

6. Verpflichtungskredit CHF 260'000 (netto, inkl. MwSt.) für Ersatz Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach), Ersatz Mittelspannungskabel zwischen Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) und Mittelspannungsschaltstation Klosterfeld (Nesselbach)

Ausgangslage

Für die Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) wurde 1993 das bestehende Gebäude einer Transformatorenstation im Gebiet Hubschmid (Nesselbach) abgebaut und an der Landstrasse wiederaufgebaut. Die elektrischen Anlagen wurden zu diesem Zeitpunkt erneuert.

Die damals eingebaute Mittelspannungsschaltanlage erweist sich heute als störungsanfällig. Die Sicherheit bei Schalthandlungen ist nicht mehr gewährleistet. Die Anlage muss daher ersetzt werden. Die Niederspannungsverteilung verfügt über keinerlei Reserveanschlüsse. Eine Erweiterung ist mit dem bestehenden Gebäude nicht möglich.

Projektbeschreibung

Um auch den künftigen grösseren Energie- und Leistungsbedarf abzudecken, ist geplant, die Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) abzubauen und durch eine neue, grössere Station zu ersetzen. Ebenfalls wird der Transformator mit einer Leistung von 400 Kilovoltampere (kVA) durch einen grösseren mit 630 kVA ersetzt.

Die 16-kV (Kilovolt) Anspeisung der Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) erfolgt ab der Transformatorenstation Oberdorf (Nesselbach) und der Mittelspannungsschaltanlage Klosterfeld (Nesselbach). Die beiden Mittelspannungskabel sind mit einem Querschnitt von 3 x 50 mm² ausgeführt. Wo möglich sollen die bestehenden Kabel ebenfalls ersetzt werden. Mit dem Bau der Landstrasse wurde bereits eine Reserverohranlage von der Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) bis zur Mittelspannungsschaltanlage Klosterfeld (Nesselbach) erstellt. Dies ermöglicht es nun, das bestehende (mehrmals gemuffte) Mittelspannungskabel zu ersetzen.

Rechtsgrundlagen

Mit der beantragten Kreditgenehmigung kommt das Elektrizitätswerk Niederwil seiner gesetzlichen Versorgungspflicht nach. Über die Kreditgenehmigung entscheidet die Gemeindeversammlung.

Kosten und Finanzierung

Investitionskosten

Die Kosten betragen gesamthaft CHF 260'000 (netto, inkl. MwSt.), wobei CHF 226'000 auf den Ersatz der Transformatorenstation Unterdorf und CHF 34'000 auf den Ersatz des Mittelspannungskabels zwischen der Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) und der Mittelspannungsanlage Klosterfeld (Nesselbach) entfallen.

Die Kosten sind in der Finanzplanung des Elektrizitätswerkes enthalten.

Folgekosten pro Jahr

Anteil Elektrizitätswerk

Kapitalfolgekosten

Abschreibungsanteil (Nutzungsdauer 35 Jahre)	CHF	7'429
Zinsanteil (CHF 130'000 zu 1.25 %)	CHF	1'625
Total	CHF	9'054

Terminplan

Die Ausführung der Arbeiten ist für das Jahr 2021 vorgesehen.

Aktenauflage

Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Aktenauflage:

- Kostenvoranschlag inkl. Projektbeschrieb vom 11.08.2020
- Übersichtsplan vom 10.08.2020

Anträge

Der Verpflichtungskredit von CHF 260'000 (netto, inkl. MwSt.) für den Ersatz der Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach), den Ersatz des Mittelspannungskabels zwischen der Transformatorenstation Unterdorf (Nesselbach) und der Mittelspannungsschaltstation Klosterfeld (Nesselbach) sei zu genehmigen.