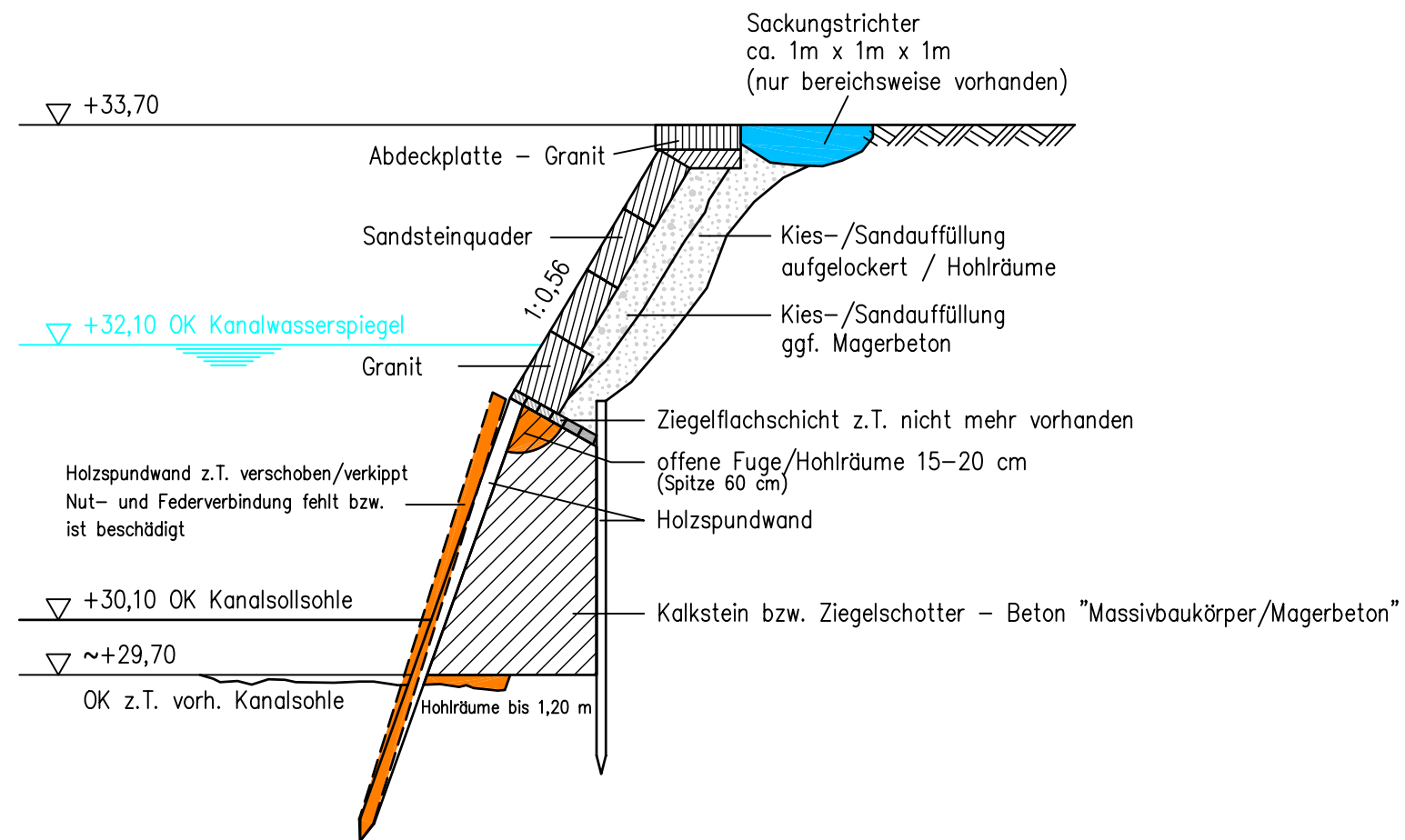




REGELQUERSCHNITT