

Befahrbare Rampe mit Plattform

Für die Erweiterung einiger Parkplätze wurde ein befahrbarer und erhöhter Parkplatz inklusive einer Rampe benötigt. Mit dem hauseigenen Statikprogramm konnte Sprich die zu erwartenden Belastungen für die Bauteile eruiieren. Die Wahl des Gitterrosts fiel auf den Schweisspressrost. Weshalb, das erfahren Sie im Beitrag. Text und Bilder: Sprich



Die Rampe und das Parkdeck können mit einem Raddruck von 900 kg belastet werden.

Schweisspressroste, wie sie an diesem Objekt zur Anwendung kamen, halten den stärksten mechanischen Belastungen und Erschütterungen stand. Dies aufgrund ihrer Machart, denn sie sind an jedem Kreuzpunkt verschweisst. Zusätzlich verwendet Sprich verdrehte Vierkantstäbe als Querstäbe, woraus sich die hervorragende statische Eigenschaft ergibt.

Statik und Belastung

Die Rampe und das Parkdeck sollten mit einem Raddruck von 900 kg belastet werden können. Mit einem Tragstab von 50×3 mm und der Maschenweite von 34,3×38,1 mm konnte diese Anforderung erfüllt werden. Für die weitere Planung dieses Projekts konnte Sprich die entsprechenden Daten und Masse der Rampe von den Ausführungsplänen der Stahlbauunternehmung einlesen. Die genauen Anordnungen an die Schweisspressroste definierten sich aufgrund der Vorgaben, respektive der Einteilung der Unterkonstruktion, auf den Kundenplänen.

Eigenschaften Schweisspressrost

Die Grössen der Schweisspressroste variieren, dennoch weisen einige eine Länge von über 3 m auf. Die Schweisspressroste im ansteigen-

den Rampenbereich sind zusätzlich mit einem einfachen Gleitschutz auf dem Tragstab ausgeführt.

Befestigung

Für die Sicherung der Schweisspressroste an der Unterkonstruktion wurden spezielle Halteklemmen inklusive Stopmutter für stark befahrene Untergründe verwendet. Die Stopmutter stellt sicher, dass die Befestigungen sich auch durch die Vibrationen der Autos nicht lösen.

Der Name Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt geniessen können. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme: www.sprich.ch

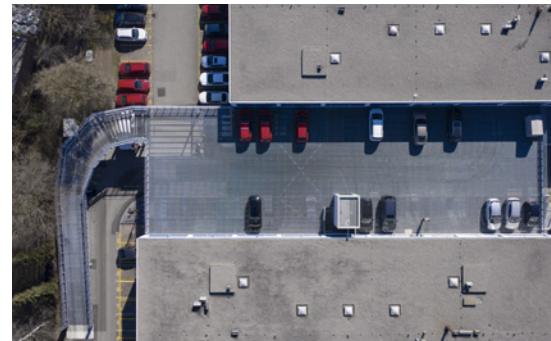
Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk – Konstruktionstechnik enthält im Kap. 1.4.5 wichtige Informationen zum Thema «Ausführung von Stahlbauten».



Verhindern Sie Schadenfälle mit Hilfe des Fachregelwerks. Das Fachregelwerk ist unter www.metallbaupraxis.ch erhältlich.



Der Schweisspressrost ist an jedem Kreuzpunkt verschweisst. Er hält aufgrund seiner Machart den stärksten mechanischen Belastungen und Erschütterungen stand.



Die befahrbare Rampe erschliesst den ebenfalls neuen, höher gelegenen Parkplatz.

Bautafel

Objekt:	Befahrbare Gitterrost-Rampe
Unterkonstruktion & Montage:	Iromet AG, Alpnach
Lieferant Gitterroste:	SPRICH AG, Baar
Ausführung:	Schweisspressrost
Material:	Stahl, feuerverzinkt
Maschenweite:	34,3 x 38,1 mm
Tragstab:	50/3 mm
Maximale Punktlast:	900 kg
Mit Personenwagen befahrbar bis:	3,5 Tonnen