

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"/> Büro |
| <input type="checkbox"/> Gewerbe (Handwerk, Werkstatt usw.) | <input type="checkbox"/> Lager, Schuppen |
| <input type="checkbox"/> Gastgewerbe | <input type="checkbox"/> Garage (geschlossen) |
| <input type="checkbox"/> Carport | <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)

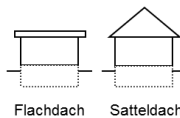
Geometrie des Gebäudes

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

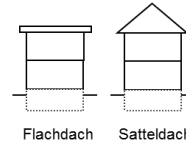
5.) Wie viele Vollgeschosse besitzt das Gebäude? (ohne Dach und Kellergeschoss, auch wenn diese ausgebaut sind)

Anzahl Vollgeschosse _____

Beispiel: ein Geschoss

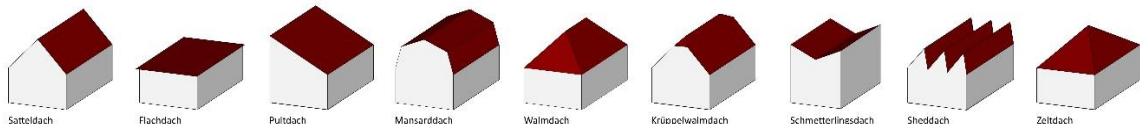


Beispiel: zwei Geschosse



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?**

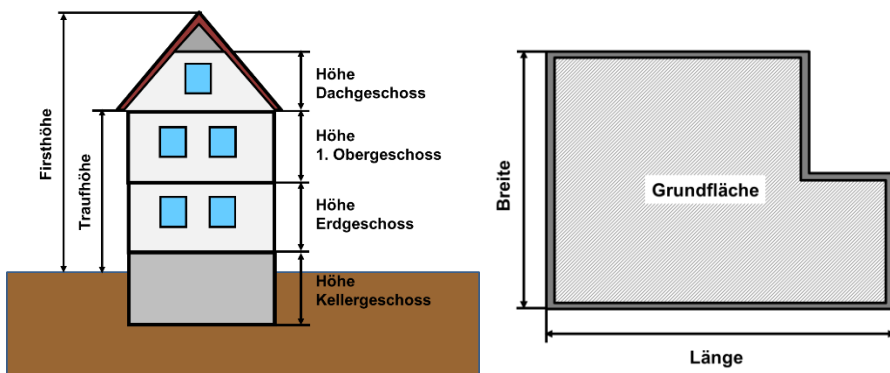
Nein Ja _____ (Anzahl ausgebaute Dachgeschosse)

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

Nein Ja

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

Länge _____ [m] Breite _____ [m]
 Grundfläche _____ [m²]
 Traufhöhe _____ [m] Firsthöhe _____ [m]
 Höhe Kellergeschoss _____ [m] Höhe Erdgeschoss _____ [m]
 Höhe 1. Obergeschoss _____ [m] Höhe Dachgeschoss _____ [m]

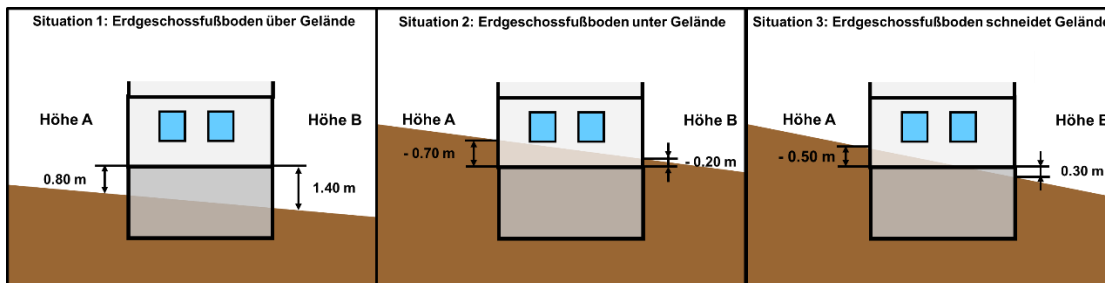


10.) **Bitte geben Sie hier die Höhenlage des Erdgeschossfußbodens zum Geländeniveau an.**

(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
 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 hoch stand das Wasser im/am Gebäude?**

- im Kellergeschoss: _____ m im Erdgeschoss: _____ m
 im 1. Obergeschoss: _____ m außen, über dem umliegenden Gelände: _____ m

31.) Wie lange stand das Wasser im Gebäude? _____ Tage _____ Stunden

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

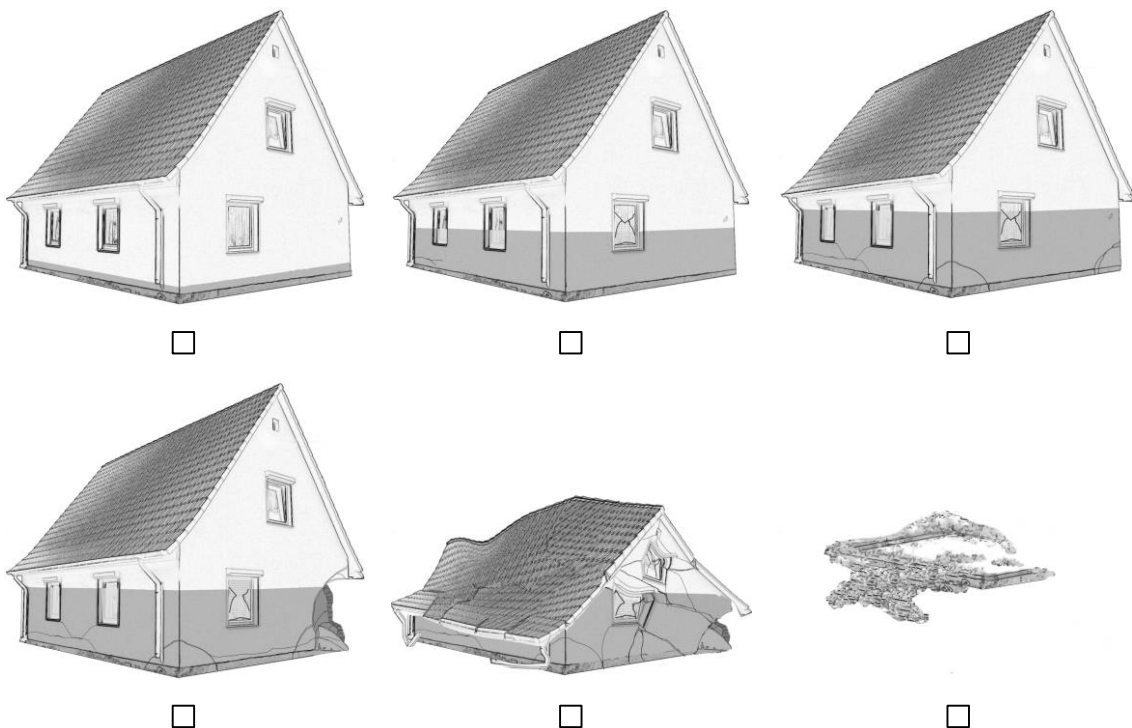
34.) Wenn ja, welcher Art war das Treibgut?

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

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: _____