MIT SCHADENSBIKD

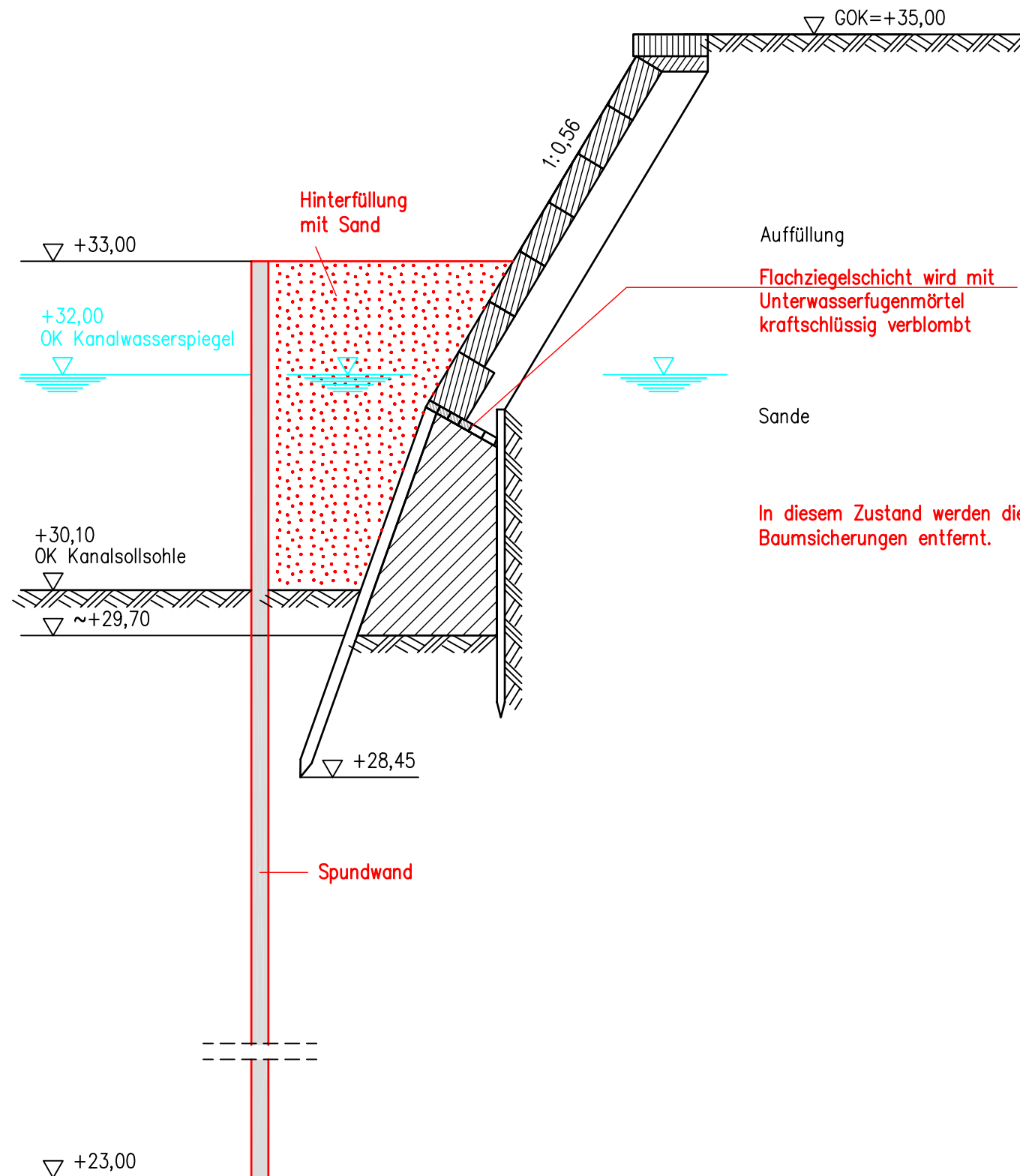
