

Stiftsgräfte in Hohenholte

**Möglichkeiten zur
Ufersicherung**

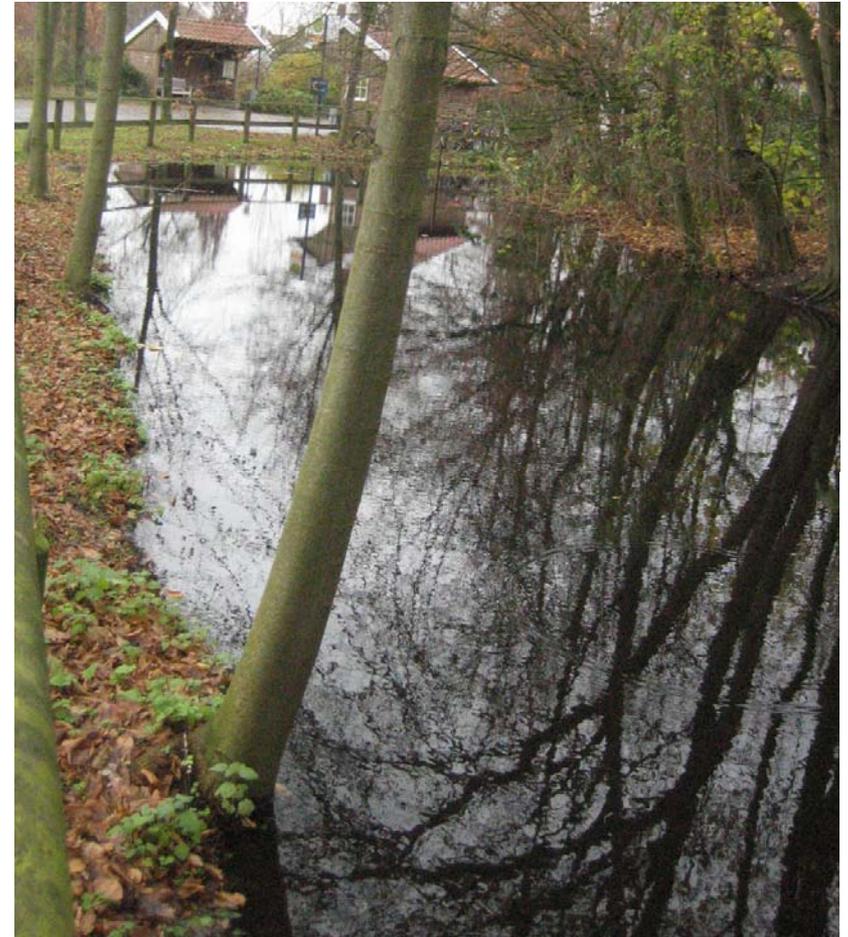
Übersicht

- **Anlass: Uferverluste**
- **Sicherungstechniken**
- **Abwägung zwischen Techniken**
- **Kosten**
- **Beispielrechnungen**

