

**Zeitschrift:** Werk, Bauen + Wohnen

**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten

**Band:** 77 (1990)

**Heft:** 11: Konstruktion formt mit = La construction contribue à l'expression formelle = Construction as an element of form

**Artikel:** Ein anderer kreisrunder Ellipsenzylinderschnitt : Schwimmhalle für ein Wohnhaus in Essen-Bredeney : Architekt Peter Rudolph

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-58412>

#### 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](#)

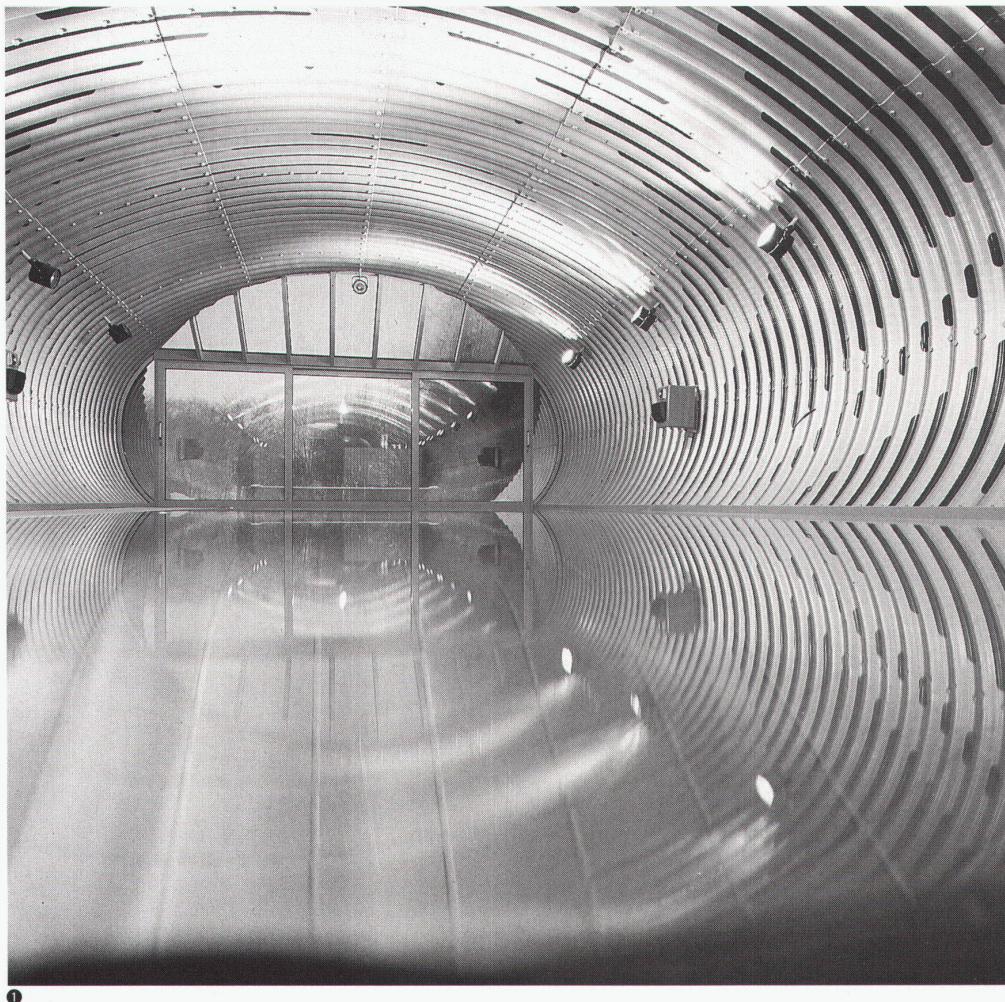
#### Terms of use

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:** 25.02.2026

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

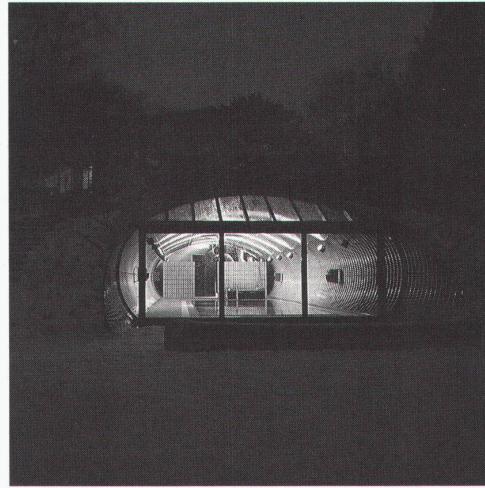
## Ein anderer kreisrunder Ellipsenzylinderschnitt



①



③



④

### Schwimmhalle für ein Wohnhaus in Essen-Bredeney

Architekt: Peter Rudolph, Berlin

In einem bestimmten Winkel geschnitten, zeigt sich der Ellipsenzylinder von seiner kreisrunden Seite. Das trigonometrische Gesetz, das eine doppelaxialsymmetrische Figur in eine elementare Grundform überführt, fasziniert Baukünstler seit der Antike, sei es für den Entwurf von Pharaonentempeln, den neusakralen Kirchenraum in der Manier von Botta oder säkularisierten Dachaufbauten auf der Unité d'habitation.

Eine noch unbekannte – «horizontale» – Variante des kreisrunden Schnittes durch den Ellipsenzylinder ist in Essen entstanden. Der vorfabrizierte Ellipsenzylinder aus Stahl wurde in einen Hügel gerammt und hangparallel geschnitten, um in ihm eine Schwimmhalle einzubauen. Vom zehn Meter langen Schwimmbecken aus sieht man durch die kreisrunde Öffnung in die Landschaft.

Wasser- und Raumluftaufbereitung mit konstant einstellbaren Wasser- und Luftkonditionen werden durch die Kombination von Fußboden-, Beckenwasser- und Luftheizung an der Fassade, Luftentfeuchtung, Frischlufteintrag und Wärmerückgewinnung in Verbindung mit einer alle Bauteile erdseitig umschließenden Perimeterdämmung erreicht. So stellen sich die Raumoberflächen, auch das Stahlwellblech, als Grossflächenheizung auf eine der Raumwärme angenäherte Temperatur ein. Die Raumentfeuchtung stellt ebenfalls für längeren Aufenthalt behagliche Raumbedingungen her. *Red.*