M 1:50





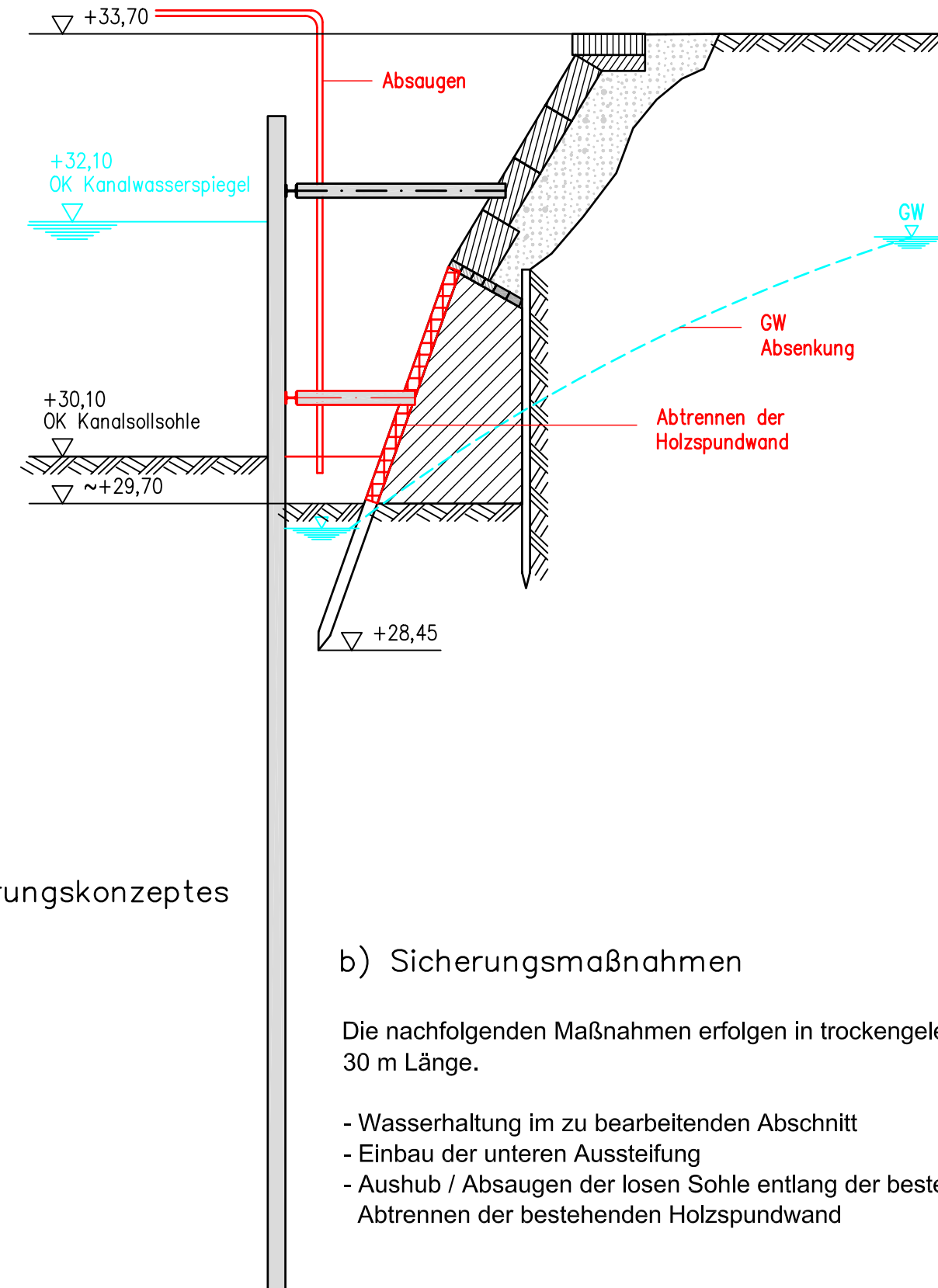
