

N1 St. Gallen-Ost - Meggenhus - Buriel : Stand der Bauarbeiten Ende 1972

Autor(en): **Appenzeller, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Rorschacher Neujahrsblatt**

Band (Jahr): **63 (1973)**

PDF erstellt am: **22.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-947466>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Unten:

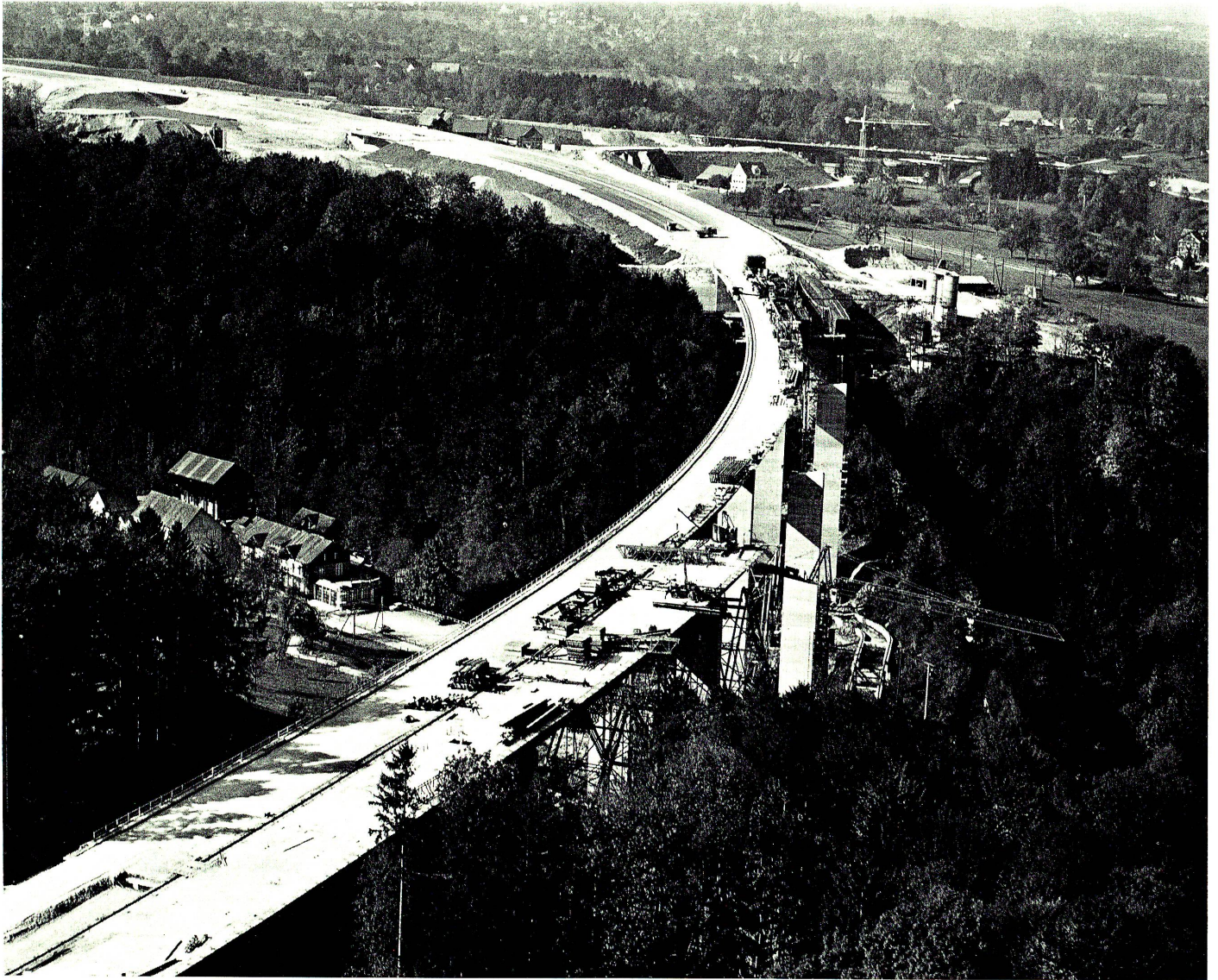
Verzweigung Meggenhus von Osten.

