

Rheinuferwege rund ums Kraftwerk Schaffhausen

Autor(en): **Niederhauser, Peter**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **73 (1981)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-941301>

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.

Rheinuferwege rund ums Kraftwerk Schaffhausen

Peter Niederhauser

Übersicht

Der Neubau des Kraftwerkes Schaffhausen schuf in den sechziger Jahren günstige Voraussetzungen für eine vielfältige Neugestaltung der Rheinufer. Auf Schaffhauser Seite wurde rheinabwärts ein Wanderweg geschaffen, der heute bis zum Rheinfall reicht. Rheinaufwärts führt der Weg an der Schiffflände vorbei durch die Lindlipromenade bis zur Landesgrenze Büsingen. Ein lang gehegter Wunsch der Natur- und Wanderfreunde ging im Frühsommer 1980 auf der Zürcher Seite in Erfüllung. Nach 6monatiger Bauzeit konnte ein durchgehender Uferweg von Feuerthalen bis Flurlingen der Bevölkerung zur Benützung übergeben werden. Während des Kraftwerkbauens wurde bereits eine Teilstrecke entlang dem Strom angelegt. Der Weg endete jedoch an einem Felskopf, der 200 m unterhalb des Kraftwerks in den Rhein herausragt. Nun durchquert ein 30 m langer Tunnel dieses letzte Hindernis.

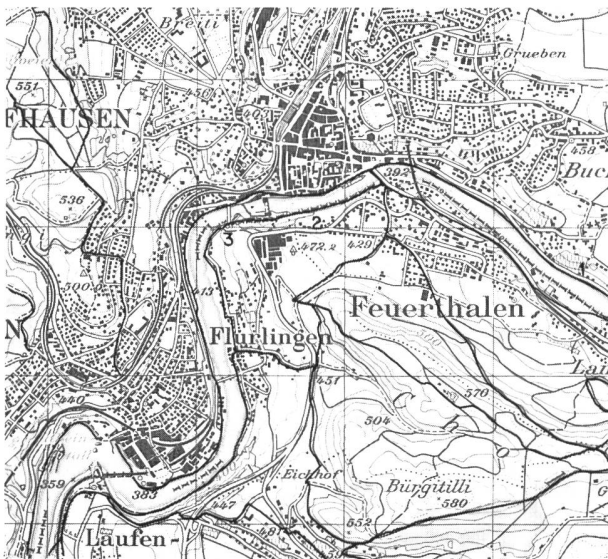
Die Leistungen des Kraftwerks

Ufersicherung und -unterhalt sind in der Konzession geregelt. Um die dort gesteckten Ziele zu erreichen, wurden seinerzeit mit etwa 80 000 m³ Fels aus der Maschinenhaus-Baugrube durch Anschüttungen die Ufer verbaut und Uferwege errichtet. Eine zweckmässige, natürliche Ufergestaltung war dabei erstes Gebot. Neben den Wanderern dachte man auch an die Weidlingsfahrer, die sich an Sommertagen in grosser Zahl auf dem Rhein tummeln. Weite Strecken erhielten parallel zum Uferweg einen Treidelpfad, wobei dieser Schleppweg für Weidlinge naturgemäss direkt am Wasser liegt.

Alle Uferwege sind umsäumt von einer abwechslungsreichen Vegetation mit Bäumen und Buschwerk. Da und dort wurden zur Bereicherung der Uferpartie grosse Felsstücke

Bild 1. Ausschnitt aus der Landeskarte 1:50 000 mit eingezeichnetem Wanderwegnetz.

1 Schaffhausen Büsingen, Lindlipromenade, 2 Feuerthalen Brücke–Kraftwerk Schaffhausen, 3 Kraftwerk Schaffhausen–Flurlinger Brücke. Die Wanderwege entsprechen dem Wegnetz, wie es in der Wanderkarte 1:25 000 (Verlag P. Heierli, Schaffhausen) eingezeichnet ist. Karte reproduziert mit Bewilligung der Eidg. Landestopographie vom 11. Dezember 1980.



oder erratische Blöcke plaziert. Für beschauliche Spaziergänger sind Ruhebänke, einzeln oder in Gruppen, aufgestellt worden. Der linksufrige Felskopf ist, mit einem Geländer gesichert, als Aussichtsplatte zugänglich. Eine ständige Beleuchtung erhellt Tag und Nacht das Tunnelinnere.