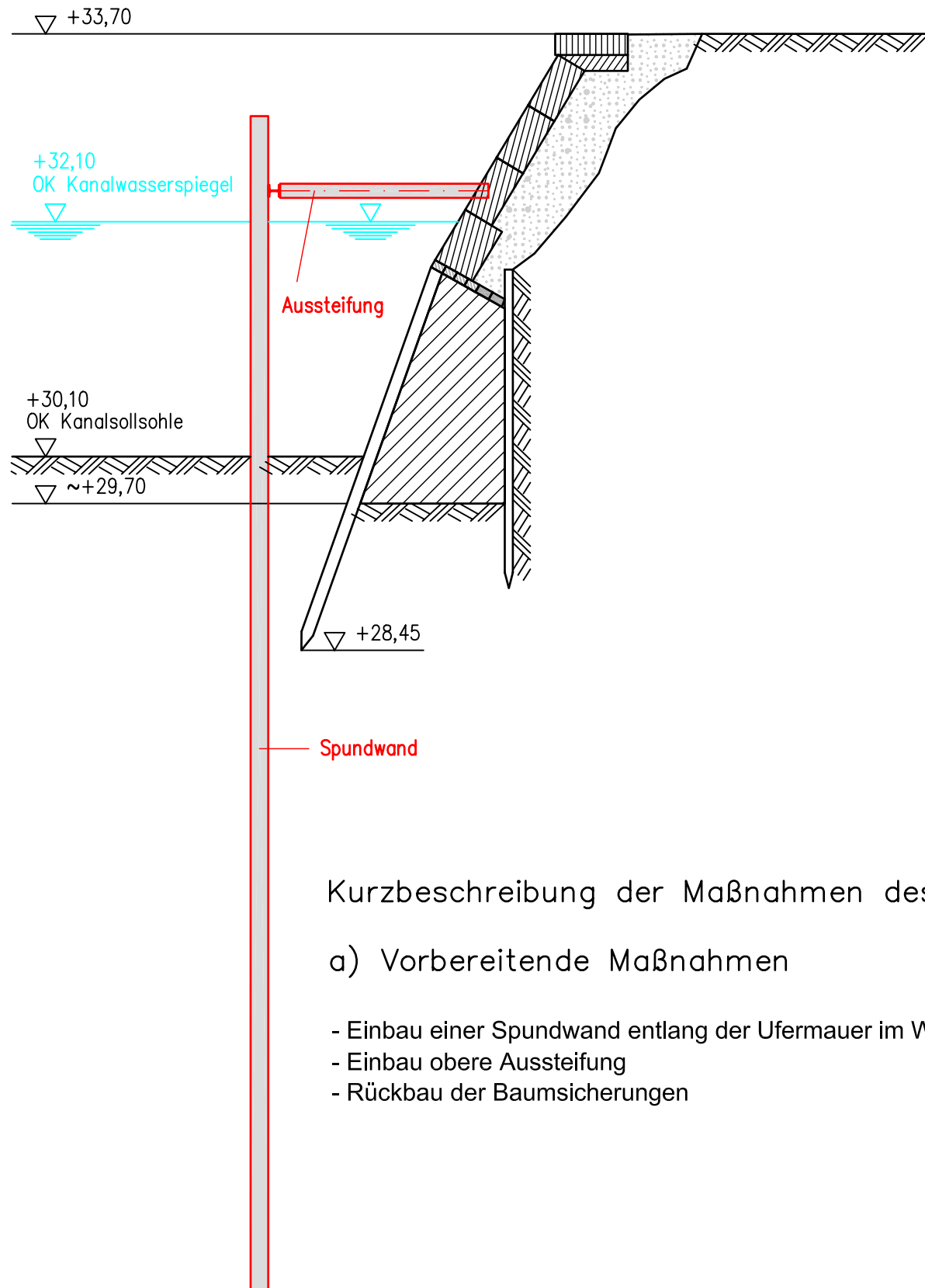
SANIERUNGSKONZEPTE GEM.WSA Berlin