Am oberen Bildrand links sieht man die Unterführungen der Rampen unter der Autobahn N 1 von Kreuzlingen nach St. Margrethen und von St. Gallen nach Kreuzlingen. Sämtliche Rampen vereinigen sich bzw. verzweigen im Bereich der Brücken über die SBB (beim Turmdrehkran) zur bzw. von der zukünftigen Autobahn Richtung Arbon. Links unten Richtung St. Margrethen. Rechts oben Richtung Arbon. Links oben Richtung St. Gallen. Photo Walter Baer.

Rechts:

Übersicht vom Möttelischloß bis nach Altenrhein.

Die Autobahn schlängelt sich in respektvollem Abstand von den Haupt-Siedlungsgebieten durch das coupierete Gelände des Rorschacherberges. Durch die neu geschaffene Siedlung Withen der Ortsgemeinde Goldach (rechts Bildmitte) sollte eine durchgehende Grünzone südlich der Autobahn auch als Erholungszone vom Goldachtobel bis zum Mühletobel gewährleistet sein. Photo Walter Baer.



N1 St.Gallen-Ost—Meggenhus—Buriel

Stand der Bauarbeiten Ende 1972



Den guten Baufortschritt 1971 im Erdbau des Abschnittes Meggenhus–Buriet haben wir ausgenützt und die Belagsarbeiten für die ganze Strecke zu Beginn des Jahres 1972 öffentlich zur freien Konkurrenz ausgeschrieben. Die restlichen Erdbauarbeiten im Los St.Gallen-Ost–Meggenhus, so insbesondere diejenigen für das Anschlußbauwerk Neudorf wurden ebenfalls zur Submission gebracht. Auf der gesamten Strecke wurde emsig gearbeitet. Der Felsabbau beim Parkplatz Linkolnsberg verzögerte sich aus verschiedenen Gründen. Zwischen den Leuten vom Erd- bzw. Felsbau und denjenigen vom Belagsbau entstand ein spannendes Wettrennen. Der Belagsbau startete am 21. August beim Goldachviadukt auf der linken Fahrbahn. Nach dem Einbringen des Belages bis zur Steig wurde wieder zum Goldach-Viadukt auf die rechte Fahrbahn gewechselt, um anschließend den Belag bis zum Buriet zu erstellen.

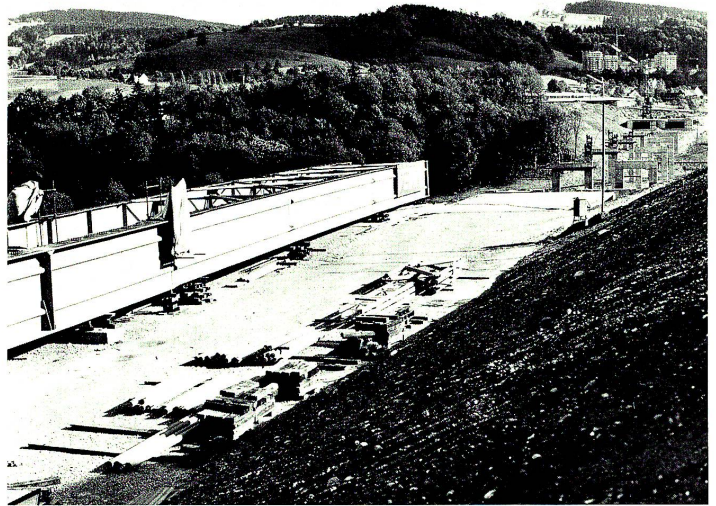
Besonderes Augenmerk wird auf eine rasche Begrünung und Bepflanzung der Böschungen und des Mittelstreifens gelegt.

Kurz zusammengefaßt ist der Stand der Bauarbeiten Ende 1972 der folgende:

Von *St.Gallen-Ost bis Meggenhus* sind die Hauptarbeiten der Stammlinie fertig. Mit dem Belagseinbau kann 1973 begonnen werden. Von den Kunstbauten müssen der Bergbachviadukt, die Überführung der Querverbindung Neudorf und die Brücke über das Nonnentobel noch fertig erstellt werden. Ebenso sind die Erdbauarbeiten der Querverbindung Kohlengruben und der Strecke SBB–Nonnentobel noch auszuführen.

