

# Fragebogen Hochwasserschäden

Füllen Sie den Fragebogen bitte weitestgehend vollständig aus und schicken Sie ihn an folgende Adresse zurück:

Bauhaus-Universität Weimar  
Zentrum für die Ingenieuranalyse von Erdbebenschäden  
Marienstr. 13b  
99423 Weimar

Mitarbeiter der Bauhaus-Universität Weimar stehen Ihnen unter der Tel. Nr. 03643-584574 für Rückfragen zur Verfügung. Der Datenschutz wird durch die anonymisierte Verarbeitung der Daten gewährleistet. Es erfolgt keine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte.

## Allgemeine Angaben zum Gebäude

### Adresse des betroffenen Gebäudes

(Die Angabe der Adresse des betroffenen Gebäudes ist für eine Schadensanalyse unabdingbar)

\_\_\_\_\_ (PLZ, Ort)

\_\_\_\_\_ (Straße, Hausnummer)

### 1.) Sind sie Eigentümer des betroffenen Gebäudes?

Nein  Ja

### 2.) In welcher Weise wurde das Gebäude zum Zeitpunkt des Hochwassers genutzt? (Mehrfachnennungen sind möglich.)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus                    | <input type="checkbox"/> Ladengeschäft, Verkaufsfläche |
| <input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus                   | <input type="checkbox"/> Lager, Schuppen               |
| <input type="checkbox"/> Büro                               | <input type="checkbox"/> Garage (geschlossen)          |
| <input type="checkbox"/> Gewerbe (Handwerk, Werkstatt usw.) | <input type="checkbox"/> Carport                       |
| <input type="checkbox"/> Gastgewerbe (Gaststätte, Hotel)    | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____              |

### 3.) Wie ist das Gebäude in die umgebende Bebauung eingebunden?

- Kopfhaus (am Ende einer Häuserzeile, mit den Nachbarhäusern verbunden)  
 Mittelhaus (zwischen zwei Gebäuden, mit den Nachbarhäusern verbunden)  
 Freistehend (mit Abstand zum nächsten Gebäude)

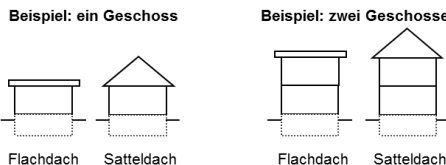
### 4.) Wann wurde das Gebäude erbaut? (evtl. schätzen) \_\_\_\_\_ (Jahr)

## Geometrie des Gebäudes

Die folgenden Angaben beschreiben die äußere Form und die Abmessungen des Gebäudes.

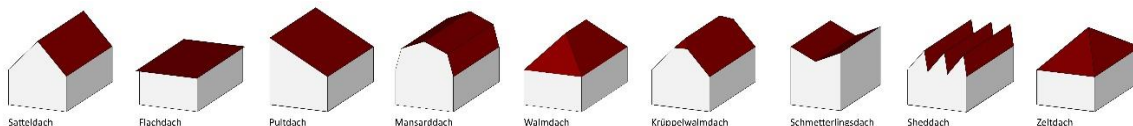
### 5.) Wie viele Vollgeschosse besitzt das Gebäude? (ohne Dach und Kellergeschoss, auch wenn diese ausgebaut sind)

Anzahl Vollgeschosse \_\_\_\_\_



### 6.) Welche Dachform besitzt das Gebäude? (Mehrfachnennungen möglich)

- |                                     |  |   |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Satteldach | <input type="checkbox"/> Mansarddach     | <input type="checkbox"/> Schmetterlingsdach | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ |
| <input type="checkbox"/> Flachdach  | <input type="checkbox"/> Walmdach        | <input type="checkbox"/> Sheddach           |   |
| <input type="checkbox"/> Pultdach   | <input type="checkbox"/> Krüppelwalmdach | <input type="checkbox"/> Zeltdach           |   |



7.) **Besitzt das Gebäude ein ausgebautes Dachgeschoss?**

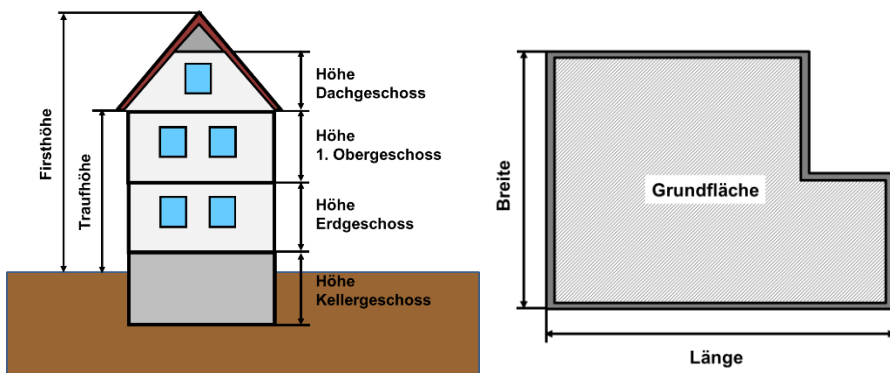
Nein  Ja \_\_\_\_\_ (Anzahl ausgebauter Dachgeschosse)