M 1:50



**MASZNAHMEN DES SANIERUNGSKONZEPTE GEM. VORSCHLAG FRAU KLEIMEIER - VARIANTE I**

Variante I: Einbau der Spundwand mit aussteifenden Elementen (obere Lage sofort) M1:50



**Kurzbeschreibung der Maßnahmen des Sanierungskonzeptes**

**a) Vorbereitende Maßnahmen**

- Einbau einer Spundwand entlang der Ufermauer im Wasser
- Einbau obere Aussteifung
- Rückbau der Baumsicherungen

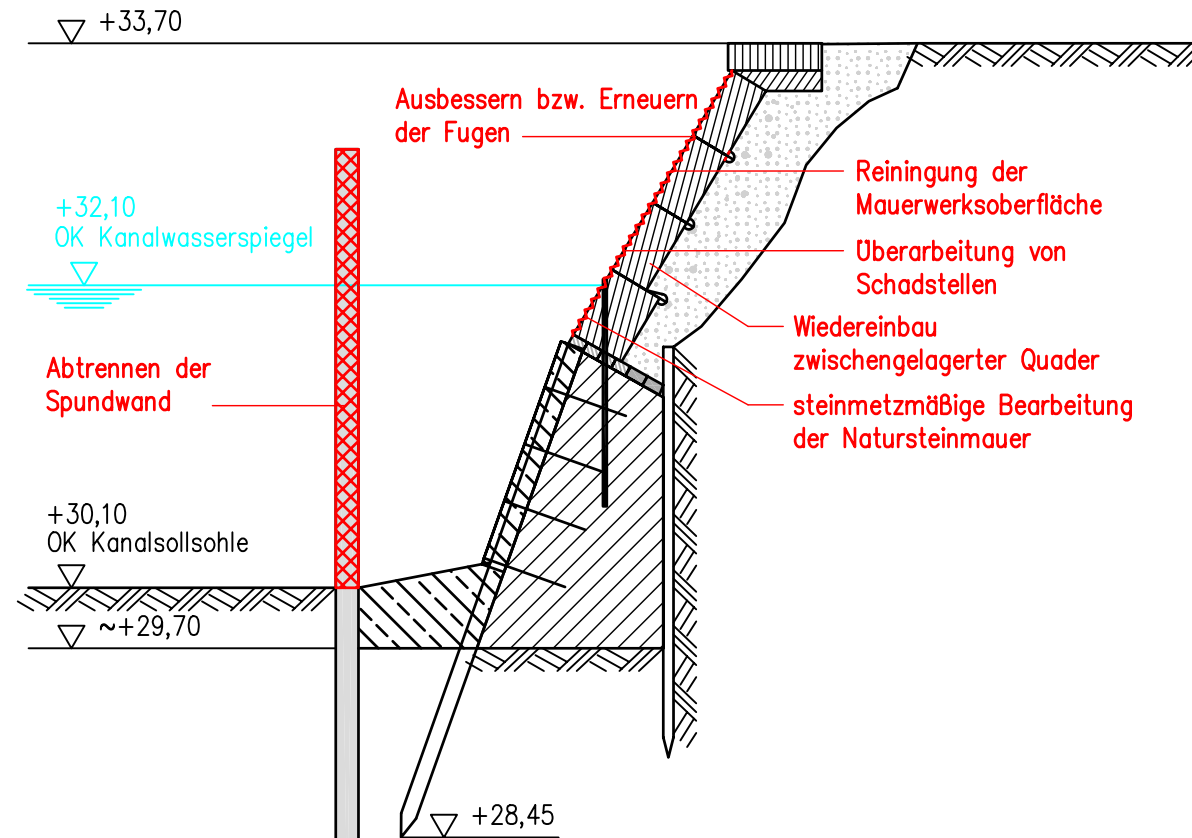
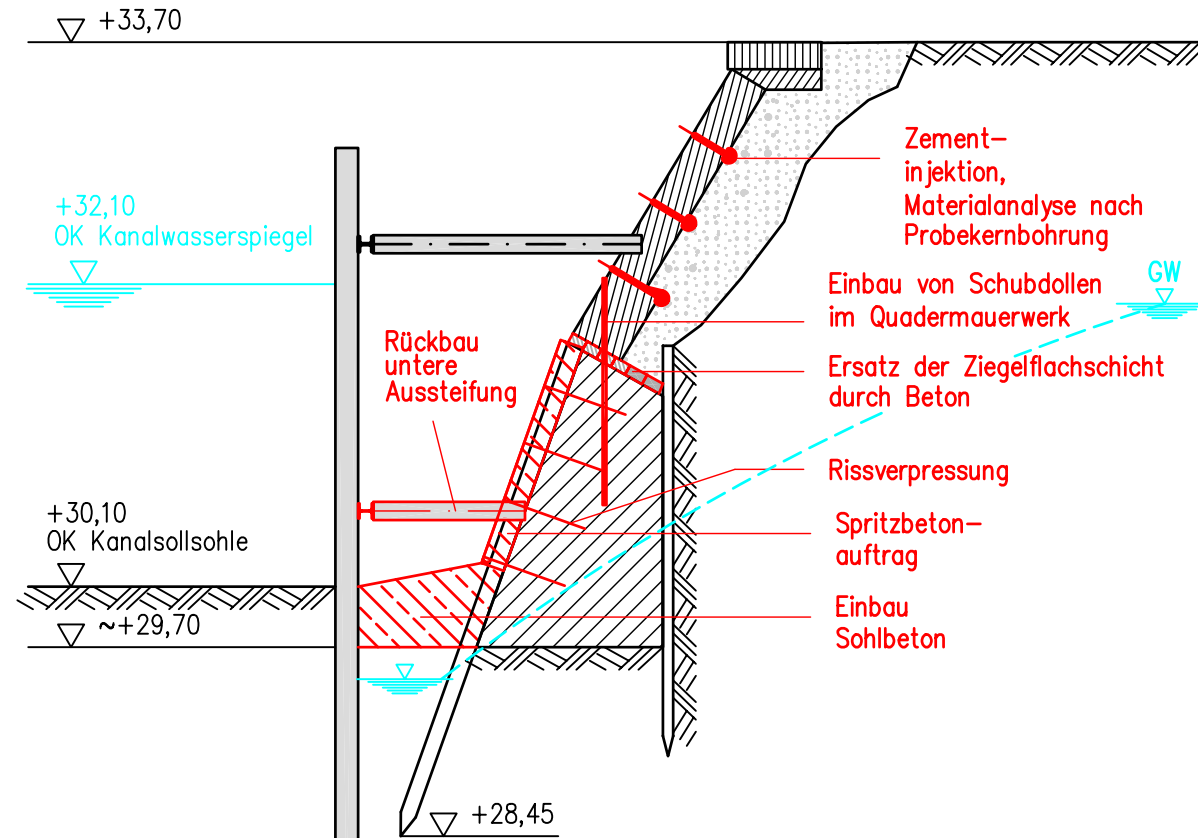
**b) Sicherungsmaßnahmen**