Das Echo aus der Bevölkerung

Ausgelöst durch den Kraftwerkneubau sind am Rande der Altstadt willkommene Grünzonen geschaffen worden. Der Schaffhauser Bürger weiss dies zu schätzen. Von jung und alt werden die Uferwege rege benützt. Das Kraftwerk

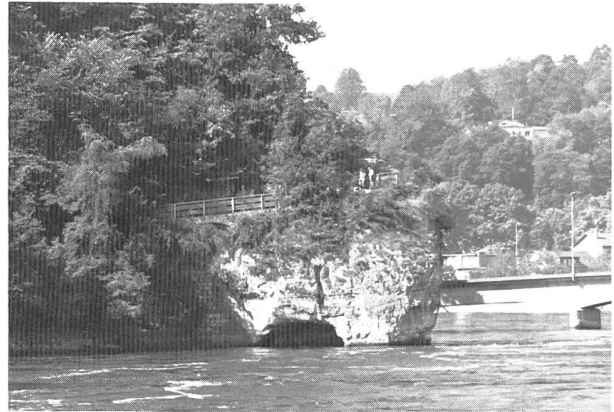


Bild 2. Zugang zum Felskopf etwa 200 m unterhalb des Kraftwerkes Schaffhausen auf der linken Rheinseite. Blick flussabwärts.



Bild 3. Weganlage mit Rastplatz und Tunnelleingang durch den Felskopf etwa 200 m unterhalb des Kraftwerkes Schaffhausen.

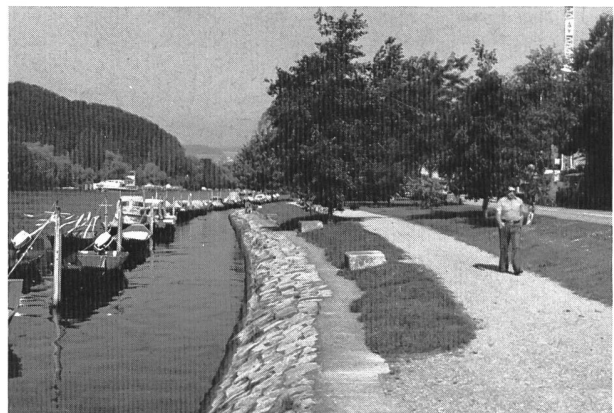


Bild 4. Die Lindlipromenade führt von Schaffhausen bis zur Landesgrenze bei Büsingen. Für diese Anlage konnte Aushubmaterial aus dem Kraftwerkbau verwendet werden. Dadurch wurde eine Trennung von Fahrstrasse und Uferweg mit Treidelpfad möglich.

selbst, mit seinen harmonisch in die Rheinlandschaft integrierten Anlagen, zieht jedes Jahr rund 1000 Besucher an. Hier also ein Beispiel für ein technisches Werk, das als nützlich und ästhetisch empfunden wird und so die Zustimmung der Bevölkerung besitzt.

Adresse des Verfassers: Peter Niederhauser, Direktor, Kraftwerk Schaffhausen AG, 8201 Schaffhausen.

Tössquerung im Reitplatz mit einer grosskalibrigen Wassertransportleitung

Die Wasserversorgung im Kanton Zürich

Der Kanton Zürich, welcher die Hoheit über die ober- und unterirdischen Gewässer ausübt, ist für eine gerechte und jederzeit ausreichende Beschaffung und Verteilung von Trink-, Brauch- und Löschwasser an die Bevölkerung verantwortlich. Die örtlichen Wasservorkommen vermögen vielerorts die gestiegenen qualitativen und quantitativen Anforderungen nicht mehr zu decken. Daher erfolgten bereits nach dem zweiten Weltkrieg Zusammenschlüsse unter den lokalen oder kommunalen Wasserversorgungen. Heute bilden mehr als 30 Gruppenwasserversorgungen das eigentliche Rückgrat der Wasserversorgungen im Kanton Zürich. Im Rahmen der kantonalen Planung wurde Anfang der siebziger Jahre der nächste Ausbauschnitt in Angriff genommen: Die Zusammenfassung der bestehenden Gruppenwasserversorgungen in ein überregionales Verbundsystem, den kantonalen Trinkwasserverbund. Damit wird die Versorgungssicherheit im Kanton entscheidend verbessert. Die örtliche Wasserverteilung und der Betrieb der werkeigenen Wassergewinnungsanlagen bleiben nach wie vor Sache der Gemeindewasserversorgungen.

Das Projekt im Rahmen der Wasserversorgung Winterthur

Im Auftrag des Kantons wurden die Städtischen Werke Winterthur mit dem Bau und dem Betrieb einer Wasserverbundleitung mit einem Durchmesser von 800 mm zwischen dem städtischen Wassernetz im Reitplatz und dem vor zwei Jahren im Müliberg in Lindau neu erstellten Was-

serreservoir betraut. Diese leistungsfähige Transportleitung ist für eine maximale Tagesfördermenge von 110 000 m³ ausgelegt. Sie dient der Wasserlieferung aus den Wassergewinnungsanlagen der Stadt Winterthur in das Verbandsgebiet der Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal, der Notwasserabgabe an die Firma Maggi AG und zu einem späteren Zeitpunkt auch der Wasserversorgung im Raume Brütten, Winterberg und Lindau. Bei Ausfall von Wassergewinnungsanlagen in den Städten Zürich und Winterthur wird diese Leitung die Notwasserlieferung aus dem einen Versorgungszentrum in das andere sicherstellen.

