

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 94 (1976)
Heft: 9

Artikel: Das Sportzentrum von Grindelwald
Autor: Petignat, Jean / Dauner, Hans-G.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-73061>

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: 04.04.2026

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

Im Endausbau wird das neue Sportzentrum von Grindelwald ein *Eisstadion*, eine *Curlinghalle*, ein *Schwimmbecken* und ein *Restaurant* beherbergen.

Die erste Etappe, die für die Wintersaison 1975/76 fertiggestellt werden konnte, besteht aus der Eis- und der Curlinghalle mit den Breiten-Längenmassen von $46 \times 64,6$ bzw. $22 \times 57,6$ m. Das konstruktive Prinzip ist das gleiche für beide Hallen.

Unterbau und Tribünen sind aus Stahlbeton.

Tragwerk

Das Tragwerk ist eine Stahlkonstruktion. Sie besteht im wesentlichen aus acht Fachwerkträgern im Abstand von 7,2 m. Die Spannweite beträgt 46 m. Jeder Träger ist so konzipiert, dass die lichte Höhe über Hallenboden mehr oder weniger konstant ist. Das Fachwerk besteht aus den Gurten in Breitflanschträgern und den Füllstäben aus Winkelstählen. Die statische Höhe ist ungefähr 3,9 m. Die Zufahrtsbedingungen auf die Baustelle schlossen den Zusammenbau der Träger in der Werkstatt aus. Darum sind die Knoten in HV-Schrauben verwirklicht. Der Trägerzusammenbau und sein Verschrauben wurden auf der Baustelle über der Eisbahnfläche besorgt. So wurden jeweils drei Teilstücke gebildet und dann über Hilfsstützen eingebaut. Die Teilstückverbindungen sind geschweisst, was die Zuggurte anbetrifft und im Druckgurt verschraubt. Ein Schrägstab zwischen dem Stützenfuss über den Tribünen und dem ersten Fachwerkknoten sichert die Bauwerkstabilität parallel der Hauptträger. Die Pfetten aus IPE-Profilen sind Gerberträger im Abstand von 2 m. Sie tragen das

Dach. Jede Pfette stützt sich auf den Fachwerken und an ihrem Ende auf die Giebelskelette im klassischen Aufbau von Profilstählen ab. Die Querstabilität wird über Dachwindverbände und einen vertikalen Windverband in jeder Längsfassade bewerkstelligt.

Stahlgewicht der Schlittschuhhalle: 283,7 t, d. h. $95,5 \text{ kg/m}^2$
 Stahlgewicht der Curlinghalle: 89,7 t, d. h. $70,8 \text{ kg/m}^2$

Rostschutz

Die hohen Kosten eines Endanstriches nach der Montage und der Einfluss einer solchen Lösung auf die Terminplanung haben die Verantwortlichen dazu veranlasst, sich für folgende Lösung zu entscheiden:

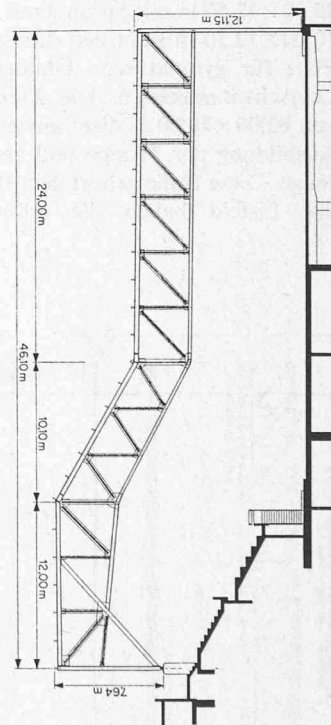
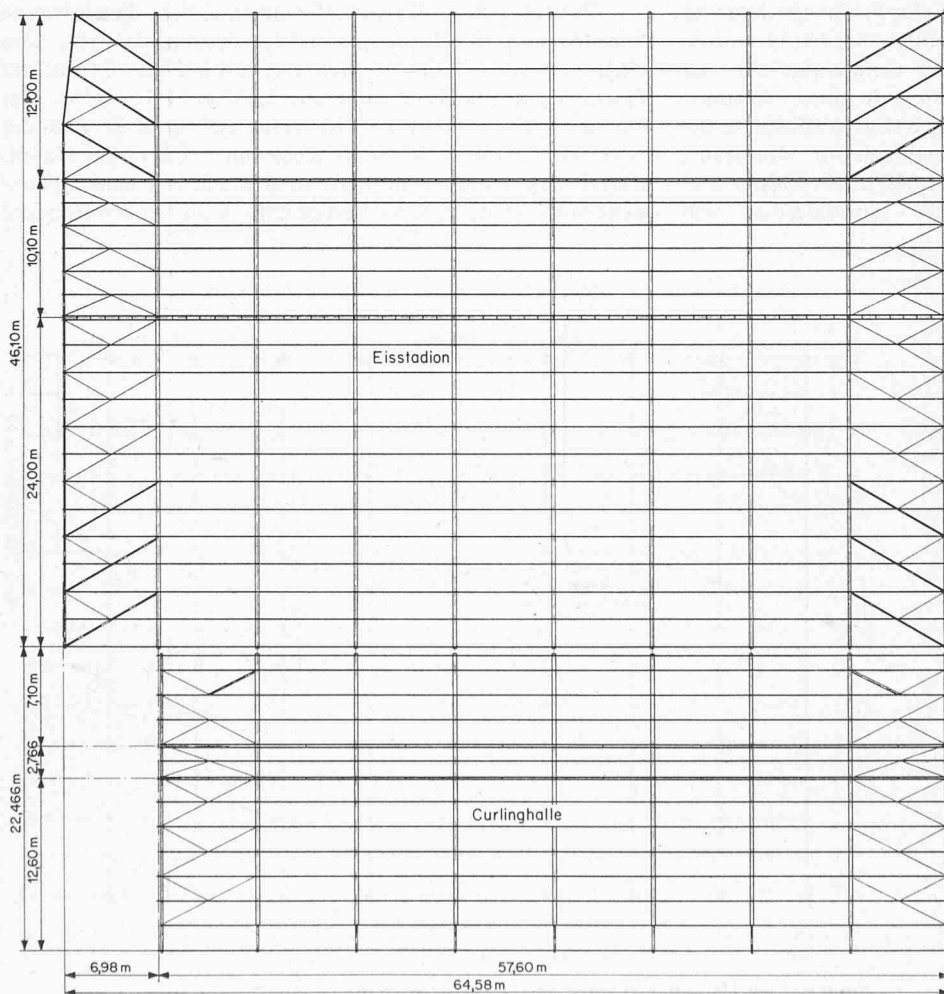
- Sandstrahlen und zwei Grundanstriche aus blauer Eisen-glimmerfarbe in der Werkstatt,
- Ausbesserungen nach dem Einbau und dem Ausrichten.

