



## 1. Allgemeine Angaben

### 1.1 Daten zum Objekt

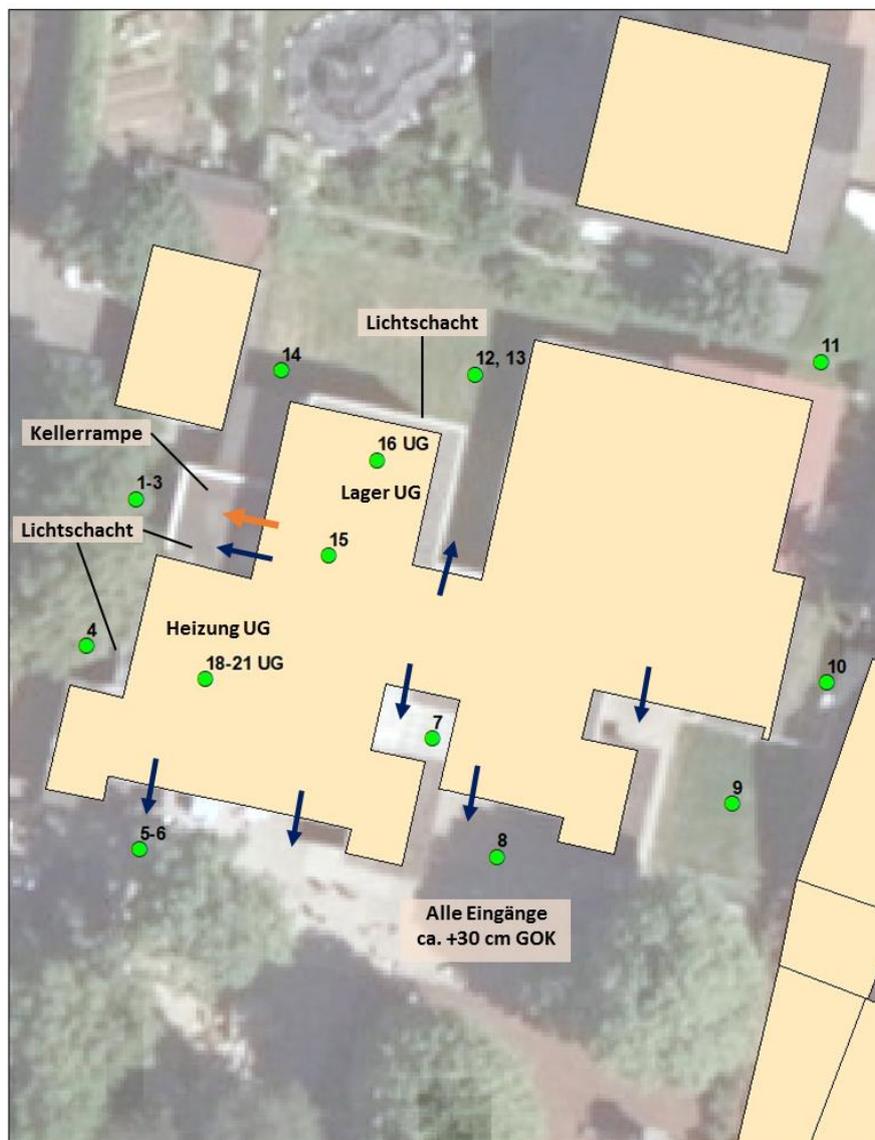
Bezeichnung des Risikoobjektes	Adresse
Ev. Kindergarten Köndringen	Am Kindergarten 11, 79331 Teningen
Objekttyp	Lage-Koordinaten (DHDN 3-degree Gauss-Kruger Zone 3)
Kindergarten	3411431.39, 5334343.78
Objektträger / Eigentümer	Kontaktinformationen Objektträger / Eigentümer
Evangelische Kirche	07641 41314