Die nachfolgenden Maßnahmen erfolgen in trockengelegten Abschnitten von rund 30 m Länge.

- Wasserhaltung im zu bearbeitenden Abschnitt
- Einbau der unteren Aussteifung
- Aushub / Absaugen der losen Sohle entlang der bestehenden Stützmauer und Abtrennen der bestehenden Holzspundwand

**MASZNAHMEN DES SANIERUNGSKONZEPTEES GEM. VORSCHLAG FRAU KLEIMEIER - VARIANTE I**

Variante I: Einbau der Spundwand mit aussteifenden Elementen (obere Lage sofort) M1:50



**Kurzbeschreibung der Maßnahmen des Sanierungskonzeptes**

**b) Sicherungsmaßnahmen**

- Einbauen von Sohlbeton
- ggf. Verpressen von statisch relevanten Rissen in der Stampfbetonwand
- statische Verstärkung der unteren Stützwand durch einen rund 25 cm starken, bewehrten Spritzbetonauftrag über die gesamte Fläche
- Verankerung des oberen Stützwandbereiches durch den Einbau von Schubdollen im Quadermauerwerk
- Ersatz der Ziegelflachschiicht durch Beton
- Stabilisierung des hinterfüllten Bereiches durch Zementinjektion
- nach Probekernbohrung Materialanalyse