8.) **Besitzt das Gebäude ein Kellergeschoss?**

Nein  Ja

9.) **Welche Abmessungen hat das Gebäude?**

Länge \_\_\_\_\_ [m]      Breite \_\_\_\_\_ [m]  
 Grundfläche \_\_\_\_\_ [m<sup>2</sup>]  
 Traufhöhe \_\_\_\_\_ [m]      Firsthöhe \_\_\_\_\_ [m]  
 Höhe Kellergeschoss \_\_\_\_\_ [m]      Höhe Erdgeschoss \_\_\_\_\_ [m]  
 Höhe 1. Obergeschoss \_\_\_\_\_ [m]      Höhe Dachgeschoss \_\_\_\_\_ [m]

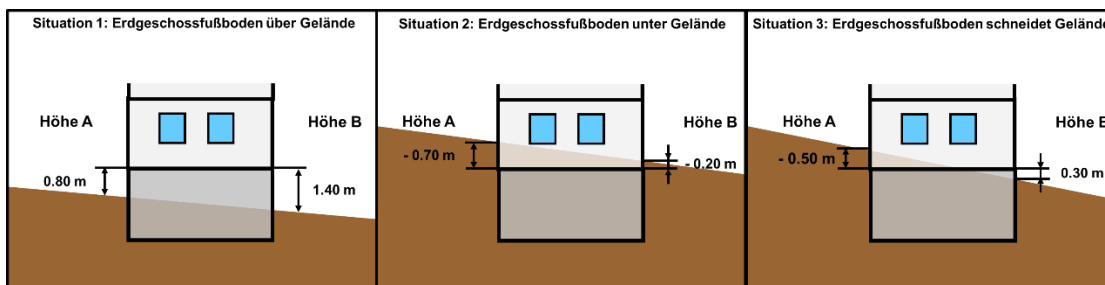


10.) **Bitte geben Sie hier die Höhenlage des Erdgeschossfußbodens zum Geländeniveau an.**

(Bei ebenen Gelände sind Höhe A und B identisch)

Höhe A (am höchsten Punkt des Geländes) \_\_\_\_\_ [m]

Höhe B (am niedrigsten Punkt des Geländes) \_\_\_\_\_ [m]



**Angaben zur Gebäudekonstruktion**

Die folgenden Angaben beschreiben die verwendeten Baumaterialien des Gebäudes.

11.) **Bauweise der Wände im Kellergeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)      | <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    |
| <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)              | <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) |
| <input type="checkbox"/> Kalksandstein                        | <input type="checkbox"/> Kalk-Zementmörtel  |
| <input type="checkbox"/> Betonstein                           | <input type="checkbox"/> Lehmörtel  |
| <input type="checkbox"/> Bimsstein                            | <input type="checkbox"/> Stahlbeton   |
| <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)                | <input type="checkbox"/> Stahlbeton mit Mauerwerkswänden  |
| <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel) | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____   |

**12.) Bauweise der Wände im Erdgeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehmbauweise (auch ungebrannte Lehmziegel)       |
| <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Lehmausfachung                  |
| <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Mauerwerksausfachung            |
| <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> reine Holzbauweise                               |
| <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Fertigteilhaus (Holzständer + Trockenbauplatten) |
| <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Stahlbeton                                       |
| <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Stahlbeton mit Mauerwerkswänden                  |
| <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Stahlbauten                                      |
| <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Stahlbauten mit Mauerwerkswänden                 |
| <input type="checkbox"/> Kalk-Zementmörtel  | <input type="checkbox"/> Lehmmörtel   | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____                                 |

**13.) Bauweise der Wände in den Obergeschossen** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehmbauweise (auch ungebrannte Lehmziegel)       |
| <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Lehmausfachung                  |
| <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Mauerwerksausfachung            |
| <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> reine Holzbauweise                               |
| <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Fertigteilhaus (Holzständer + Trockenbauplatten) |
| <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Stahlbeton                                       |
| <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Stahlbeton mit Mauerwerkswänden                  |
| <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Stahlbauten                                      |
| <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Stahlbauten mit Mauerwerkswänden                 |
| <input type="checkbox"/> Kalk-Zementmörtel  | <input type="checkbox"/> Lehmmörtel   | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____                                 |