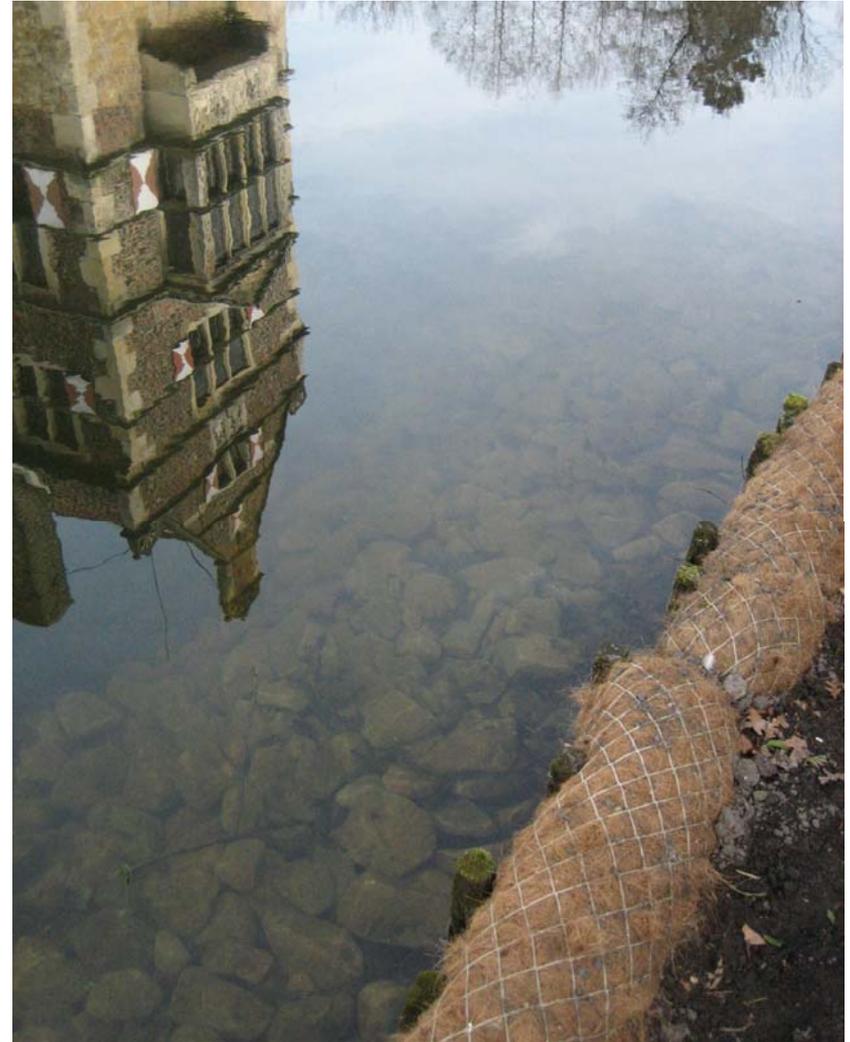


Anlass: **Uferverluste**

Ungesicherte Ufer führen zu **Grundstücksverlusten**



Ufersicherung: **Einteilig** oder mit **Verschleißschicht**



Ufersicherung: **Uferschotterung**



– aufwändig

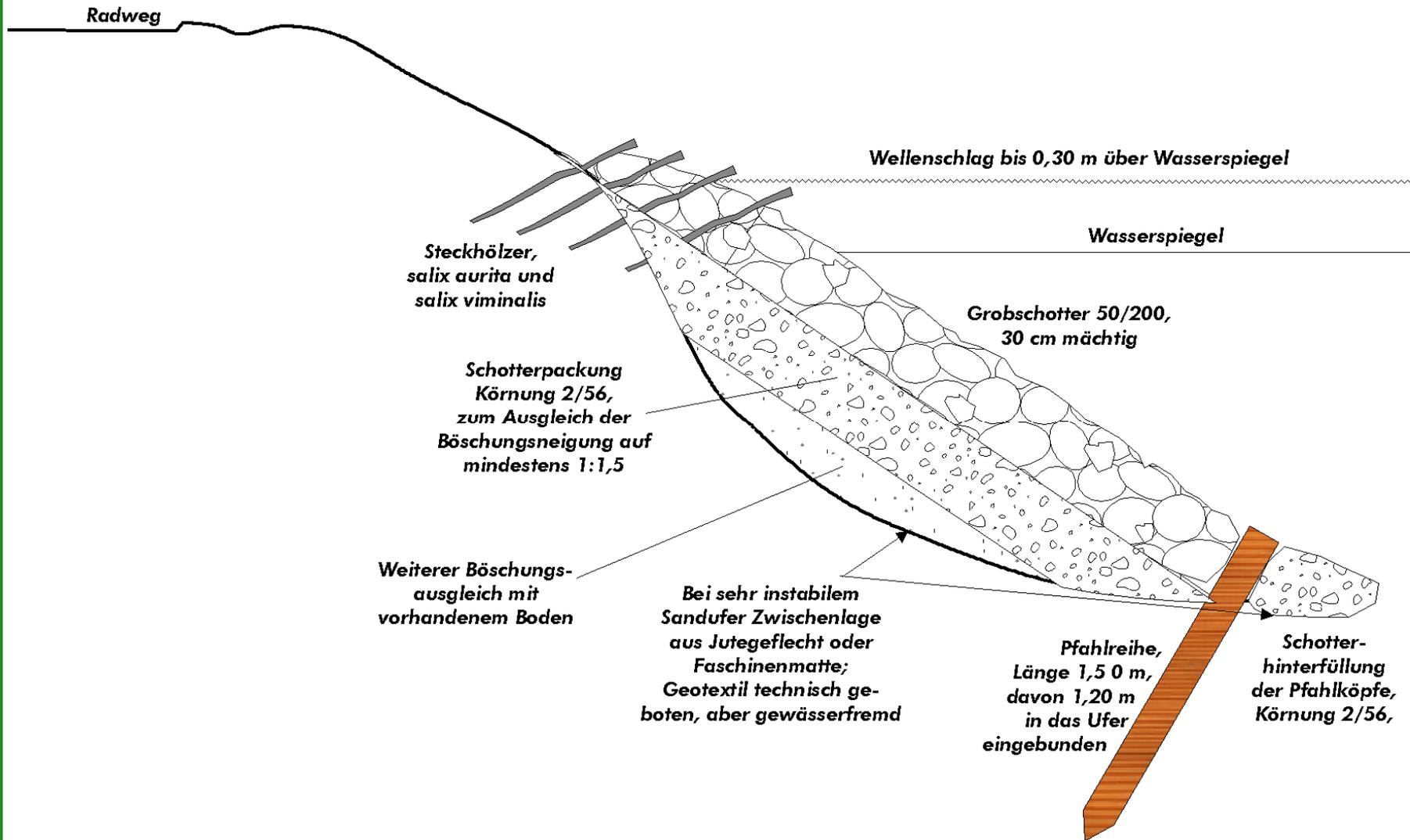
– wenig ansprechend