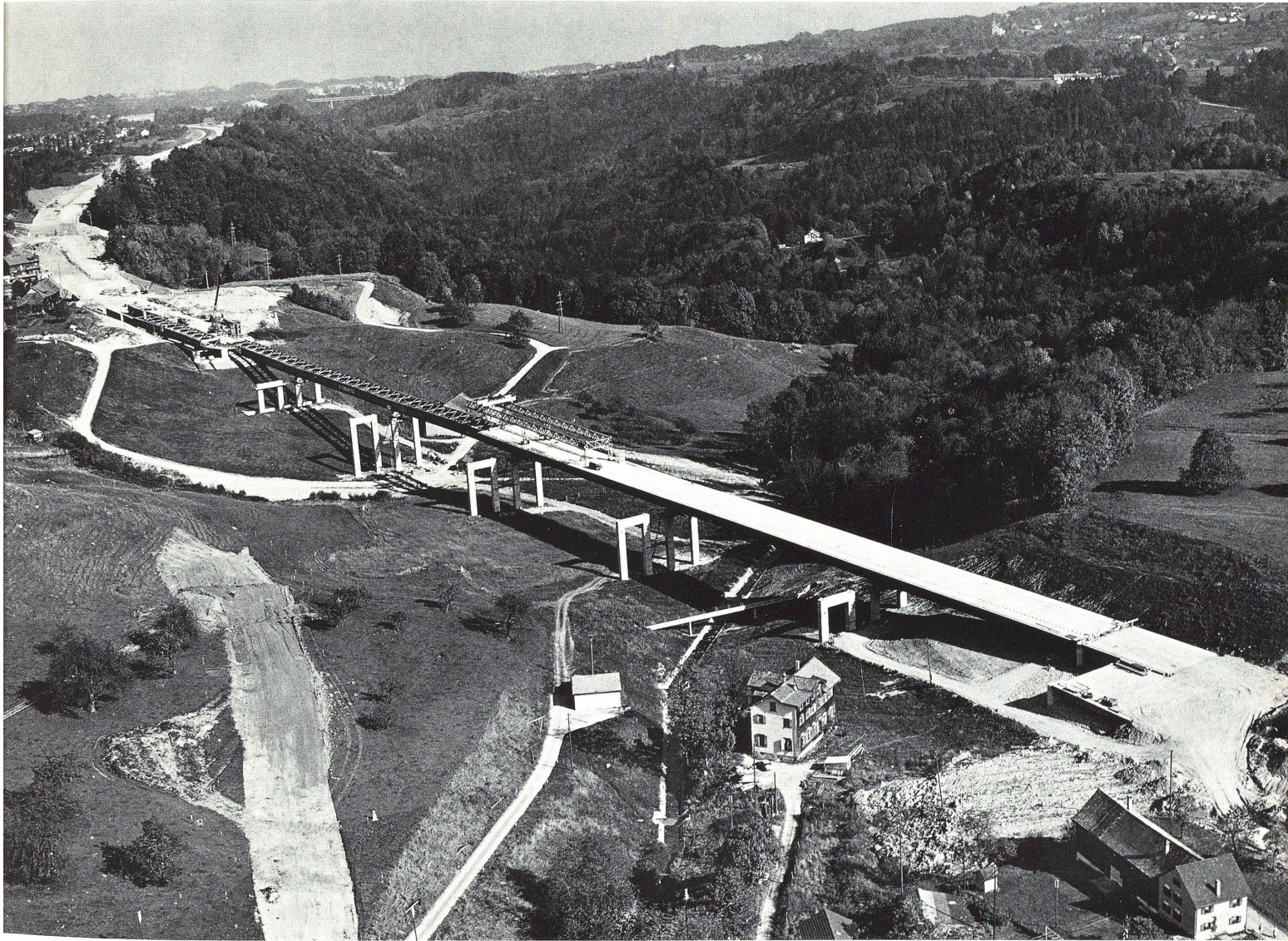
Von *Meggenhus bis Buriet* sind alle Hauptarbeiten fertig, ausgenommen die Brücke Nord des Goldachviaduktes.

