

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 94 (1976)
Heft: 8: SIA-Heft, 1/1976: Sport- und Freizeitanlagen in Stahlkonstruktion

Sonstiges

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: 22.01.2026

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

gung der Bleche konnten infolgedessen einfache Stahlnägel verwendet werden.

Die Fassaden bestehen neben den Fensterflächen aus Mauerwerk zwischen den Stützen. Oben werden sie durch eine rundumlaufende horizontale Blechschürze abgeschlossen, die an Wandriegeln in üblicher Stahlkonstruktion befestigt ist.

Insgesamt wiegt die Stahlkonstruktion ca. 250 t. Dies entspricht einem Gewicht von ca. 70 kg/m² Grundfläche. Hierbei sind die Gewichte für nachträgliche Einbauten wie Podeste, Aufhängekonstruktionen und kleinere Zwischendecken inbegriffen.

Alle Baustellen-Anschlüsse sind geschraubt mit Ausnahme der Binder-Stösse und des Rahmenstützenkopfes. Diese Verbindungen wurden auf der Baustelle geschweisst.

Herstellung und Montage

Die Herstellung der einzelnen Bauteile stellte an die Werkstatstechnik keine besondere Anforderungen. Mit der im Stahlbau üblichen Sorgfalt konnte die gesamte Fertigung reibungslos abgewickelt werden.

Umschau

100 Jahre Schutz des Waldes

Seit hundert Jahren sind grosse Teile unseres Waldbestandes gesetzlich geschützt und damit der früher oft missbräuchlichen Ausbeutung und Vernichtung entzogen. Nachdem am 19. April 1874 das Schweizer Volk mit grosser Mehrheit einem neuen Verfassungsartikel zugestimmt hatte, der lautete «Der Bundesrat hat das Recht der Oberaufsicht über die Wasserbau- und Forstpolizei im Hochgebirge», stimmte die Bundesversammlung am 24. März 1876 dem *Bundesgesetz betreffend die Oberaufsicht des Bundes über die Forstpolizei im Hochgebirge* zu.

Anlässlich dieses denkwürdigen Jubiläums gab das Eidgenössische Oberforstinspektorat eine ansprechend gestaltete, reich illustrierte Broschüre heraus. Neben der Geschichte der schweizerischen Waldschutzgesetzgebung enthält die Broschüre viel Wissenswertes über den Wald, dessen Funktion und dessen Schutz. Umweltschutz ist ohne Waldschutz undenkbar: Dies will uns die Broschüre «100 Jahre Schutz des Waldes» zu bedenken geben. Und es ist den Herausgebern aufs beste gelungen!

DK 634.0.2 M. K.

Natrium-Hochdrucklampe

Seitdem vor ungefähr acht Jahren das Aluminiumoxyd (Al_2O_3) als neues Material für die Entladungsgefäße von Natriumdampflampen gefunden wurde, konnte die Entwicklung der Natriumdampf-Hochdrucklampe (NaH-Lampe) ununterbrochen vorangetrieben werden. So ist es gelungen, die Lichtausbeute dieser Lampe um 20 % zu steigern und ihre ursprüngliche Lebensdauer auf das Dreifache zu erhöhen. Diese Qualitätsverbesserung hat es zusammen mit anderen Eigenschaften wie hohe Lichtausbeute, kleine Brennerabmessung, lange Lebensdauer und niedrige Farbtemperatur ermöglicht, der NaH-Lampe verhältnismässig rasch feste Anwendungsbiete zu erschliessen.

Kürzlich wurde nun das bestehende Angebot an NaH-Lampen durch die 125-W-Einheit Lucalox erweitert. Dieser Lampentyp entspricht insbesondere der Nachfrage nach einer wirtschaftlichen Lichtquelle im Bereich von 10 000 bis 12 000 Lumen, wie sie u. a. für die Strassen- und Platzbeleuchtung sowie für das Ausleuchten von Industriehallen eingesetzt werden.