**14.) Bauweise der Wände im Dachgeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehm- bzw. Tonziegel (gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Lehmbauweise (auch ungebrannte Lehmziegel)       |
| <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Klinker (hart gebrannt)  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Lehmausfachung                  |
| <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Kalksandstein  | <input type="checkbox"/> Holzfachwerk mit Mauerwerksausfachung            |
| <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> Betonstein   | <input type="checkbox"/> reine Holzbauweise                               |
| <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Bimsstein  | <input type="checkbox"/> Fertigteilhaus (Holzständer + Trockenbauplatten) |
| <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Poroton (poröser Tonleichtbauziegel)                                     | <input type="checkbox"/> Stahlbeton                                       |
| <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Porenbeton (Gasbeton)  | <input type="checkbox"/> Stahlbeton mit Mauerwerkswänden                  |
| <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Bruch- bzw. Feldsteine (unregelmäßig)                                    | <input type="checkbox"/> Stahlbauten                                      |
| <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Naturstein (Quader oder Schichten aus Sandstein, Kalkstein, Granit, ...) | <input type="checkbox"/> Stahlbauten mit Mauerwerkswänden                 |
| <input type="checkbox"/> Kalk-Zementmörtel  | <input type="checkbox"/> Lehmmörtel   | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____                                 |

**15.) Bauweise der Decke über dem Kellergeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gewölbedecke    | <input type="checkbox"/> Ziegeldecke (Massivdecke, Stahlsteindecke) | <input type="checkbox"/> Holzbalkendecke  |
| <input type="checkbox"/> Stahlbetondecke | <input type="checkbox"/> Stahlbetonhohldielen                       | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ |

**16.) Bauweise der Decke über dem Erdgeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gewölbedecke    | <input type="checkbox"/> Ziegeldecke (Massivdecke, Stahlsteindecke) | <input type="checkbox"/> Holzbalkendecke  |
| <input type="checkbox"/> Stahlbetondecke | <input type="checkbox"/> Stahlbetonhohldielen                       | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ |

**17.) Bauweise der Decke über den Obergeschossen** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gewölbedecke    | <input type="checkbox"/> Ziegeldecke (Massivdecke, Stahlsteindecke) | <input type="checkbox"/> Holzbalkendecke  |
| <input type="checkbox"/> Stahlbetondecke | <input type="checkbox"/> Stahlbetonhohldielen                       | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ |

**18.) Bauweise der Decke über dem Dachgeschoss** (Mehrfachnennungen sind möglich!)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gewölbedecke    | <input type="checkbox"/> Ziegeldecke (Massivdecke, Stahlsteindecke) | <input type="checkbox"/> Holzbalkendecke  |
| <input type="checkbox"/> Stahlbetondecke | <input type="checkbox"/> Stahlbetonhohldielen                       | <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ |

## Gebäude beim Hochwasser

Die folgenden Angaben beschreiben den Gebäudezustand und die Ausstattung vor dem Hochwasser.

19.) Wie würden Sie den **Ausstattungsstandard** ihres Gebäudes vor dem Hochwasser einschätzen?

- Einfach                       Mittel                       Gehoben                       Stark gehoben

20.) Wurde das Gebäude **vor** dem Hochwasserereignis saniert?

- Nein                       Ja \_\_\_\_\_ (Jahr)                       Teilsaniert                       Voll saniert

21.) Wie würden Sie den **Zustand des Gebäudes** vor dem Hochwasser beschreiben?

- Technisch einwandfreier Zustand, evtl. optische Mängel aufgrund des Alters  
 Geringfügige Risse in den Außenwänden, evtl. einzelne Putzablösungen sowie Auswaschungen  
 Mehrere tiefe und ausgedehnte Risse in den Außenwänden, großflächige Putzablösungen mit Auswaschung der Ziegelverfugungen, Schäden an der Betondeckung oder Bewehrung bei Stahlbetonbauten

22.) Was für eine **Heiztechnik** kam zur Anwendung?

- Öl                       Gas                       Flüssiggas                       Holz/ Kohle  
 Elektro                       Sonstige: \_\_\_\_\_

23.) Wo befand sich die **Heizanlage**?

