

## Was ist eine notwendige Untersuchung? — Allgemeine Einführung in ein weites Feld

*Stefan Brüggerhoff*

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Materialien am Industriedenkmal:

- **Metalle:** Eisen/Stahl (Konstruktion), Buntmetalle (Versorgung, Maschinen)
- **Mineral. Bausubstanz:** Ziegel, Beton, Naturstein, Glas, Mörtel, Asbest/KMF
- **Kunststoffe:** Elastomere, Kabelmaterialien, Lacke, Kühl- und Schmierstoffe
- **Natürliche organische Stoffe:** Holz, Dicht-/Dämmfasern, etc.

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Ziele der Untersuchung:

- **technische Sicherheit:** Standfestigkeit, Betriebssicherheit, Schadstoffe (Gesundheit)
- **Originalität:** Art und Alter des Materials
- **Dauerhaftigkeit:** Schädigungsgrad, Aufwand im Hinblick auf die Erhaltungsmaßnahme, zukünftiger Aufwand an Pflege
- **Konservierbarkeit:** Verträglichkeit mit Konservierungsverfahren und -materialien

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

**notwendige** Untersuchungen

**repräsentative** Untersuchungen

**aussagekräftige** Untersuchungen

**zielgerichtete** Untersuchungen

**kostengünstige** Untersuchungen

**denkmalgerechte** Untersuchungen

**richtige** Untersuchungsergebnisse

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Notwendige Untersuchungen

Gibt es einen feststehenden Untersuchungskanon der abgearbeitet werden muss?

Gibt es ihn grundsätzlich oder nur für jede angesprochene Fachdisziplin?

Kann/muss er spezifisch auf Industriedenkmäler ausgerichtet werden?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Repräsentative Untersuchungen

Wie wird abgesichert, dass die Untersuchungen auf das gesamte Objekt übertragbar sind?

Wie kann eine Balance zwischen Umfang und Aussagekraft der Untersuchungen hergestellt werden?

Wie weit kollidiert hier der Aspekt Substanzschonung bei der Untersuchung von Industriedenkmälern?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## **Aussagekräftige** Untersuchungen

Wer definiert die zu erzielende „Aussage“ der Untersuchungen,  
Planer – Spezialist?

Wie findet hier eine Auswahl statt, um die Fragen des Planers zu  
beantworten?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Zielgerichtete Untersuchungen

Gibt es einen Grundkanon an stets notwendigen Maßnahmen?

Wie stark beeinflusst die Zielsetzung der Erhaltung die Auswahl der Untersuchungen?

Welche Spielräume sind bei der Interpretation von Ergebnissen im Hinblick auf den Denkmalcharakter möglich?



# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## **Kostengünstige** Untersuchungen

Spielen Untersuchungskosten bei der Gesamtmaßnahme eine Rolle?

Gibt es unterschiedliche Einschätzungen zwischen Eigentümer –  
Planer – Spezialist?

Ist eine Analyse kostengünstig zu gestalten, wenn ja wie?

Wo sind Grenzen beim Sparen gegeben?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Denkmalgerechte Untersuchungen

Wie weit ist bei der Untersuchung bereits „minimalinvasiv“  
vorzugehen?

Welche Untersuchungen sind spezifisch für den Denkmalcharakter des  
Objektes?

Welcher Interpretationsspielraum ist bei Denkmälern möglich?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## **Richtige** Untersuchungsergebnisse

Wer bestimmt die Art der Untersuchung?

Wer kontrolliert die Qualität der Untersuchung?

Wer interpretiert die Ergebnisse?

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

---

## Beteiligte im Prozess:

- **Eigentümer / Objektverantwortliche**
- **Planer**
- **Untersuchungsspezialisten**

# Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld

<i>Zeit</i>	<i>Thema</i>	<i>Referent</i>
09:00 – 9:15	Einleitung in das Vorhaben „Aktionsplan zum Umgang mit Industriedenkmalern“	St. Brüggerhoff: DBM, Bochum
09:15 – 10:15	Was ist eine notwendige Untersuchung? – Allgemeine Einführung in ein weites Feld	St. Brüggerhoff: DBM, Bochum N. Tempel: LWL-Industriemuseum, Dortmund
10:15 – 11:00	Was ist eine notwendige Untersuchung? - Die Sicht des Eigentümers	U. Mehrfeld: Stiftung Industriedenkmalpflege und Geschichtskultur, Dortmund (angefragt)
11:00 – 12:15	Was ist eine notwendige Untersuchung? - Die Sicht der Planer	J. Daube: planinghaus architekten bda, Darmstadt K. Götz: Büro für Restaurierungsberatung, Meitingen
12:15 – 13:15	Mittagspause	
13:15 - 16:30	Was ist eine notwendige Untersuchung? - Die Sicht der Spezialisten	
	Untersuchungen zum Aspekt Denkmalwert/historische Oberfläche	A. Böcker: Landesdenkmalamt Saarland, Schiffweiler
	Untersuchungen zum Materialzustand	St. Brüggerhoff: DBM, Bochum
	Untersuchungen zum Aspekt Sicherheit/Statik	R. Harnach: Ingenieurbüro Harnach, Bochum D. Wittler: Lederhose, Wittler & Partner GbR, Tragwerksplanung, Dortmund
	Untersuchung zum Aspekt Schadstoffe / Umweltbelastungen	Th. Haumann: Sachverständigenbüro für Umweltanalytik und Baubiologie, Essen
16:30 - 17:00	Abschlussdiskussion	

## Programm des heutigen Workshops

**„ Aktionsplan für den nachhaltigen Umgang mit Industriedenkmalern“; Workshop 3: „Erfassung und Bewertung des Zustandes eines Industriedenkmal – Intention, Planung und Umsetzung“; Bochum, 8. Februar 2011**