

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 77 (1985)
Heft: 3-4

Artikel: Das neue Egauwasserwerk der Landeswasserversorgung Stuttgart
Autor: Schnoor, Gerhard
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-940918>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Gerhard Schnoor



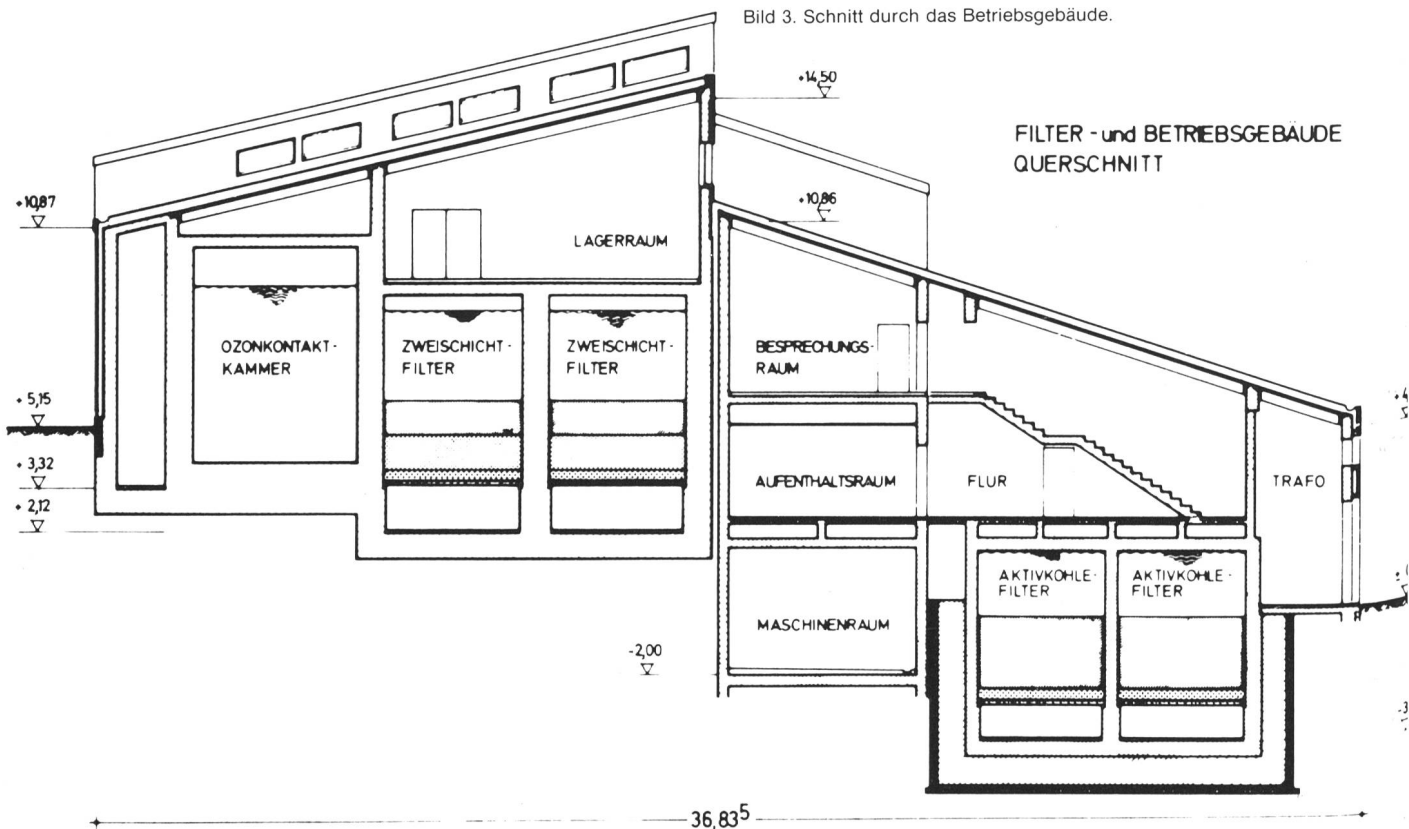


Bild 3. Schnitt durch das Betriebsgebäude.

