



Olympia-Park München

Baujahr 1972 – Korrosionsschutz: Feuerverzinken

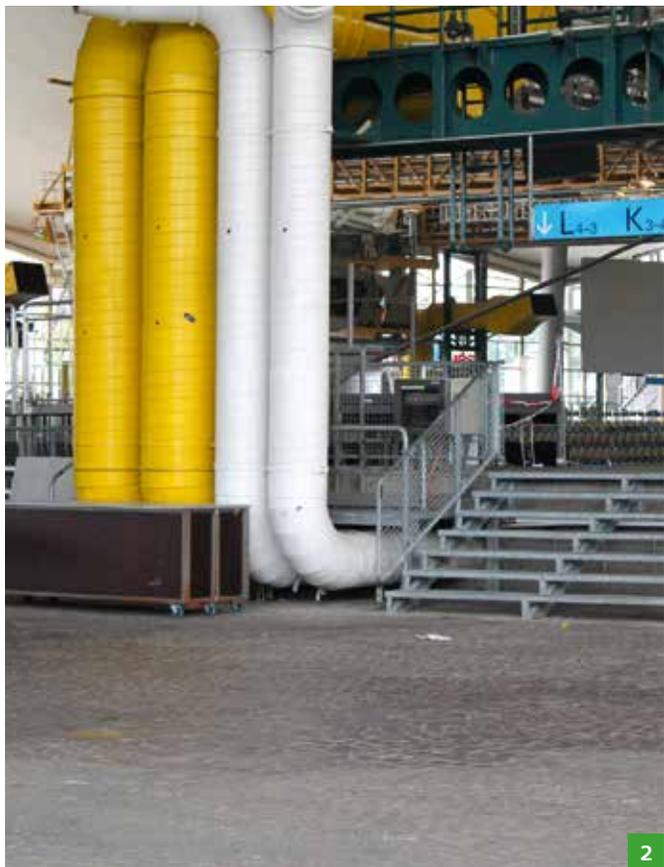
Der Olympia-Park in München war der zentrale Veranstaltungsort der Olympischen Sommerspiele 1972 und wird bis heute intensiv für Sportveranstaltungen und andere Events genutzt. Auf dem Gelände des Olympia-Park sind eine Fülle von feuerverzinkten Stahlteilen zu sehen, die aus der Zeit der olympischen Spiele von 1972 stammen. Hierzu gehören Zaunanlagen, Geländer, Wellenbrecher, Absperungen und Abschränkungen zur Besucherführung sowie feuerverzinkte Seilhülsen bzw. Spannhülsen an der Zeltdachkonstruktion.

Bei einer Inspektion im April 2014, das heißt nach 42 Jahren Standzeit, zeigten sich die feuerverzinkten Bauteile in einem gutem Zustand. An verschiedenen Bauteilen wurden stichprobenartige Zinkschichtdickenmessungen durchgeführt.

Typisch für viele Geländer und Absperungen im Olympia-Park sind glänzende, aufpolierte Oberflächen auf der Oberseite. Sie sind das Ergebnis einer regelmäßigen mechanischen Belastung durch starken Publikumsverkehr. Im Bereich dieser aufpolierten Oberflächen wurden Schichtdicken von 70 bis 145 µm Mikrometer gemessen, während auf den weniger beanspruchten Unterseiten Schichtdicken von bis zu 200 µm festgestellt wurden.

Die Pfosten an Zaunanlagen zeigten teilweise braune Verfärbungen. Schichtdickenmessungen an diesen Stellen, bei denen sich Zinkschichtdicken von 250 Mikrometer ergaben, belegen, dass es sich hierbei nicht um Korrosion an der Stahlkonstruktion, sondern um eine Braunfärbung des Zinküberzuges handelt.





Fazit

Nach 42 Jahren Standzeit ist die Feuerverzinkung in einem guten Zustand. Sie wird im Olympia-Park auch für weitere Jahrzehnte einen zuverlässigen Schutz gegen Korrosion bieten. In Bereichen in denen die Oberflächen einer Belastung durch starken Publikumsverkehr ausgesetzt ist, zeigt sich die Robustheit der Feuerverzinkung gegen mechanische Einflüsse.

- 1 | Auf dem Olympia-Park-Gelände sind zahlreiche feuerverzinkten Stahlelemente zu sehen, die aus dem Jahr 1972 stammen.
- 2 | Die feuerverzinkten Stahlelemente zeigen sich nach 42 Jahren noch immer in einem guten Zustand.
- 3 | Nach 42 Jahren wurden noch immer hohe Zinkschichtdicken gemessen, die für weitere Jahrzehnte schützen.
- 4 | Der Olympia-Park besticht auch heute noch durch seine Architektur.

Fotos | Institut Feuerverzinken (1, 2, 3),
Lukáš Hron (4)