+ belastbar

+ langlebig

+ weiter verstärkbar

Ufersicherung: Uferschotterung, weiter verstärkt



Ufersicherung: **Uferschotterung, vermörtelt**



- + optisch ansprechender**
- + weniger Masse zu verbauen**

Ufersicherung: Uferschotterung, vermörtelt



– Anfälligkeit der Vermörtelung

Ufersicherung: **Kokoswalzen als Verschleißschicht**

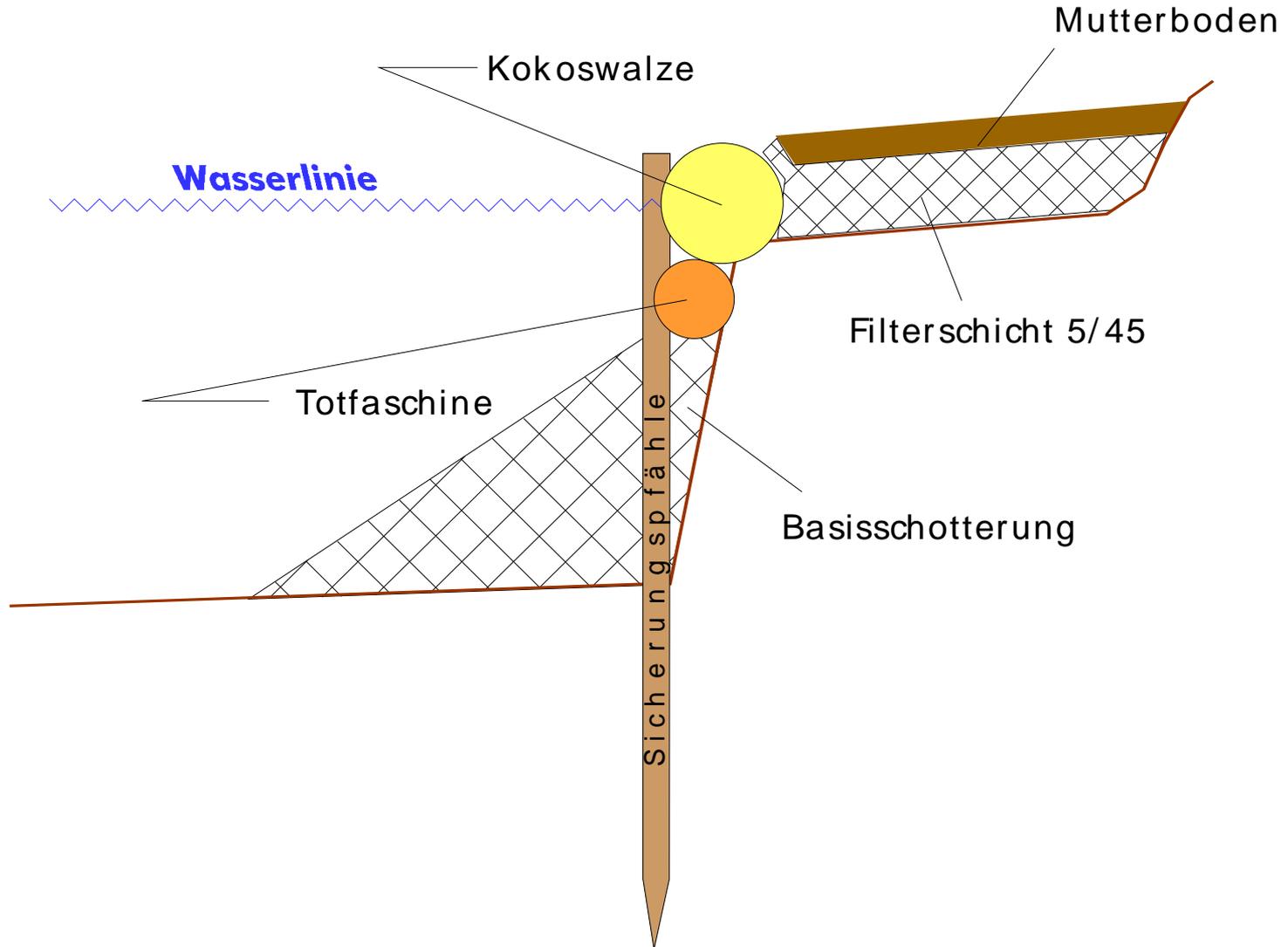


Ufersicherung: **Kokoswalzen als Verschleißschicht**



- Verschleiß überwachen
- Austausch nach einigen Jahren
- + weniger Masse zu verbauen
- + Lösung gestalterisch flexibel
- + unter Wasser langlebig & verstärkt