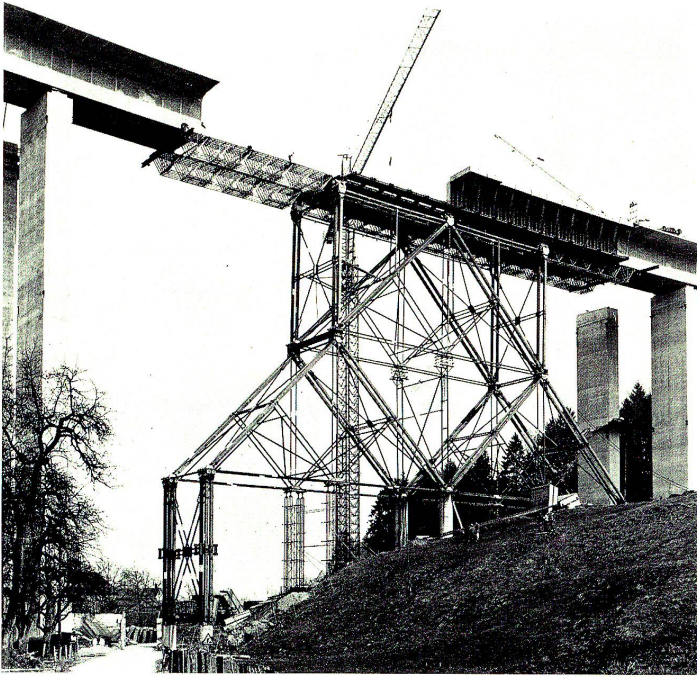
Sofern wegen Kreditschwierigkeiten kein Stopp eingeschaltet werden muß, können bis Ende 1973 alle Arbeiten abgeschlossen werden. *Dipl. Ing. ETH H. Appenzeller*



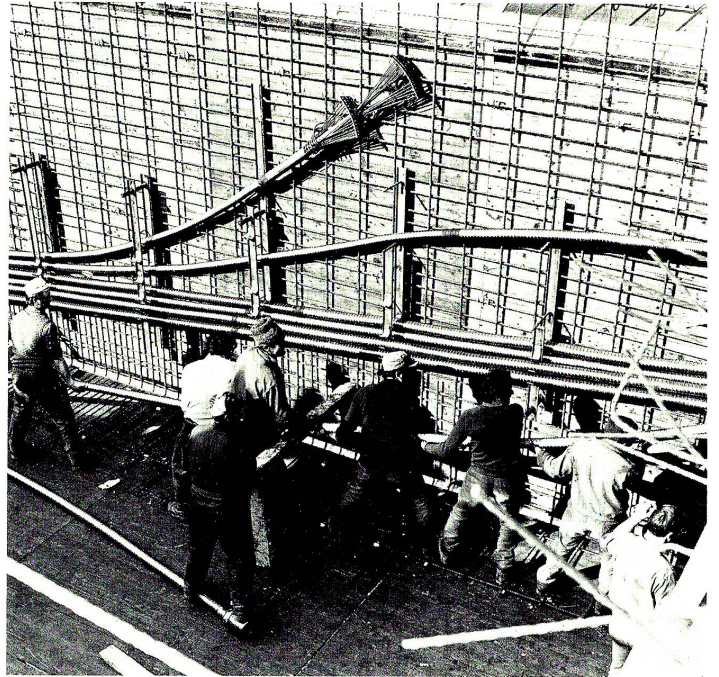
Links: Bergbachviadukt.
Die Stahltragkonstruktion wird am östlichen
Widerlager kontinuierlich zusammengeschweißt,
um anschließend über die Betonpfeiler bis zum
westlichen Widerlager eingeschoben und dann
in die richtige Lage abgesenkt zu werden.
Photo Hans Brülisauer.

