

## A2 Südbahn | Southern Motorway Böschungssicherung Degen Damm Slope Stabilisation Degen Dam

**lage | location:**

Niederösterreich, Österreich

Lower Austria, Austria

**auftraggeber | client:**

Amt der NÖ Landesregierung  
Hr. DI Klampfer (+43 2742 9005-14568)

Lower Austrian government

**beschreibung | description:**

Beim Degen Damm handelt es sich um einen Lehnendamm im Bereich der A2 aus dem Jahre 1983.

Im Zuge der Herstellung des Dammes und im Jahr 1985 traten Hangbewegungen auf, die Sicherungsmaßnahmen erforderlich machten. Im Frühjahr 2000 traten Fahrbahnrisse auf, die zu weiteren Erkundungen und Messungen führten.

Um der Gefahr weiterer Rutschungen und Bruchbildungen entgegenzuwirken, wurden in einer gutachterlichen Stellungnahme von Prof. Heinz Brandl Hangsicherungsmaßnahmen vorgeschlagen.

Aufgrund der bis zu 45° von den Dammprofilen abweichenden Falllinie des Hanges wurden zur Böschungssicherung kreisförmige Brunnen mit Tiefen bis zu 55 m vorgesehen.

Im Kernbereich der Rutschung befinden sich die Brunnen in einem Abstand von 10 m und im Randbereich wird dieser Abstand bis zu 20 m vergrößert.

Die Einflussbreite der Belastungen für einen Brunnen wurde bis auf maximal die 3-fache Brunnenbreite angesetzt, sodass gemäß dem gewählten Brunnendurchmesser letztlich der gesamte Hang hinsichtlich der Belastung berücksichtigt wurde.

*The Degen dam, constructed in 1983, is situated near the A2 motorway.*

*In the course of the erection of the dam and in 1985 slope movements were observed which required safety measures. In spring 2000 cracks appeared in the carriageway, which made further reconnaissance and measurements necessary.*

*In the expert opinion of Prof. Heinz Brandl it was suggested that stabilisation measures should be taken to prevent the risk of new landslides and cracks.*

*Due to the difference of up to 45° between the slope and the dam profile circular wells with depths up to 55 m were planned for the slope stabilisation.*

*The wells are located at intervals of 10 m at the core of the landslides and up to 20 m at the edge region.*

*Up to a maximum of three times well width was applied for the breadth of influence of the loadings for a well so that according to the selected well diameter the whole slope was ultimately considered with regard to the loading.*

**leistungen | services:**

Statisch konstruktive Prüfung  
Detailplanung Bauhilfsmaßnahmen (Abteufung)

Check engineering  
Design of sinking work