Ufersicherung: Kokoswalzen als Verschleißschicht



Ufersicherung: Totfaschinen als »klassische« Sicherung



– wenig haltbar

– für kurzen Halt zu teuer

+ naturnah

+ stets verfügbar

Ufersicherung: **Lebendfaschinen** als **Verschleißschicht**



- **Verbiss stört Anwuchs**
- **SEHR pflegeintensiv**

- + selbst regenerierend**
- + unbegrenzt haltbar**

- **Unterhaltung teuer**
- **Wurzeldruck auf Uferwege**

Ufersicherung: **Lückenlose Pfostenreihe**



– relativ teuer

+ gestalterisch einsetzbar

+ Schotter hemmt Hinterspülung

+ Flächenrückgewinn möglich

Ufersicherung: **Lückenlose Pfostenreihe**



**+ brauchbare Haltbarkeit, 20
Jahre am Welter Bach**

Ufersicherung: früher: lückenlose Sicherung aus Bongossi



Schloss Darfeld

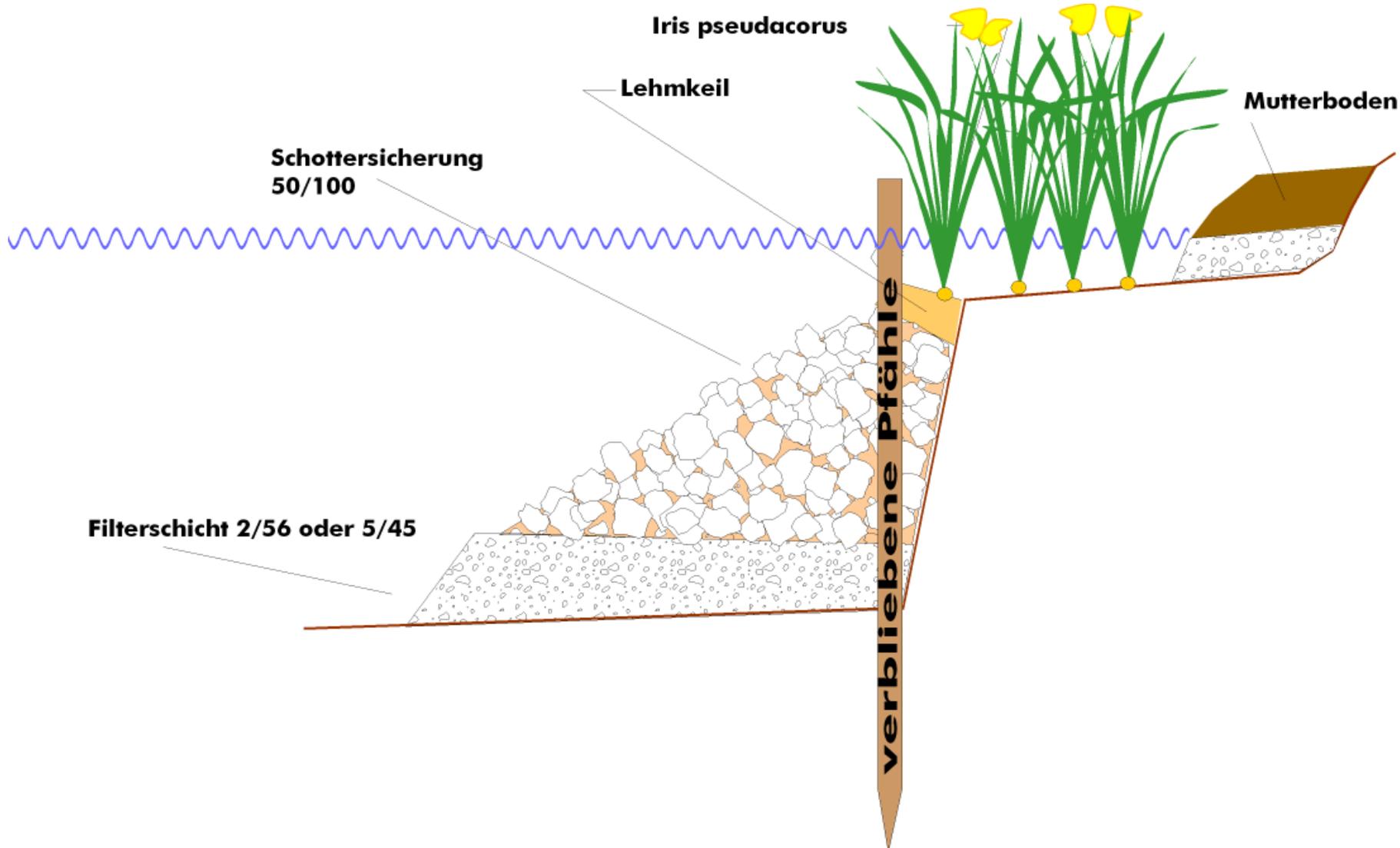
Ufersicherung: früher: lückenlose Sicherung aus Bongossi