**c) Steinrestauratorische Maßnahmen und optische Aufbereitung**

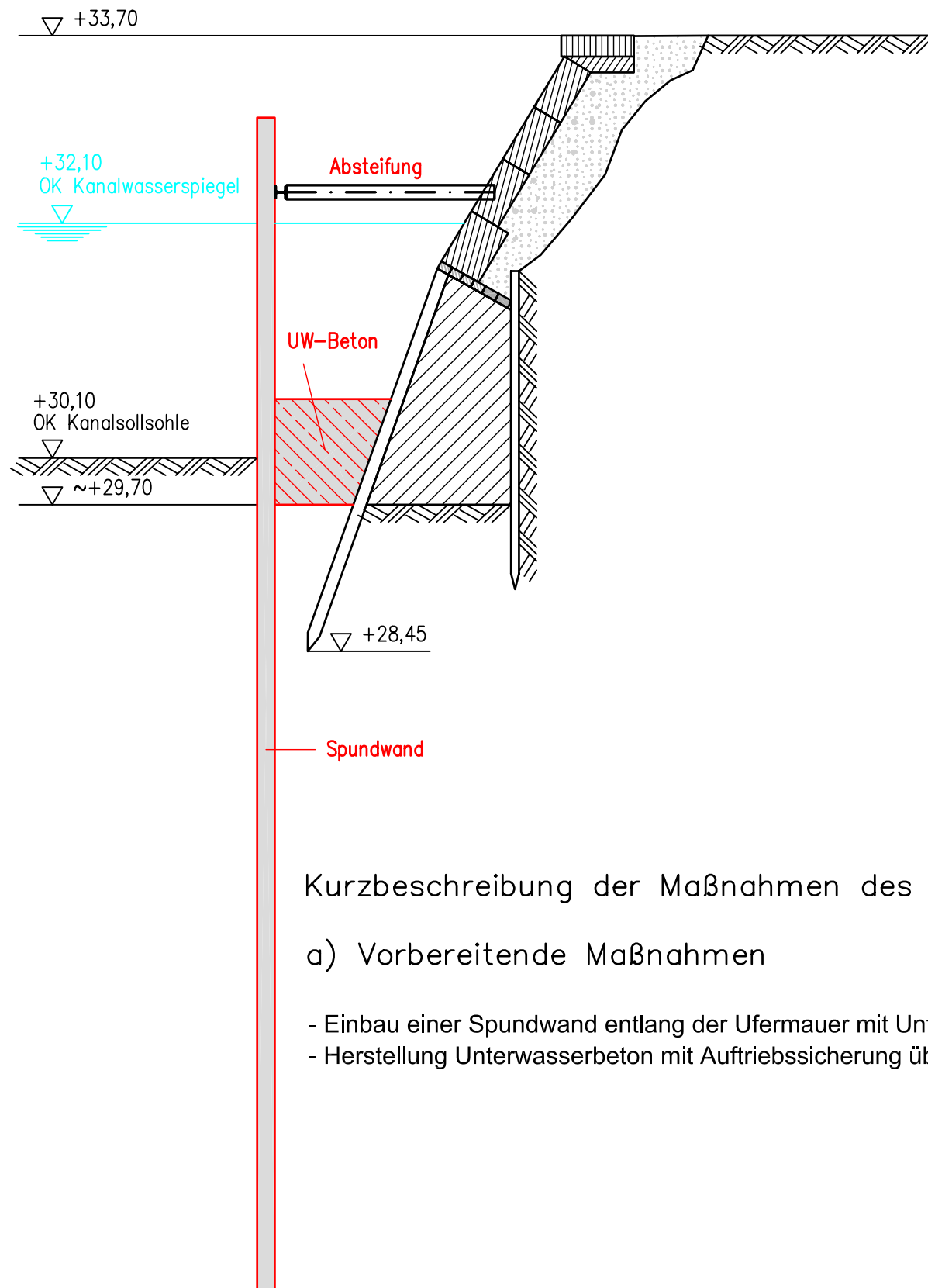
- substanzschonende Reinigung der Mauerwerksoberfläche
- steinmetzmäßige Überarbeitung der Schadstellen (Steinaustausch, Vierungen, Fehlstellen)
- Wiedereinbau der zwischengelagerten Quader; ggf. Einzelsteinaustausch
- Ausbessern bzw. Erneuern der Fugen