Die Autobahn Ulm–Würzburg verläuft nördlich von Heidenheim auf etwa 15 km Länge durch das stark verkarstete Schutzgebiet des Egauwasserwerks der Landeswasserversorgung Stuttgart. Durch die verkehrenden (Schwerlast-) Fahrzeuge besteht latent die Gefahr einer Grundwasser-Verunreinigung. Um dieser Gefahr zu begegnen, bestehen zwei voneinander unabhängige Schutzsysteme. Einerseits werden gewässerschutztechnische Massnahmen an der Autobahn selbst getroffen, andererseits wurde das Egauwasserwerk mit einer neuen Aufbereitungsanlage ausgestattet. Diese Anlage ermöglicht das Aufrechterhalten der Trinkwasserversorgung auch im Falle einer Verunreinigung des Rohwassers.

Die Wasseraufbereitungsanlage im Egauwasserwerk

Die moderne Anlage, die in nur 27 Monaten Bauzeit errichtet wurde, wurde zum Gewinnen von annähernd 3000 m³/h (800 l/s) Trinkwasser ausgelegt. Die Gesamtbaukosten betrugen knapp 25 Mio DM.

Das Projekt wurde im Sommer 1980 ausgeschrieben. Grundlage der Ausschreibung waren detaillierte Vorgaben des Auftraggebers. Aufgrund der Eingaben zu diesem Ideen- und Leistungswettbewerb erhielt Sulzer im Januar 1981 den Auftrag.

Im eingereichten und später ausgeführten platz- und kostengünstigen Entwurf wurde auf die Wiederverwendung der bestehenden Anlagen verzichtet. Dadurch war es möglich, die Konzeption für die Aufbereitung völlig neu zu entwickeln. Gleichzeitig war es möglich, während der gesamten Bauzeit den vollumfänglichen Betrieb des Wasserwerks aufrechtzuerhalten.

Anlagen-Layout und Prozesse

Die Aufbereitungsanlage ist symmetrisch zum zentralen Verteilgerinne angeordnet. Dieses nach aussen mit Glasdach luftdicht abgeschlossene Verteilgerinne bestimmt den Gesamteindruck im Innern des Betriebsgebäudes. Das Gebäude wurde dem vorhandenen Hanggelände so ange-

passt, dass die verschiedenen Aufbereitungsstufen nach nur einmaligem Heben des Wassers in freiem Gefälle durchlaufen werden.

Aus den Ozonkontaktkammern fliesst das ozonierete Rohwasser in das zentrale Verteilgerinne zurück. Es gelangt dann – gegebenenfalls nach Zudosieren eines Flockungshilfsmittels – zu gleichen Teilen über 4 m breite Streichwehre und Übergabekammern auf vier Mehrschichtfilter. Die offenen Zweischichtfilter haben eine Fläche von 4 × 50 m² und sind als Schnellfilter (Sulzer-Verfahren) aufgebaut. Das Filtrat aus den Zweischichtfiltern hat im Normalfall Trinkwasserqualität. Es wird darum über das Verteilgerinne dem Auslaufbauwerk und anschliessend dem Reinwasserbehälter zugeführt. Nur eine Teilmenge des Filtrats aus den Zweischichtfiltern wird über die Aktivkohlefilter geführt, um diese stets einsatzbereit zu halten. Bei stärkeren Verunreinigungen des Rohwassers muss dagegen alles Wasser, das von den Zweischichtfiltern abfliesst, über die Aktivkohlefilter geleitet werden.

Die Nebenanlagen enthalten Einrichtungen für die Filterspülung, das Bereitstellen des Spülwassers und zum Behandeln des anfallenden Schlammes.

Adresse des Verfassers: Gerhard Schnoor, Dipl.-Ing., Sulzer Anlagen- und Gebäudetechnik, D-6308 Butzbach.