Montage

Die Montage wurde mittels eines Schienenderricks, der sich in Gebäudelängsrichtung ungefähr in Hallenmitte bewegte, ausgeführt. Die Montagedauer betrug neun Wochen für die beiden Gebäude.

Dach

Die Dachdeckung besteht aus besonderen Schichtexplat-ten, die alle zwei Meter auf den Pfetten aufliegen. Diese Platten tragen eine Kunststoff-Dachfolie, die aufgeklebt für die Dichtigkeit sorgt.



Grundriss der Dachkonstruktion im Eisstadion und in der Curlinghalle im Sportzentrum Grindelwald (links). Querschnitt durch Eishalle (oben)

Fassaden

Die Fassaden sind mittels geschäumter Sandwichelemente hallenseitig in orangem, aussen in Bronzefarbtönen und den Fensterbändern in Profilit-Antisol-Verglasung oberhalb vorfabrizierter grossformatiger Fassadenplatten mit grünem Splittvorsatz auf der Aussenseite an dem Stahlskelett angehängt.

Bauherr: Sportzentrum Grindelwald AG
 Architekt: René Suter, FSAI, Basel
 Ingenieure für Stahlbau: P. Messerli, SIA, St-Blaise
 Ingenieure für Betonbau: Bernet und Weyeneth, ETH, SIA, Bern
 Stahlbaufirma: Zwahlen & Mayr SA, Aigle

Adresse der Verfasser: Jean Petignat und Hans-G. Dauner, Zwahlen & Mayr SA, 1860 Aigle.

Sportzentrum Herisau

DK 624.014.2:725.85

Die Anlage ist als *Mehrzweckgebäude* zum Betrieb von Hallensport gedacht. Das Konzept der Anlage ist sehr konzentriert. Durch die Schaffung gemeinsamer Verkehrs- und Betriebsräume sowie die Zusammenfassung und Kombination der teuren Installationen ist die Anlage wirtschaftlich und personensparend. Das Sportzentrum liegt an der Kasernenstrasse, eine ausgezeichnete Verkehrslage, die sich für die Benützung mit Autobus, Auto und Fahrrad hervorragend eignet. Östlich der Gebäulichkeiten befindet sich ein Parkplatz für 120 Autos. Bei Grossanlässen kann das angrenzende Waffenplatzareal zu Parkierungszwecken mitbenützt werden.

Das Sportzentrum enthält im wesentlichen folgende Räume: eine Sport-, eine Schwimm-, eine Einstell- und eine Eishalle.