Unten:
Blick von St.Gallen Richtung Osten.
Auf der talseitigen Brücke des Bergbachviaduktes
werden die vorfabrizierten Zementbetonplatten für
die Fahrbahn auf die Stahltragkonstruktion ein-
gebaut. Das erste Feld der landseitigen Brücke ist
zusammengeschweißt und bereit zum Einschleppen.
Am oberen Bildrand links ist der Goldachviadukt
zu erkennen. Photo Walter Baer.





1



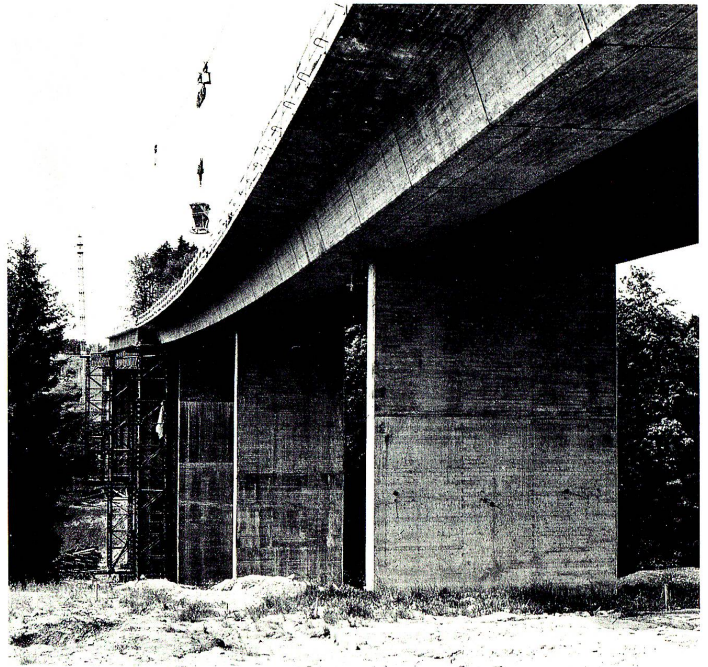
2



3



4



5

1, 2, 3, 4

Realistische (Bau)kunstwerke am Goldachviadukt.
Auf dem mit Stahlträgern im Baukastensystem
erstellten Lehrgerüst werden die äußeren Schalungs-
elemente des Hohlkastenträgers für die letzte
Etappe der Brücke Süd abgestellt. Nach dem
Verlegen der schlaffen Armierung werden die
Vorspannkabel längs den theoretischen Linien der
im fertigen Bauwerk entstehenden Zugkräfte
eingezogen. Photos Hans Brülisauer.

