

**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-Bredeneu : Architekt Peter Rudolph  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-58412>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

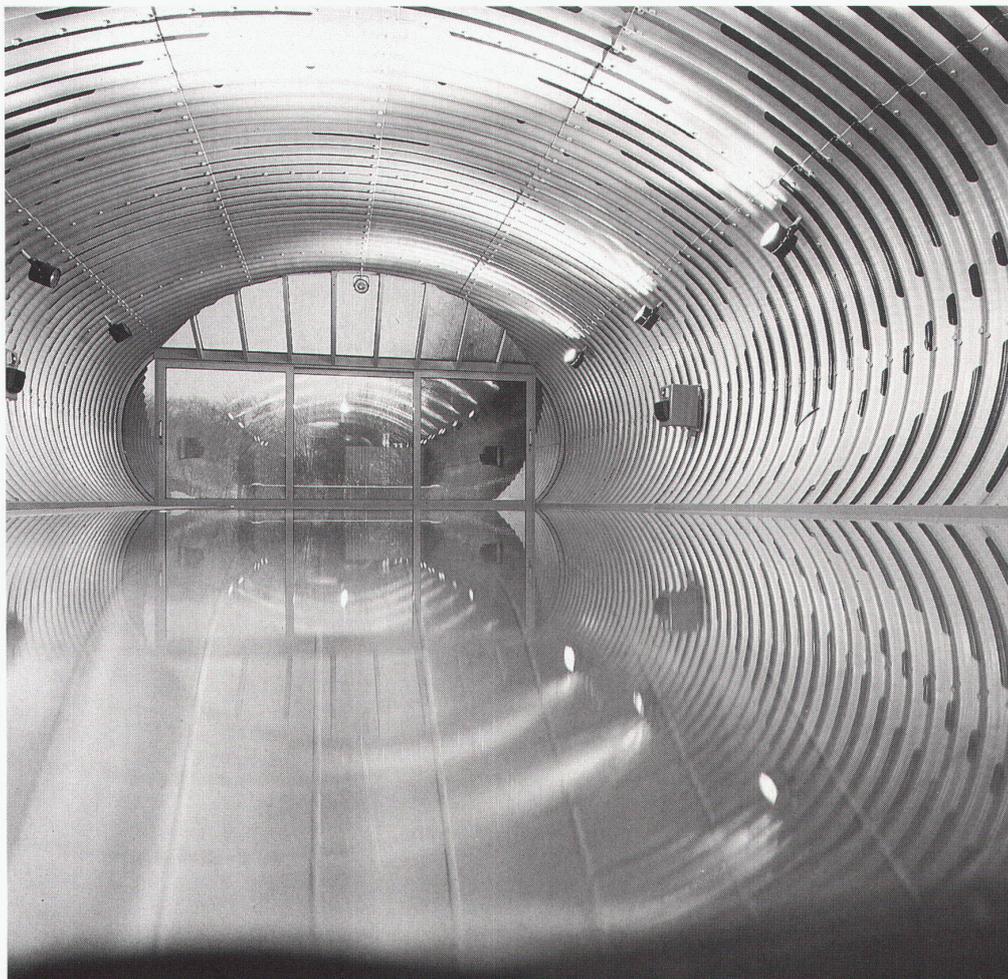
### **Terms of use**

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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

**Ein anderer kreisrunder  
Ellipsenzylinderschnitt**



1

**Schwimmhalle für ein Wohnhaus  
in Essen-Bredeneby**

*Architekt: Peter Rudolph, Berlin*

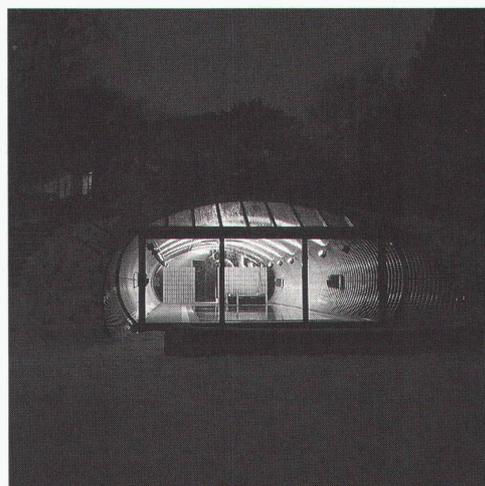
In einem bestimmten Winkel geschnitten, zeigt sich der Ellipsenzylinder von seiner kreisrunden Seite. Das trigonometrische Gesetz, das eine doppelaxialsymmetrische Figur in eine elementare Grundform überführt, fasziniert Baukünstler seit der Antike, sei es für den Entwurf von Pharaonentempeln, den neusakralen Kirchenraum in der Manier von Botta oder säkularisierter 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 Raumboberflächen, auch das Stahlwellblech, als Grossflächenheizung auf eine der Raumwärme angenäherte Temperatur ein. Die Raumentfeuchtung stellt ebenfalls für längeren Aufenthalt behagliche Raumbedingungen her. *Red.*



3



4