Für die Montage war von Bedeutung, den Hallenboden nur im Bereich der Mehrzweckhalle und ansonsten nur am Umfang der Anlage befahren zu können. Es wurde daher ausgehend vom Mehrzwecktrakt mit dem Aufstellen des mittleren Traktes begonnen. Nachher wurden die äusseren Flügel montiert. Die Binder-Stösse mussten demzufolge in den Aussenfeldern liegen. Für die Montage-Schüsse von max. 27 m Länge ergaben sich ca. 6 t Montagegewicht. Hierfür war ein Pneukran P+H 325 ausreichend.

Bauherr: Genossenschaft SGU, Näfels
Architekten: H. Burgherr + W. Wälti, Lenzburg
Ingenieur für die A. Aschmann, Glarus
Stahlkonstruktion: MOBAG, Zürich
Generalunternehmer: Zschokke Wartmann AG, Brugg
Stahlbau:

Adresse des Verfassers: H. Boll/H. Schneider, c/o Zschokke Wartmann AG, 5200 Brugg.

Die zweite Hälfte der Artikel zu «Sportanlagen in Stahlkonstruktion» folgt in Nr. 9.

Im Vergleich mit herkömmlichen Quecksilberdampflampen zeigt dieser Lampentyp von GE einen wesentlich erhöhten Lichtstrom bei niedrigerem Energieaufwand. Gegenüber den heute verwendeten Fluoreszenzlampen lässt sich zum Beispiel mit der 125-W-NaH-Lampe eine Energieeinsparung von ungefähr 25 % erzielen. Zudem sind Lösungen erarbeitet worden, die es gestatten, gewisse NaH-Lampen anstelle von HgL-Lampen zu betreiben, ohne dass eine Veränderung der Drosselspule oder der Zusatz eines Zündgerätes notwendig würde. Je nach Leistungstyp kann mit NaH-Lampen der Energieverbrauch um 10 bis 24 % vermindert werden, wobei die Lichtleistung gleichzeitig um 6 bis 57 % angehoben wird. Die Aufheizzeit beträgt 3 bis 4 min, bei vorübergehendem Stromausfall beträgt die Wiedereinschaltverzögerung 1 min. Bei einer Einschaltzeit von mindestens 10 h/Start erreichen diese Lampen eine durchschnittliche Lebensdauer von 12 000 h, wobei der mittlere Lichtstrom nach dieser Einsatzzeit noch ungefähr 90 % des ursprünglichen Wertes erreicht. Die Farbtemperatur beträgt 2100 K.

DK 621.32

Privatunternehmen baut Fusions-Versuchsanlage

Eine der grössten Versuchsanlagen zur Verwirklichung der Kernverschmelzung nach dem in der Sowjetunion entwickelten Tokomak-Prinzip entsteht in den USA. Ein Privatunternehmen, die Firma General Atomic, baut bis 1980 in ihrem Forschungszentrum in San Diego, Kalifornien, den Tokomak «Doublet III». Das Tochterunternehmen der Ölkonzerne Shell und Gulf will damit zum erstenmal eine Größenordnung erreichen, wie sie zur Energieerzeugung aus der Kernfusion in einem Reaktor notwendig wäre.

In der Bundesrepublik wird vom Max-Planck-Institut für Plasmaphysik in Garching an der Verwirklichung der Kernverschmelzung durch eine Tokomakanlage gearbeitet. Fünf europäische Nationen, die Bundesrepublik, Frankreich, Grossbritannien, Italien und Belgien, wollen ab 1980 die grösste Anlage dieses Typs (den «JET», Joint European Tokomak) bauen.

DK 621.039.6

In dieser Ausgabe befinden sich die Rubriken «Buchbesprechungen», «Ankündigungen» und «Öffentliche Vorträge» auf den grünen Seiten.

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine Redaktion: K. Meyer, M. Künzler, B. Odermatt; Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12, Telefon 01 / 36 55 36, Postcheck 80-6110
Briefpostadresse: Schweizerische Bauzeitung, Postfach 630, 8021 Zürich