**d) Abschließende Arbeiten**

- Abtrennen der Spundwand oberhalb des Kanalbettes

**MASZNAHMEN DES SANIERUNGSKONZEPTE GEM. VORSCHLAG FRAU KLEIMEIER - VARIANTE II**

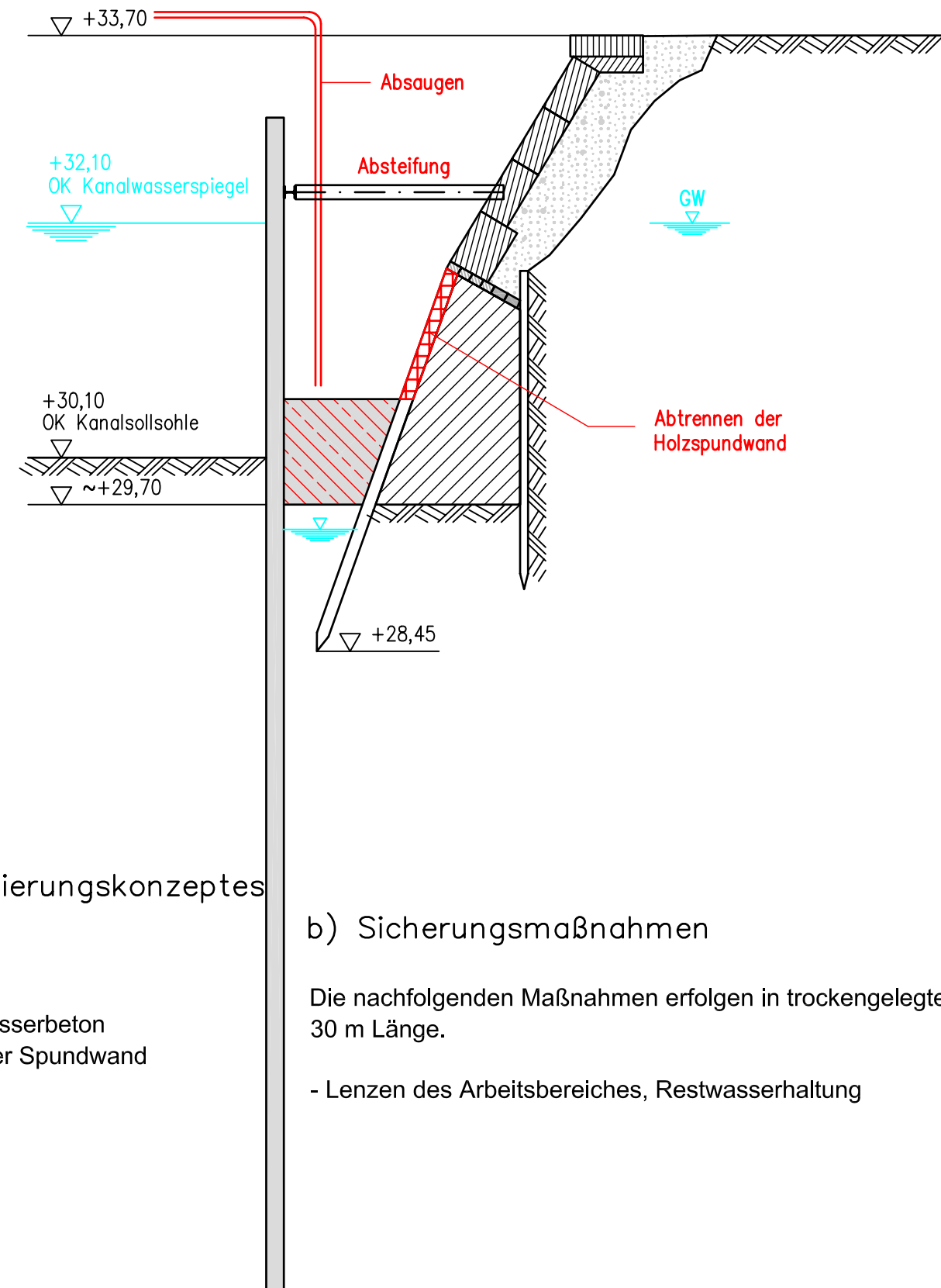
Variante II: Einbau der Spundwand mit Unterwasserbeton



Kurzbeschreibung der Maßnahmen des Sanierungskonzeptes

a) Vorbereitende Maßnahmen

- Einbau einer Spundwand entlang der Ufermauer mit Unterwasserbeton
- Herstellung Unterwasserbeton mit Auftriebssicherung über der Spundwand



b) Sicherungsmaßnahmen

- Die nachfolgenden Maßnahmen erfolgen in trockengelegten Abschnitten von rund 30 m Länge.
- Lenzen des Arbeitsbereiches, Restwasserhaltung

## MASZNAHMEN DES SANIERUNGSKONZEPTES GEM. VORSCHLAG FRAU KLEIMEIER - VARIANTE II

Variante II: Einbau der Spundwand mit Unterwasserbeton

- nach Probekernbohrung Materialanalyse
- füllten Bereiches durch Zementinjektion

### **c) Steinrestauratorische Maßnahmen und optische Aufbereitung**

- substanzschonende Reinigung der Mauerwerksoberfläche
- steinmetzmäßige Überarbeitung der Schadstellen (Steinaustausch, Vierungen, Fehlstellen)
- Wiedereinbau der zwischengelagerten Quader; ggf. Einzelsteinaustausch
- Ausbessern bzw. Erneuern der Fugen

### **d) Abschließende Arbeiten**

- Abtrennen der Spundwand oberhalb des Unterwasserbetons