Stadtteil Uengsterode

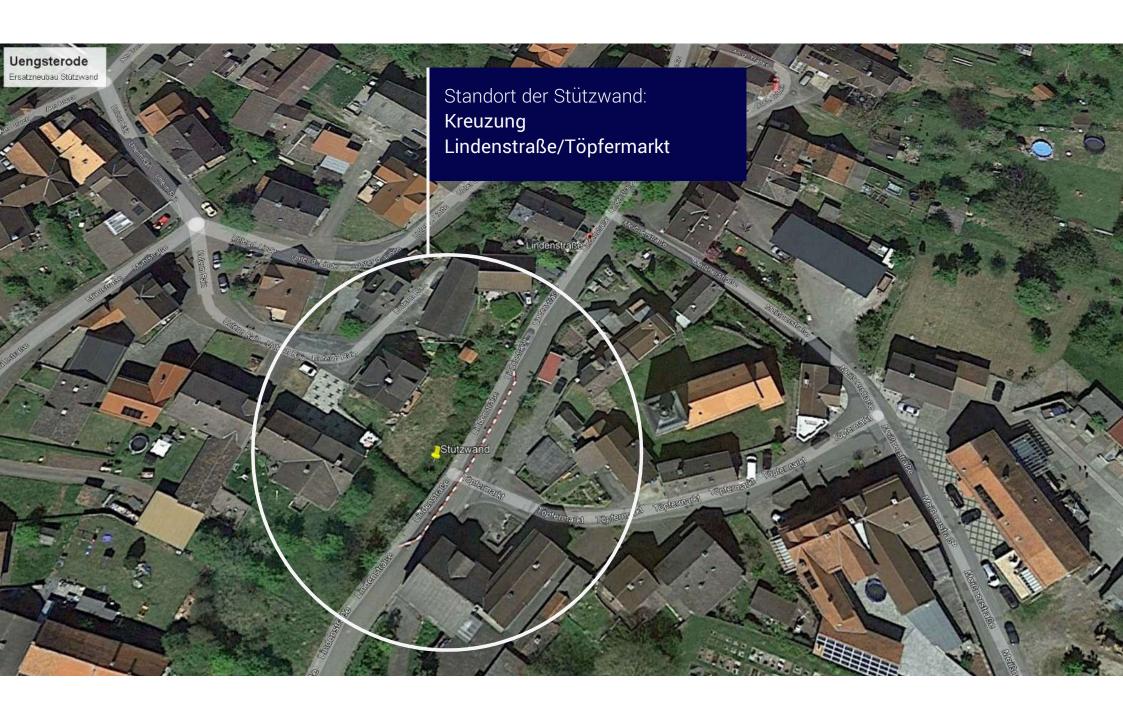
# Sanierung der Stützwand "Lindenstraße"

### Varianten und Kostenvergleich



Stadt Großalmerode Werra-Meißner-Kreis





#### Vorentwurf

# Berücksichtigte Forderungen:

- ✓ Wirtschaftlichkeit
- ✓ Funktionalität
- ✓ Einbindung in Topografie, Landschaft
- ✓ Verkehrsanlagen entsprechen den Erfordernissen für den Innerortsbereich

### Zielführende Vorarbeiten:

- Baugrunduntersuchung
- Bestandsaufnahme
- Vermessung
- Weitergehende Baugrundbeurteilung und Belastungsberechnungen