Ufersicherung: **Haus Stapel als Vorbild**



Ufersicherung: Umsetzung auf Burg Vischering



Ufersicherung: **Umsetzung auf Burg Vischering**



Ufersicherung: Hauptfeinde der Wasserschwertlilie



Ufersicherung: **Mauerwinkel/L-Steine** als weiterer Ansatz



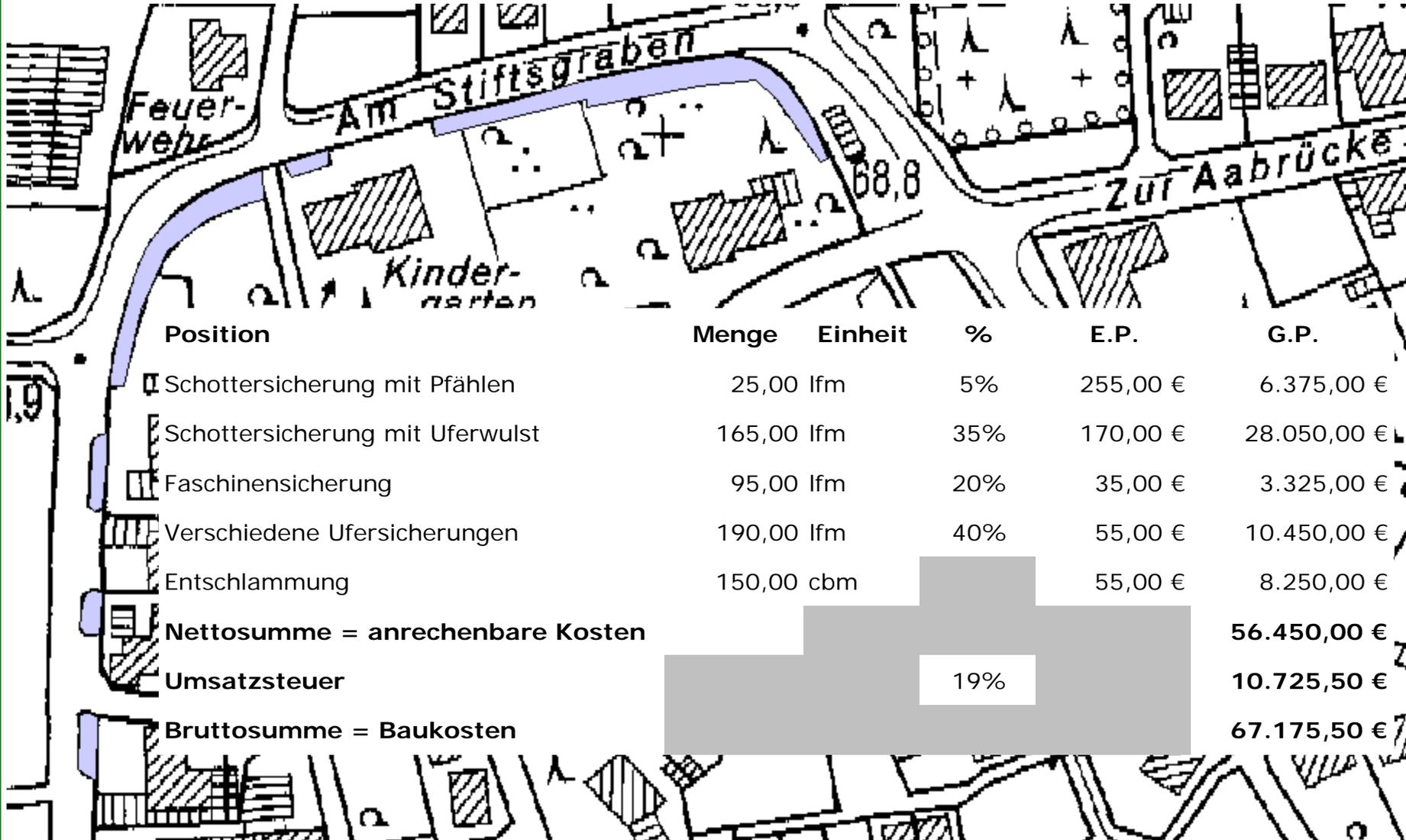
– Uferbäume verloren

- + gute Sicherung von Straßen
- + Absturzsicherung vorhanden
- + Flächenrückgewinn möglich

Ufersicherung: **Kosten aus erfolgten Maßnahmen**

	Kosten je lfm
Schotter mit Sohlpfosten	450,00 €
Pflaster, vermörtelt	90,00 €
Schotter ohne Verschleiß	120,00 €
Schotter mit Pfostenreihe	220,00 €
Verschleiß: Kokoswalzen	40,00 €
Verschleiß: Faschinen	27,50 €
Verschleiß: Pfostenreihe	100,00 €

Ufersicherung: Kostenschätzung Hohenholte



Ufersicherung: Kostenschätzung Hohenholte