Die *Sporthalle* hat ein Ausmass von $44,00 \times 26,00$ m. Sie ist in drei *Normalturnhallen* von je $14,00 \times 26,00$ m unterteilbar. Die *Schwimmbhalle* enthält ein Sportschwimmbecken von $25,00 \times 12,50$ m mit Sprungbrett, ein Lehrschwimmbecken von $10,00 \times 12,50$ m samt den dazugehörigen Garderoben sowie Platz für gymnastische Übungen und Geräteraum für den Lehrschwimmbetrieb. Die *Einstellhalle* mit einem Ausmass von $62,00 \times 46,00$ m dient ausschliesslich dem Waffenplatz zur Ausbildung der Truppe und als Einstellhalle für Motorfahrzeuge. Diese Halle gehört dem Bund (EMD). Die *Eishalle* und das Eisfeld haben die erforderliche Normalgrösse von

$30,00 \times 60,00$ m. An den Längsseiten sind Zuschauertribünen mit insgesamt 1800 Steh- und 780 Sitzplätzen angeordnet.

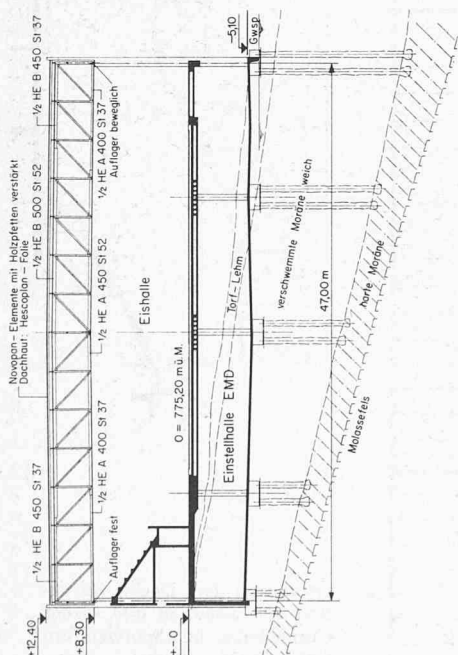
Im *Zwischenbau* befinden sich die Eingangshalle mit Kassen, das Restaurant, die technischen Räume, WC, Duschanlagen und Garderoben.

Konstruktion der Eishalle

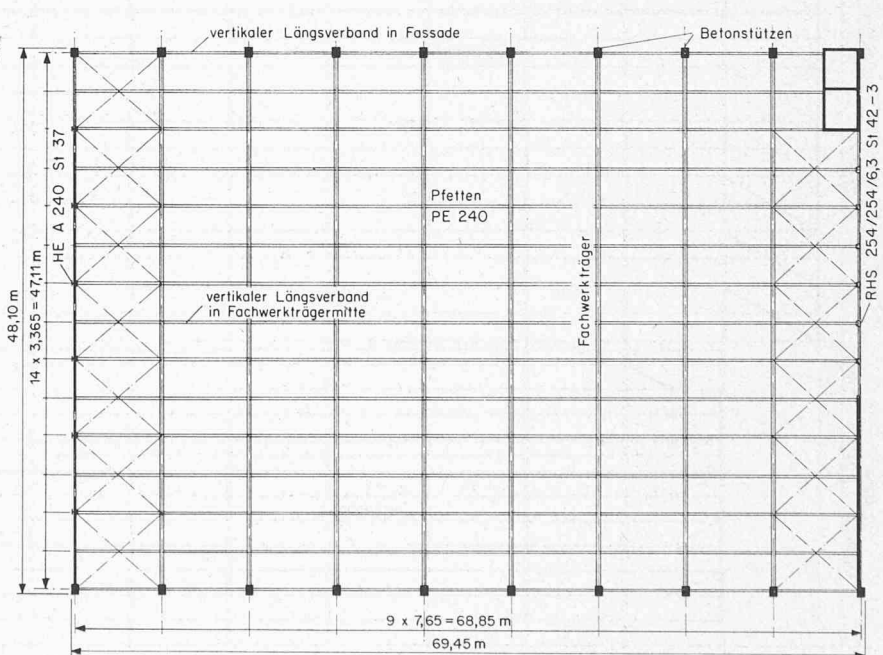
Unter Beachtung der vorliegenden Bodenverhältnisse mussten die Gebäudelasten mittels Pfählen auf die tragfähigen Schichten übertragen werden. Die Decke über der Einstellhalle ist als Flachdecke ausgebildet und trägt die Kunsteisbahn und die Tribüne.

Über das Dach der Eishalle wurden umfangreiche Untersuchungen vorgenommen. An sich sehr interessante Lösungen aus Holz sowie räumliche Fachwerke boten gegenüber der gewählten Konstruktion keine technischen oder wirtschaftlichen Vorteile.

Es zeigt sich in diesem Fall eindeutig, dass die einfachste Konstruktion die kostensparendste Lösung darstellt. Das Dach besteht aus Fachwerken im Abstand von 7,65 m mit Spannweiten von 47,11 m, Höhe 3,365 m, $h/l = 1/14$. Der Obergurt des Fachwerkes ist zum Teil in St 52 und der Untergurt teilweise in St 50 ausgeführt. Über den Hauptträgern liegen Pfetten in 3,365 m Abstand mit einer Spannweite von 7,65 m, darüber Fertigelemente aus an den Rändern



Sportzentrum Herisau. Querschnitt



Sportzentrum Herisau. Grundriss der Dachkonstruktion