- Keller                       Erdgeschoss                       Im .... Obergeschoss                       Dachgeschoss  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

24.) Wenn es sich bei der Heizanlage um eine **Ölheizung** handelt, wo befanden sich die **Öltanks**?

- Keller                       Erdgeschoss                       Nebengebäude                       Sonstiges: \_\_\_\_\_

25.) Wenn es sich bei der Heizanlage um eine **Flüssiggasheizung** handelt, wo befand sich der **Gastank**?

- Keller                       Erdgeschoss                       Nebengebäude                       Sonstiges: \_\_\_\_\_

## Hochwasserschäden

Die folgenden Angaben beschreiben das Hochwasser und die dadurch verursachten Schäden.

26.) **Datum des Hochwasserereignisses:** \_\_\_\_\_

27.) **Name des verursachenden Gewässers:** \_\_\_\_\_

28.) **Konnten Sie vor Eintreffen des Hochwassers noch Sicherungsmaßnahmen vornehmen?**

- Abdichtungsmaßnahmen (Sandsäcke o.ä.)  
 Transport von Einrichtungsgegenständen in höhere Etagen  
 Sicherung von Einrichtungsgegenständen durch erhöhtes Aufstellen  
 Abschalten der elektrischen Anlage  
 Sicherung der Heizungsanlage (Abschalten der Öl- oder Gaszufuhr)  
 andere Sicherungsmaßnahmen: \_\_\_\_\_

29.) **Wie lang war die Vorwarnzeit / Zeit für Sicherungsmaßnahmen?** \_\_\_\_\_ Tage \_\_\_\_\_ Stunden

30.) **Wie lange stand das Wasser im Gebäude?** \_\_\_\_\_ Tage \_\_\_\_\_ Stunden

31.) **Wie hoch stand das Wasser im/am Gebäude?**

- Im Kellergeschoss: \_\_\_\_\_ m                       Im Erdgeschoss: \_\_\_\_\_ m  
 Im 1. Obergeschoss: \_\_\_\_\_ m                       Außen, über dem umliegenden Gelände: \_\_\_\_\_ m

32.) Wie würden sie die Wasserbewegung am Gebäude beschreiben?

- Ruhig, stehend       Schnell, fließend       Stark fließend, stürzend

33.) Gab es Schäden durch den Anprall von im Wasser schwimmenden Treibgut?

- Nein       Ja

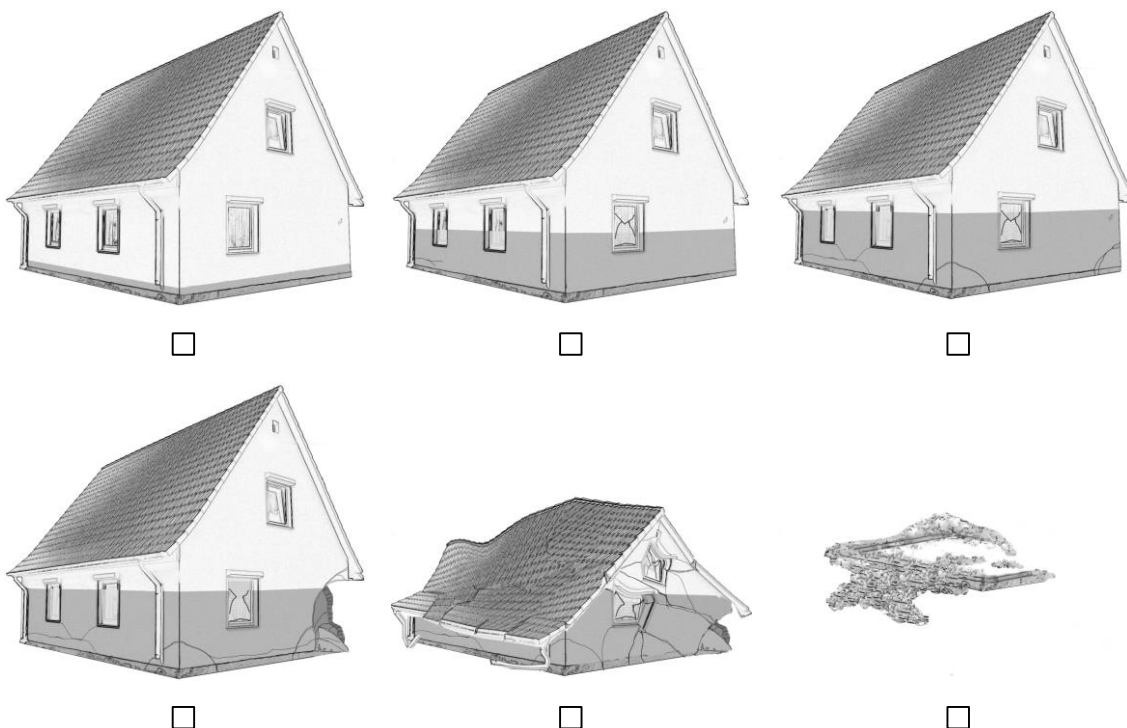
34.) Wenn ja, welcher Art war das Treibgut?

