvorgangs sollte erstellt werden in dem die beteiligten 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 am Fenster im Bewegungsraum installiert werden.	Ist zu prüfen				
FI-Schutzschalter	Sind im UG nicht vorhanden und sollten nachgerüstet werden.	Ist zu prüfen				
Bauliche Maßnahmen	Siehe Kap 2.3	Ist zu prüfen				

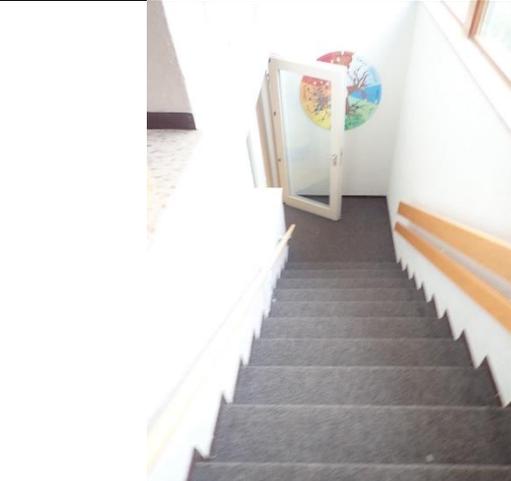


5 Anhang

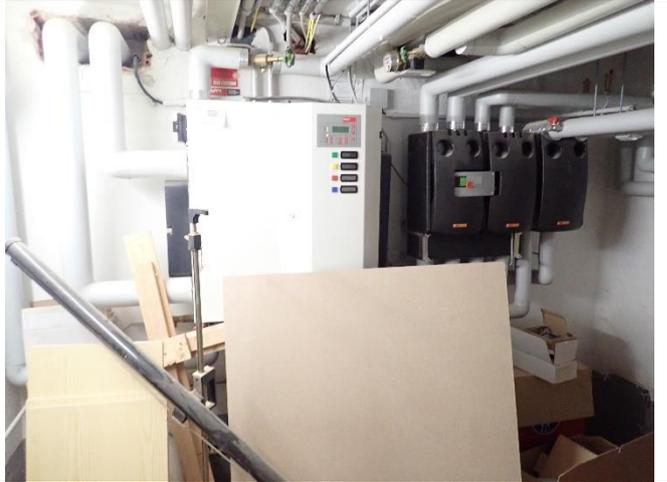
5.1 Fotodokumentation

Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
1	83160430101_001_Haupteingang_N.JPG	2	83160430101_002_Kellerfenster_AuBentreppe_Keller_N.JPG
			
Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
3	83160430101_003_Seiteneingang_NW.JPG	4	83160430101_004_Gebauefassade_1_SW.JPG
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
5	83160430101_005_Gebäudefassade_Seitenausgang_W.JPG	6	83160430101_006_Gebäudefassade_2_SW.JPG
			
7	83160430101_007_Ausgang_Garten_S.JPG	8	83160430101_008_Kellerfenster_SO.JPG
			
9	83160430101_009_Treppenaufgang_Seiteneingang_O.JPG	10	83160430101_010_Kellertreppe_Fenster_EG.JPG
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
11	83160430101_011_Bewegungsraum_Kellerfenster_UG.JPG	12	83160430101_012_Kellerfenster_Tuer_Lager_UG.JPG
			
13	83160430101_013_Lager_Kellerfenster_UG.JPG	14	83160430101_014_Heizraum_Fernwaerme_UG.JPG
			
15	83160430101_015_Heizraum_Kellerfenster_UG.JPG	16	83160430101_016_Abfluss_UG.JPG
			