

Erdbebenschutz - Untersuchung

Unterwerk Sissach der Elektra Baselland EBL



AUFTRAGGEBER

Elektra Baselland EBL
Genossenschaft
Liestal

ZEITRAUM

Jahr 2017

ERBRACHTE LEISTUNGEN

- ▶ Begehung vor Ort
- ▶ konstruktiver Entwurf für eine Ertüchtigung
- ▶ Massenauszug und Kostenschätzung

Ausgangslage

Kommt es zu einem Erdbeben, ist es besonders wichtig, dass Infrastrukturanlagen wie beispielsweise Strom, Wasser und Strassen möglichst wenig Schaden nehmen oder bestenfalls sogar gänzlich schadlos bleiben. Vor allem aber sollen sie so schnell wie möglich wieder zur Verfügung stehen. Für eine funktionierende Stromversorgung sind neben Kraftwerken und Leitungstrassen auch die sogenannten Unterwerke zu beachten, da nur an diesen wenigen Punkten Strom von einer höheren Netzebene auf eine tiefere Netzebene übergeben werden kann.

Auftrag

Für die EBL als Betreiberin des Unterwerkes in Sissach konnten wir aufzeigen

- ▶ wie weit das bestehende Unterwerk gegen Erdbeben geschützt ist
- ▶ mit welchen Massnahmen dieser Schutz verbessert werden kann
- ▶ und mit welchen Kosten eine Ertüchtigung verbunden ist.

Auf diesen Grundlagen, bestehend aus einem konstruktivem Entwurf für eine Sanierung mit zugehöriger Kostenschätzung, konnte die Auftraggeberin schliesslich zwischen Sanierung und Neubau entscheiden, das Projekt intern entsprechend priorisieren und in die Mehrjahresplanung einfliessen lassen.