### 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
2016	Starkregen	Starker Wassereintritt in die Kellerräume

### 1.3 Lageplan

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

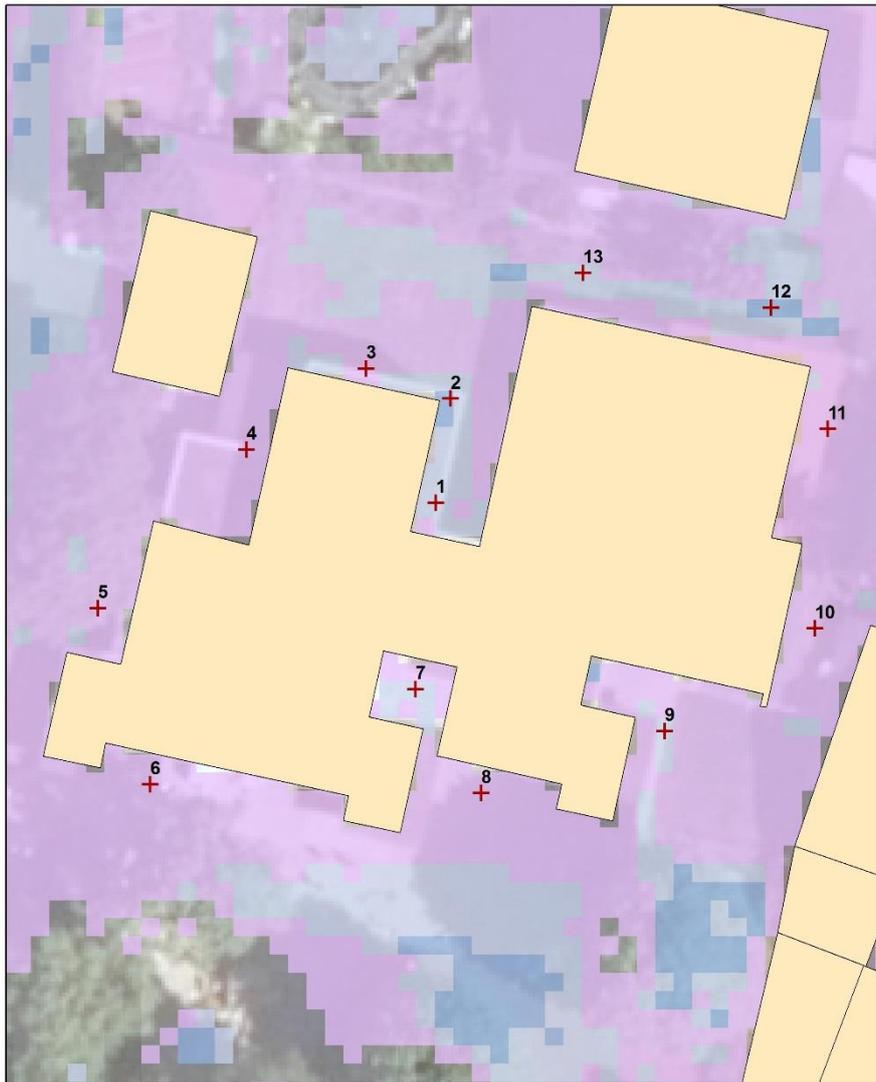


- Fotostandorte
- Ausgang EG
- Ausgang UG





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





<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	0.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.12	0.00	0.13	0.00	0.57	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.01	0.00	0.04	0.20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.03	0.00	0.03	0.00	0.30	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.01	0.00	0.01	0.00	0.42	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.13	0.00	0.16	0.00	0.70	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.05	0.00	0.06	0.24	0.57	0.61	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>Ein Wassereintritt in den Keller ist in allen Szenarien wahrscheinlich. Allerdings ist im seltenen und außergewöhnlichen Szenario nur ein geringer Wassereintritt durch den nördlichen Lichtschacht zu erwarten (Foto 13). Im extremen Szenario ist jedoch mit Wassereintritt in das UG durch alle Lichtschächte und den Treppenabgang zum Keller zu rechnen. Das Anheben des nördlichen Lichtschachtes um mindestens 20 cm könnte für Abhilfe im niedrigen und mittleren Szenario sorgen. Diese Maßnahme und ggf. das Anheben des Treppenabsatzes zur Kellertreppe könnte auch den Wassereintritt im Extremszenario vermindern und wird daher empfohlen.</p>												
Türen und Fenster (EG)												
<p>Der Wassereintritt im seltenen und außergewöhnlichen Szenario ist nach vorliegenden Erkenntnissen als gering einzustufen. Die Gartenzugänge sind mit ca. +30 cm GOK leicht erhöht. Der Haupteingang liegt ebenerdig. Der Wassereintritt ist in diesen Szenarien jedoch unwahrscheinlich.</p> <p>Im Extremszenario ist ein starker Wassereintritt durch den Haupteingang und den nördlichen Gartenausgang mit Überflutungstiefen von 30 cm und etwa 50 cm zu erwarten. Es ist unklar, inwieweit die Außenwände dicht sind. Es besteht daher die Möglichkeit, dass es auf der Ostseite zu einem Wassereintritt durch die Wände kommt, da die Wasserstände hier ca. 40 cm betragen.</p> <p>Aufgrund der Überflutungssituation im Umfeld ist der Objektschutz im Extremszenario kaum umzusetzen. Neben einem Frühwarnsystem könnte geprüft werden, ob ein Evakuierungsweg auf das Dach hergestellt werden kann.</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"/>					
Nein, keine ersichtlich												



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

ja  /nein

Nein, die Außenwände sind nicht in Massivbauweise hergestellt und bestehen wahrscheinlich aus Holz oder Zementfaserplatten. Weiße oder schwarze Wannan der Kellermauern sind nicht erkennbar.

