

# Grossflächige Gitterroste für Kunst und Design

Die Viscosistadt in Emmenbrücke beherbergt seit diesem Sommer mehr als die Hälfte des Departements Design & Kunst der Hochschule Luzern. Wer im öffentlichen Park des Stadtteils an der Kleinen Emme verweilt, kann entlang von Bau 745 eine imposante Treppenturmverkleidung der Sprich AG Gitterroste betrachten. Text und Bilder: Sprich AG



Die Verkleidungen des Treppenturms sind ausnahmslos aus Gitterrosten gefertigt.

**Das rund 24 Millionen Franken teure Projekt** verfügt über Geschossflächen von 12 500 m<sup>2</sup>, die sich über fünf Stockwerke verteilen. Ein Kriterium der Bauherrschaft war die optimale Belichtung des Erdgeschosses sowie ein direkter Zugang vom 1. Obergeschoss zur neu gestalteten Parkanlage an der Kleinen Emme. Die Lösung der Sprich AG erfüllt heute alle Anforderungen.

## Neue Fluchttreppe und Geländer

An der Westseite des Baus 745 wurde eine Fluchttreppe errichtet, damit das Gebäude den geltenden Sicherheitsstandards entspricht. Um zusätzlich die ästhetischen und funktionellen

Ansprüche optimal zu berücksichtigen, wurden neben den Laufflächen auch die Geländer komplett aus Gitterrosten erstellt. Die Sprich AG hat das Projekt in Zusammenarbeit mit der Josef Meyer Stahl & Metall AG, die für die Stahlbauarbeiten verantwortlich war, von September 2015 bis Mai 2016 realisiert. Während der mehrmonatigen Planungsphase wurden alle Details der massiven Press- und Vollroste ausgearbeitet. Die Tragstäbe der Vollroste bestehen aus Flachstahl 40 × 4 mm, die Querstäbe aus Flachstahl 40 × 3 mm mit einer Maschenweite von 44 × 44 mm. Die technische Lösung ermöglichte den geforderten freien Querschnitt für die optimale Belichtung.

## Gitterroste vorgespannt

Gitterroste sollten in der Regel eine Fläche von 2 m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Diese allgemeine Empfehlung orientiert sich an der Gütesicherung RAL-GZ 638. Damit wird verhindert, dass die Eigenspannungen als Folge der Erwärmung in ihrem Gleichgewicht gestört werden und Verformungen an den Rosten entstehen. Einzelne Roste wurden bei diesem Projekt mit einer Fläche von bis zu 7,75 m<sup>2</sup> gefertigt und mussten deshalb vor dem Verzinken vorgespannt werden. So konnte eine einwandfreie Qualität sichergestellt werden. Nicht nur die Grösse der Roste, auch ihre fluchtenden Maschen über mehrere Elemente in horizontaler



Die Vollroste bestehen aus Flachstahl 40 × 4 mm, die Querstäbe aus Flachstahl 40 × 3 mm.



Die Handläufe sind mit Befestigungslaschen an den Gitterrosten befestigt.



Untersicht der Podeste. Auch die Fügungen der Stahlbauprofile dürfen sich sehen lassen.

## Bautafel

**Objekt:**  
Viscosistadt, Emmenbrücke (LU)

**Stahlbau:**  
Josef Meyer Stahl & Metall AG, Emmen

**Gitterroste:**  
SPRICH AG Gitterroste, Baar (ZG)  
[www.sprich.ch](http://www.sprich.ch)

und vertikaler Ausrichtung sowie die für ein solches Bauwerk ungewöhnliche Rohrkonstruktion erforderten eine intensive Planung und eine effektive Ausführung. Wichtig war die Einhaltung der Terminpläne, weil der Aufbau der Konstruktion etappenweise erfolgte. Verzögerungen in der Freigabephase konnten von der Sprich AG während der Produktion wieder aufgeholt werden, was eine termingerechte Fertigstellung ermöglichte.

Ein Teil des direkt angrenzenden Emmenparks ist bereits eröffnet worden und steht nun dem Areal und der Öffentlichkeit als Grünraum zur Verfügung: als idealer Platz, um in einer ruhigen Minute die imposante Konstruktion zu begutachten.

Der Name Sprich AG steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Sprich AG steht Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit ihrer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt genießen können. ■

*Hinweis der Redaktion:*

### Anforderungen Schutzelemente

Zu maximal zulässigen Öffnungen (Maschenweiten) bei Brüstungen und Geländern gibt die Fachbroschüre «Geländer und Brüstungen» der Beratungsstelle für Unfallverhütung (bfu) Auskunft. [www.bfu.ch](http://www.bfu.ch)