Im Zuge des Nationalstrassenbaus N 1 musste bereits im Jahre 1970 in Kempththal ein erstes Teilstück der Verbundleitung NW 800 erstellt werden. Im Frühjahr 1978 war die Leitung von Kempththal bis zum Reservoir Müliberg sowie das zur Überwindung der Höhendifferenz notwendige Stufenpumpwerk in Kempththal erstellt, so dass über eine bis zum Stufenpumpwerk bestehende alte Leitung erstmals Wasser in bescheidenem Umfang aus dem städtischen Netz an den Verbund abgegeben werden konnte. In dem noch teilweise fehlenden Abschnitt zwischen dem Klappenschacht Reitplatz (Anschluss an das städtische Wassertransportleitungsnetz) und dem Stufenpumpwerk Kempththal muss mit der Transportleitung NW 800 das Flussbett der Töss unterquert werden. Es ist dies einer der anspruchsvollsten Leitungsabschnitte des ganzen Bauwerkes.

Das technische Problem

Das Queren von grösseren Gewässern mit Leitungen wirft eine ganze Reihe von Problemen auf. Besonders zu beachten ist im Falle der Töss die Gefahr eines Hochwassers, das bei Gewittern in wenigen Stunden eintreten kann. Im Rahmen der Projektierung dieses Leitungsabschnittes ist durch die Städtischen Werke ein Bauverfahren entwickelt worden, das jedes Hochwasserrisiko ausschliesst und im übrigen kostengünstig ist. Bei dieser Bauweise wird die Wasserleitung aus Druckrohren «Eternit» der Nennweite 800 mm am Ufer in einem trockenen Graben auf einen Einzugschlitten montiert. Anschliessend erfolgt der Aushub unter Wasser mit zwei Baggern, wobei die Ebenheit der Sohle durch einen Taucher geprüft wird. Danach kann die Verbindung vom Montagegraben zum Tösslauf geöffnet und der Schlitten mit einer Seilwinde in seine definitive Lage gezogen werden. Dieses Vorgehen beschränkt die Bauzeit im Bereich der Töss auf zwei Tage.

Bild 1. Montagegraben an den beiden Töss-uffern.

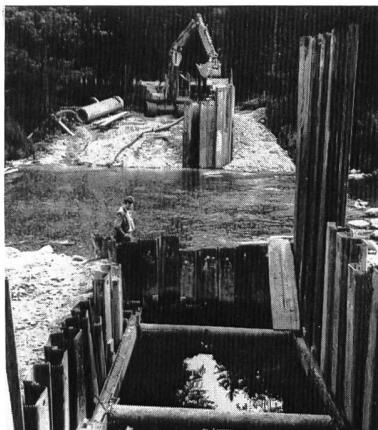


Bild 2. Auf dem Einzugschlitten fixierte Wasserleitung «Eternit» in der Montagegrube.

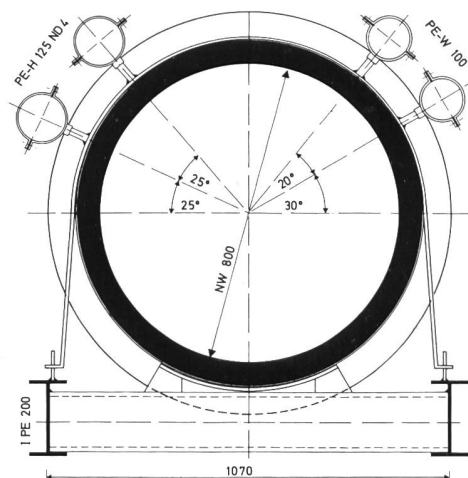
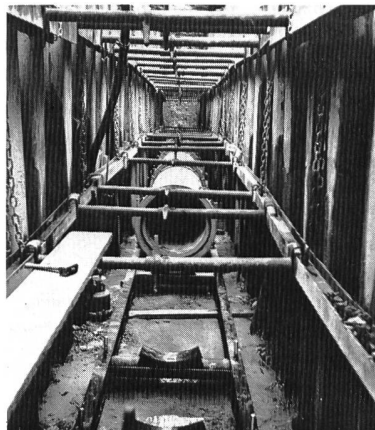


Bild 3. Querschnitt Einzugschlitten im Massstab 1:20.