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

ja  /nein

Nein

Überlaufen der Dachentwässerung

ja  /nein

Nein

Sonstiges

### 3 Risiko für Mensch und Objekt

#### 3.1 Risiko für Menschen

Personengruppe	Anzahl	Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?
Kinder	75	EG	Gering im außergewöhnlichen, hoch im extremen Szenario, da dann das gesamte Gebäude von Wasser umschlossen ist.
Betreuer	14	EG	Gering im außergewöhnlichen, hoch im extremen Szenario

#### 3.2 Risiko für und durch Gebäudeinhalte

Hochwassergefährdete Gebäudeinhalte	Stockwerk	Gefährdungspotential Was kann passieren (Stichwort)?
Lagerbestände und Heizungsanlage	UG	Gering, mittel im Extremszenario durch Wassereintritt
Außenwände	EG	Mittel im Extremereignis, möglicherweise durch Wasserschaden an der Substanz.
Schaden an der Inneneinrichtung und Fußböden	EG	Hoch im Extremszenario

### 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 auf das Dach.	Sollte geprüft werden				
Ist die HW-Gefahr in den Feuerwehrlaufkarten enthalten?	Feuerwehrlaufkarten sollten um die Hochwassergefahr ergänzt werden	Sollte geprüft werden				
Regelung des Warnvorgangs	Planung eines Warnvorgangs sollte erstellt werden. Dabei soll die Wetterwarnlage beobachtet werden, damit beteiligte Akteure informiert und Aufgaben zugewiesen werden können.	Nicht vorhanden, sollte geprüft werden.				



Wassermelder und Frühwarnsystem	Technische Melder, die auf Wasser und andere Flüssigkeiten reagieren und bei Kontakt Alarm geben, könnten im Eingangsbereich und im Kellereingang installiert werden.	Muss geprüft werden				
FI-Schutzschalter	Sind vorhanden					
Bauliche Maßnahmen	Siehe Kap. 2.3	Ist zu prüfen				

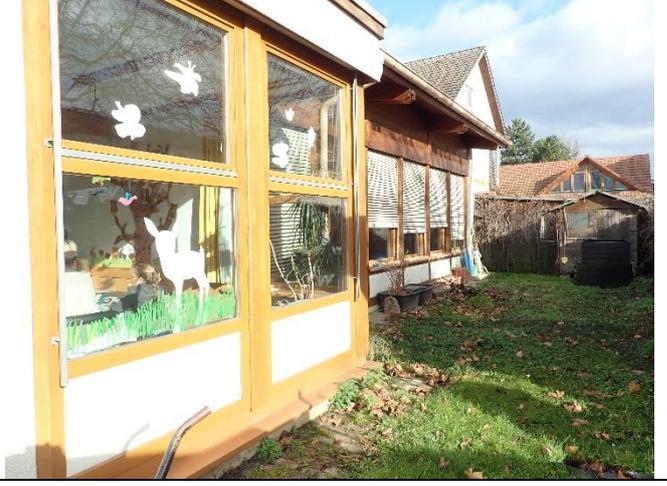


## 5 Anhang

### 5.1 Fotodokumentation

Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
1	<a href="#">83160430005_001_Haupteingang_NW.JPG</a>	2	<a href="#">83160430005_002_Lichtschacht_Eingangsbe- reich_NW.JPG</a>
			
3	<a href="#">83160430005_003_Kellertreppe_Hauptein- gang_NW.JPG</a>	4	<a href="#">83160430005_004_Lichtschacht_W.JPG</a>
			



5	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_005_Gartenausgang_SW.JPG	6	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_006_Gebaeuefassade_SW.JPG
			
7	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_007_Ausgang_S.JPG	8	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_008_Gebaeuefassade_SO.JPG
			
9	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_009_Gebaeuefassade_SOO.JPG	10	Bild-Nr. und Urheber 83160430005_010_Gebaeuefassade_O.JPG
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
11	<a href="#">83160430005_011_Gebaeuefassade_NO.JPG</a>	12	<a href="#">83160430005_012_Gebaeuefassade_N.JPG</a>
			
13	<a href="#">83160430005_013_Lichtschacht_N.JPG</a>	14	<a href="#">83160430005_014_Gartentor_Eingangsbe- reich_NW.JPG</a>
			
15	<a href="#">83160430005_015_Fucht_Rettungsplan.JPG</a>	16	<a href="#">83160430005_016_Kellerfenster_Lager_UG.JPG</a>
			



Nr.	Bild-Nr. und Urheber	Nr.	Bild-Nr. und Urheber
17	<a href="#">83160430005_017_Wasserversorgung_UG.JPG</a>	18	<a href="#">83160430005__Lager_UG.JPG</a>
			
19	<a href="#">83160430005_019_Heizung_UG.JPG</a>	20	<a href="#">83160430005_020_Kellerfenster_Warmwasser_UG.JPG</a>
			
21	<a href="#">83160430005_021_Verteilerkasten_UG.JPG</a>		
			