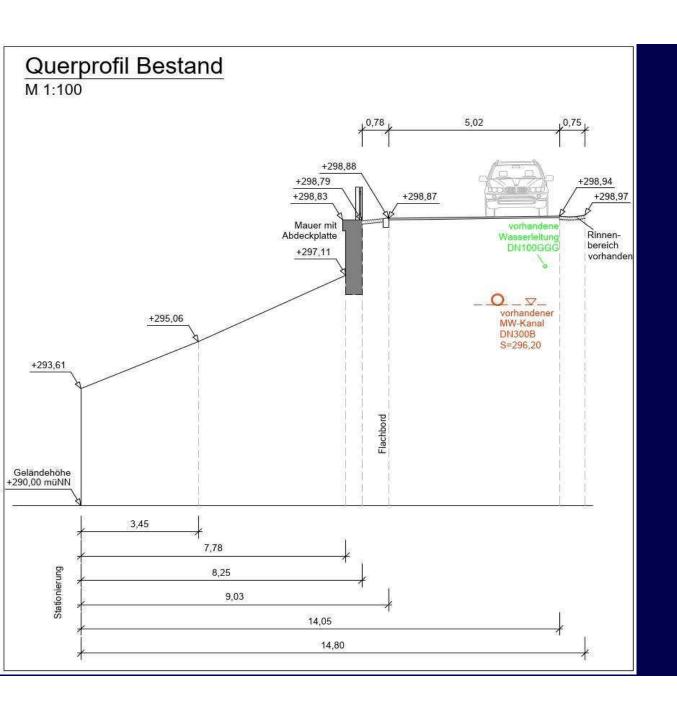










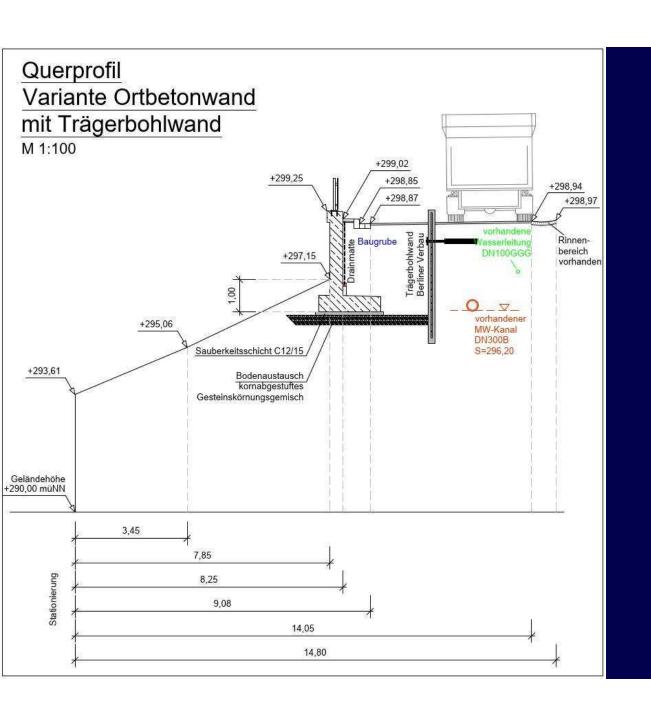


# Vorstellung aller Varianten

#### Variante I: Ortbetonwand

Baukosten:

**515.000 EUR** (brutto)

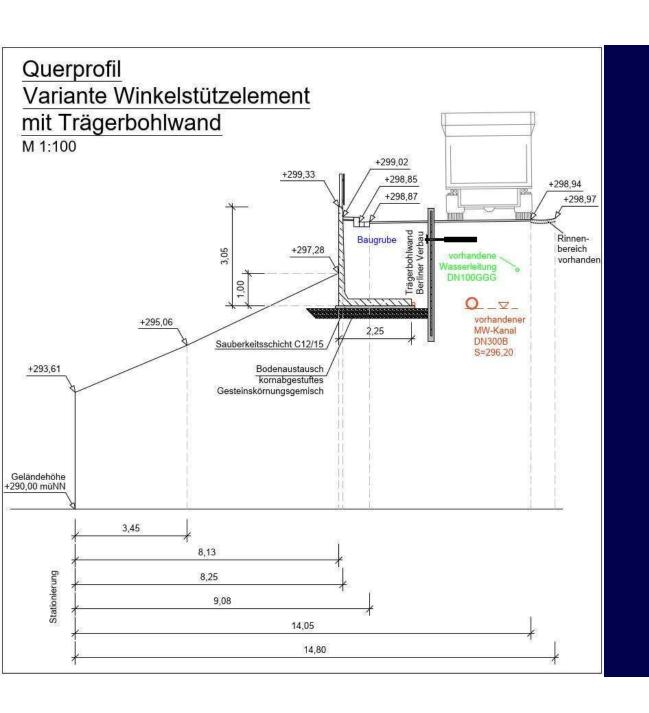




#### Variante II: Winkelstützelement

Baukosten:

**453.000 EUR** (brutto)



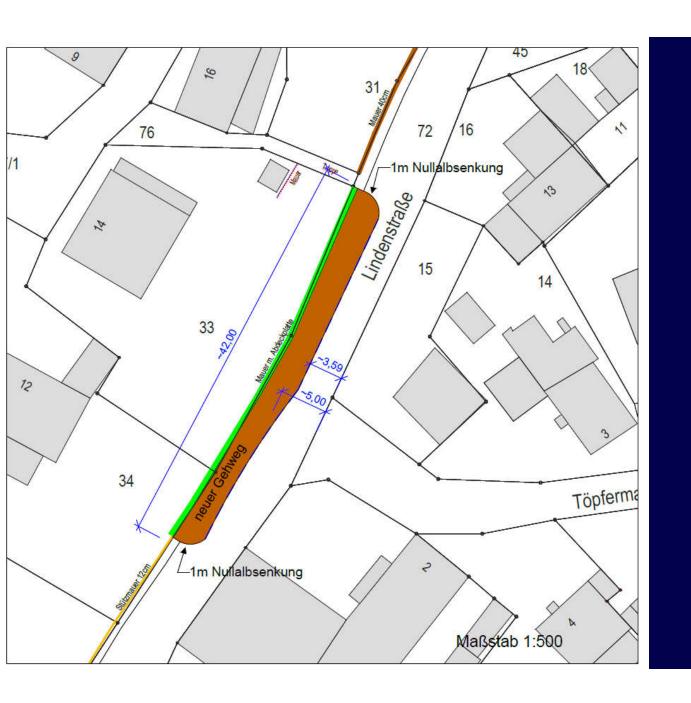


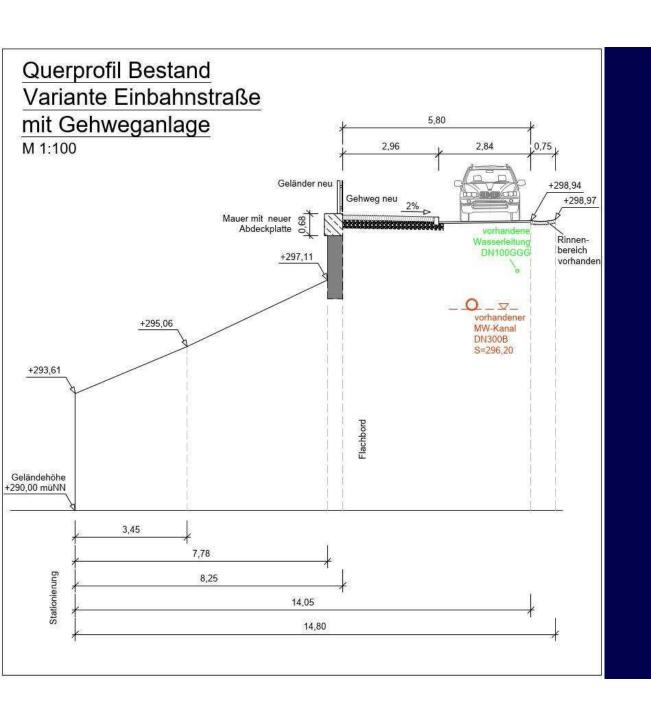
#### Variante III:

# Fahrbahneinengung mit Gehweganlage

Baukosten:

**82.700 EUR** (brutto)



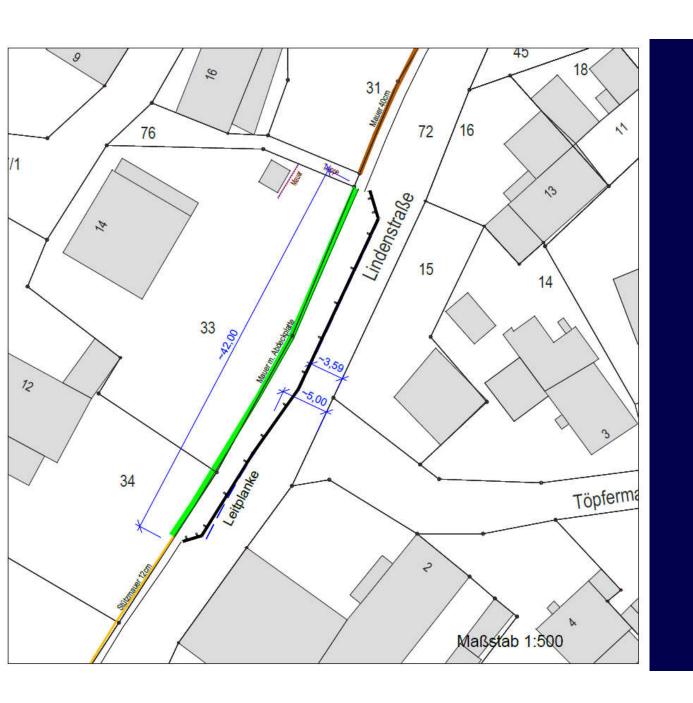


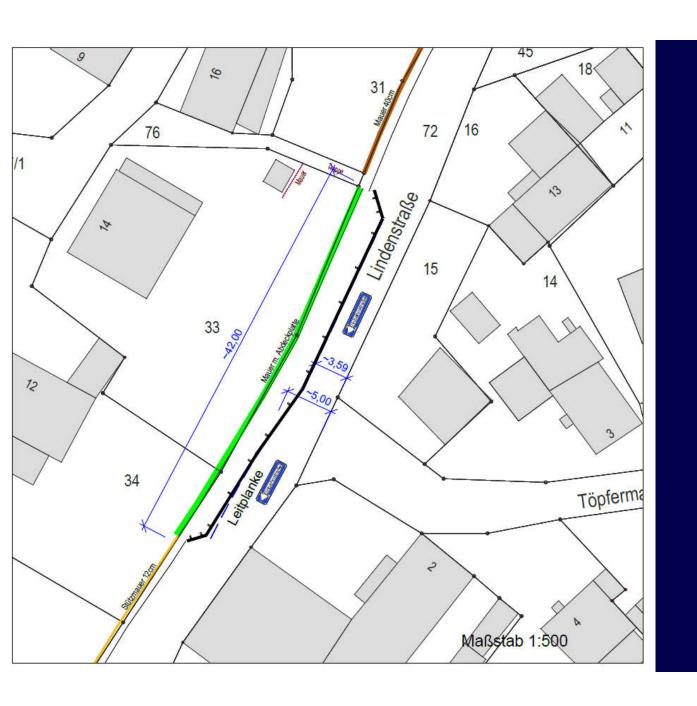
#### Variante IV:

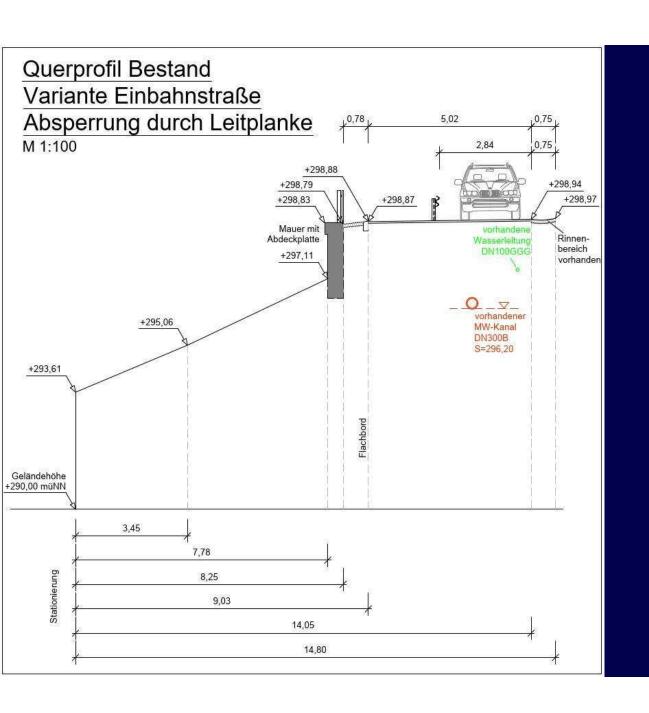
Fahrbahneinengung, Absperrung mit Leitplanke

Baukosten:

**25.000 EUR** (brutto)







# Auszug aus dem Baugrundgutachten

GEONIK GmbH, 30. Januar 2023

"Um bei der Variante 'Einbahnstraße' (Nutzung der hangseitigen Fahrbahn, einschl. Gewichtsbeschränkung auf 18 t; Sperrung der talseitigen Fahrbahn) den Zutritt von Oberflächen-/Tageswasser zu den hangseitig der Stützmauer gelegenen Auffüllungen und Böden zu unterbinden, ist die vorhandene Asphaltdecke im Verlauf der Lindenstraße vollständig oder zumindest in Bereichen von Schadstellen zu sanieren."

Zitat aus den Handlungsempfehlungen der GEONIK GmbH, 30.01.2023

"Die Oberflächen von Fahrbahn und Sperrfläche sind im Falle des vollständigen Neubaus gem. Regelaufbau nach RStO 12 (im Bereich der Sperrfläche als Gehweg auszulegen) so zu profilieren, dass das Oberflächenwasser am hangseitigen Fahrbahnrand gefasst und dräniert wird."

Zitat aus den Handlungsempfehlungen der GEONIK GmbH, 30.01.2023

"Der vorliegende Standsicherheitsnachweis zeigt, dass die Lasten bei der Variante 'Einbahnstraße' in den Baugrund ohne nennenswerte Beanspruchung der Stützmauer abgetragen werden. Außer der Versiegelung der hangseitig der Mauer gelegenen Fahrbahnoberfläche sind nach derzeitigem Untersuchungsstand an der Mauer keine zusätzlichen Sanierungs- oder Stabilisierungsarbeiten erforderlich."

Zitat aus den Handlungsempfehlungen der GEONIK GmbH, 30.01.2023

# Alle Varianten im Vergleich:

	1:	Ortbetonwand	515.000 EUP
--	----	--------------	-------------

II: Winkelstützelement 453.000 EUR

III: Fahrbahneinengung mit Gehweganlage 82.700 EUR

IV: Fahrbahneinengung mit Leitplanke 25.000 EUR

(Bruttopreise)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.