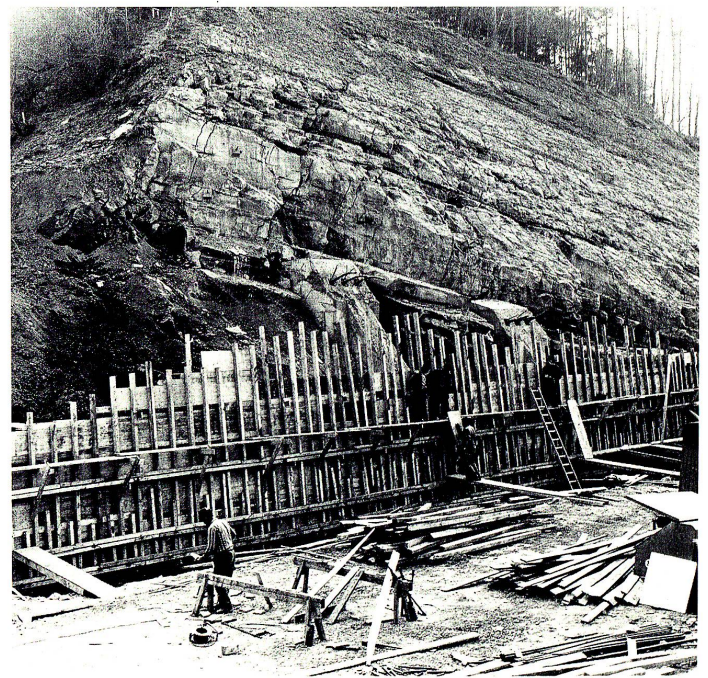
5

Brücke über den Tübacherbach Richtung
Kohlengruben.
Die Brücke über den Tübacherbach ist Bestandteil
der neuen Querverbindung vom «Kobeltrank»,
Waldegg nach Horchental, Mörschwil. Im End-
zustand stellt sie die Verbindung des Lokalverkehrs
via Anschluß Kohlengruben und Verzweigung
Meggenhus mit der N 1 und der Autobahn
Richtung Arbon (T 15) sicher. An der Untersicht
erkennt man die Laufschiene für den fahrbaren
Unterhaltskorb. Mit dieser Konstruktion können die
Lager und der allgemeine Zustand der Brücke
periodisch auf einfache Art und Weise überwacht
werden. Photo Hans Brülisauer.

6

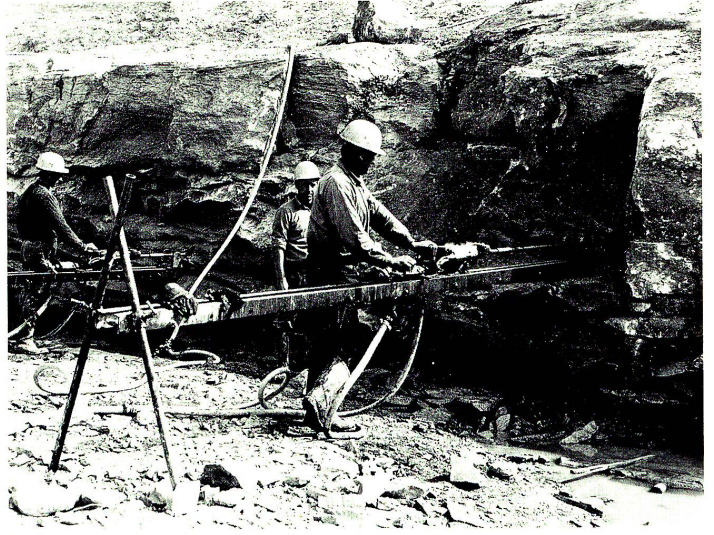
Felssicherung zweite Buchbergrippe.
Die gesamte Felsmasse oberhalb der Schalung für
die Mauer ruht auf einer ca. 1,5 m mächtigen
Mergelschicht, die – wie die Felsschichten – von
links nach rechts abfällt. Die durch den Einschnitt
freigewordenen Stützkräfte der entfernten Masse
mußten durch Felsanker und Betonriegel ersetzt
werden, damit die ganze Felspartie nicht auf der
Schmierschicht abrutscht. Photo Hans Brülisauer.