- Umgestürzte Bäume     abgelagertes Holz       Fahrzeuge       Gastanks  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

35.) Welcher Art waren die Schäden am Gebäude? (Mehrfachnennungen sind möglich.)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Kellerwände                    | <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Erdgeschosswände               |
| <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Wände im 1. Obergeschoss       | <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Decke über dem Erdgeschoss     |
| <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Decke über dem Keller          | <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Decke über dem 1. Obergeschoss |
| <input type="checkbox"/> Durchfeuchtung der Decke über dem 1. Obergeschoss | <input type="checkbox"/> Eingedrückte Türen / Fenster / Tore               |
| <input type="checkbox"/> Glasschäden an Fenstern, Türen                    | <input type="checkbox"/> Risse / Verformungen in Decken                    |
| <input type="checkbox"/> Risse / Verformungen in Wänden                    | <input type="checkbox"/> Einsturz von tragenden Wänden                     |
| <input type="checkbox"/> Unterspülung der Fundamente                       | <input type="checkbox"/> Einsturz des gesamten Gebäudes                    |
| <input type="checkbox"/> Einsturz von nichttragenden Wänden                | <input type="checkbox"/> Abriss infolge Hochwasserschäden                  |
| <input type="checkbox"/> Einsturz von Geschossdecken, etc.)                |  |
| <input type="checkbox"/> Gebäude weggespült oder vom Fundament verschoben  |  |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____                                  |  |

36.) Markieren sie bitte welche Skizze dem Schadensbild des Gebäudes am besten entspricht?



37.) Durch welche Verunreinigungen wurde das Gebäude betroffen? (Mehrfachnennungen sind möglich.)

- Keine       Schlamm       Öl       Chemikalien  
 Sonstige: \_\_\_\_\_

## Finanzielle Schäden

Hinweis: Diese Angaben fließen anonymisiert in die neuen Berechnungsmodelle ein, mit denen sich Hochwasserschutzmaßnahmen besser begründen lassen, die auch Ihnen zugutekommen können.

**38.) Welchen Wiedererrichtungswert hatte das Gebäude unmittelbar vor dem Hochwasser?**

Wiedererrichtungswert \_\_\_\_\_ €

**39.) Alternativ: Welchen Einheitswert 1914 hatte das Gebäude unmittelbar vor dem Hochwasser?**

(Diesen Wert finden Sie in der Regel im Versicherungsvertrag)

Einheitswert 1914 \_\_\_\_\_ RM / GM

**40.) Wie hoch waren die Gesamtschäden an der Gebäudekonstruktion?**

Gesamtschaden \_\_\_\_\_ €

**41.) Wenn möglich, untergliedern sie bitte die Gesamtschäden.** (Diese Aufstellung richtet sich nach den Kostengruppen in DIN 276)

100 - Grundstück (Grundstücksnebenkosten, Freimachen ...)	_____ €
200 - Herrichten und Erschließen (Herrichten, öffentliche, nichtöffentliche Erschließung, ...)	_____ €
300 - Bauwerk - Baukonstruktionen (Gründung, Außenwände, Innenwände, Decken, Dächer, ...)	_____ €
400 - Bauwerk - Technische Anlagen (Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Wärmeversorgungsanlagen, ...)	_____ €
500 - Außenanlagen (Geländeflächen, Befestigte Flächen, Baukonstruktionen in Außenanlagen, ...)	_____ €
600 - Ausstattung und Kunstwerke	_____ €
700 - Baunebenkosten (Bauherrenaufgaben, Vorbereitung der Objektplanung, Architekten- und Ingenieurleistungen ...)	_____ €
Sonstiges	_____ €

**42.) Wie hoch war der Schaden an der technischen Gebäudeausrüstung?**

Heizung	_____ €
Abwasser, Wasser, Gas	_____ €
Elektroanlagen	_____ €
Sonstiges	_____ €

**Bemerkungen / Sonstiges:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Die Fragebögen werden von den Mitarbeitern der Bauhaus-Universität Weimar ausgewertet. Ihre Angaben werden vertraulich behandelt.

Vielen Dank für Ihre Hilfe!