6





1



2

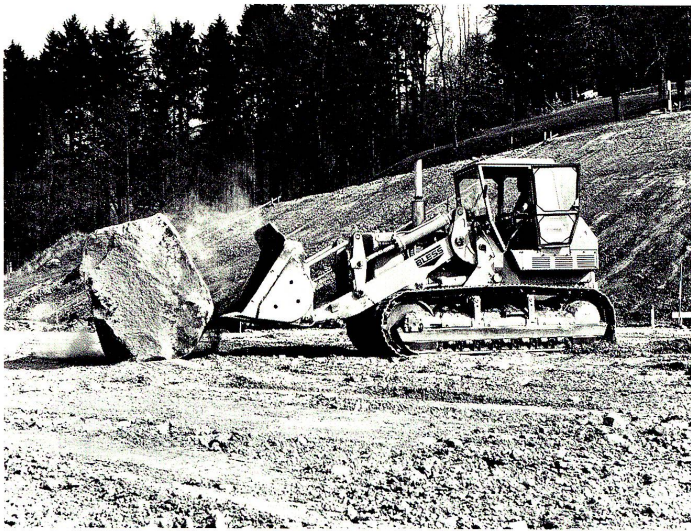


5



4

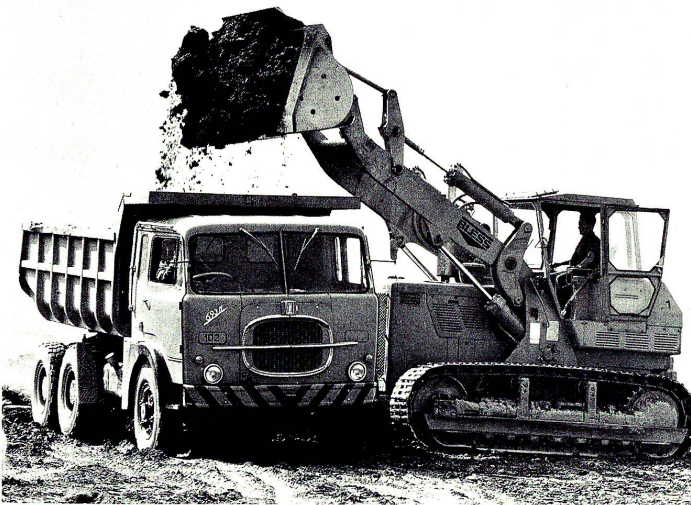
1, 2, 5, 4
 Felsabbau beim Parkplatz Linkolsberg.
 Der Sandstein- und Seelaffenfels wird angebohrt
 und mit Knallzündschnüren, verstärkt mit Spreng-
 stoff, weggesprengt. Die groben Brocken werden
 mit einer schweren Eisenkugel, die an einem
 Bagger befestigt ist, weiter zerkleinert. Anschließend
 wird das Felsmaterial zur zentralen Brecherei
 gebracht und dort für die verschiedenen Verwen-
 dungszwecke weiter gebrochen. Der Fels dient als
 Filterschichten, Baustraßen, erste Lage der Fun-
 dationsschicht und als Abdeckung von Sicker-
 leitungsgräben. Photos Hans Brülisauer.



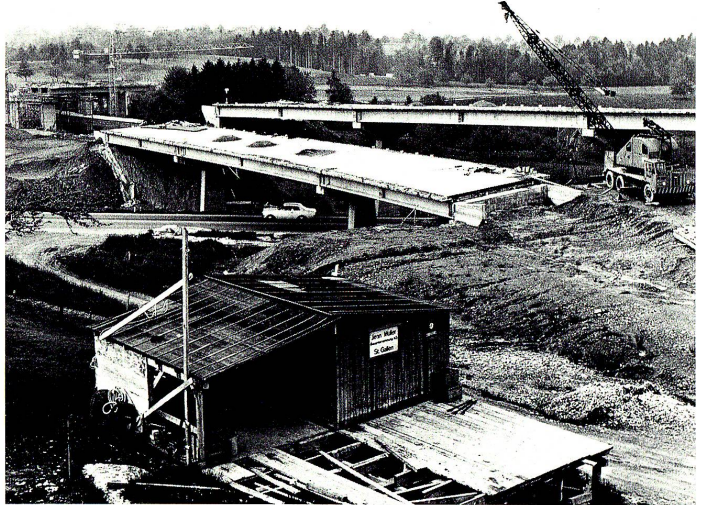
1



2



3



4

1, 2, 3
Trassebau.

In wenigen Minuten wird ein Jahrtausende alter Findling mit Maschinenkraft aus dem Weg geräumt. Der Gletscher hat diese Arbeit bedächtiger geleistet. Das Schüttmaterial wird geladen und an die Einbaustellen transportiert.

Photos Hans Brülisauer.

4

Brücken über die Staatsstraße Meggenhus.

Die obere Brücke nimmt die Fahrbahn der Rampe St. Margrethen-Kreuzlingen auf. Die untere diejenige von St. Gallen nach Kreuzlingen. Die Hauptträger bestehen aus vorgefertigten, vorgespannten Betonbalken. Diese Baumethode wurde gewählt, um den Verkehr auf der Hauptstraße während der Bauzeit nicht zu behindern. Die Träger der Mittelöffnung sind jeweils während einer Nacht mit unwesentlicher Verkehrsbehinderung eingebaut worden. Photo Hans Brülisauer.

Blick von Buchen gegen Rorschach.
Die Autobahn durchsticht die erste Buchbergrippe
und windet sich mit gestaffelten Fahrbahnen, dem
Gelände angeschmiegt, gegen den Linkolnsberg.
In der Mitte des Bildes erkennt man den neuen
Brunnenackerweg. Die Brücke liegt in einem
Radius von 40 m. Photo Walter Baer.

