



Böden und Ambiente mit Unterflurverteilern erhalten

Unsichtbare Stromversorgung

Ob historische Plätze, Fußgängerzonen oder Markt- und Festplätze – es ist eine Herausforderung diese hoch frequentierten Orte mit moderner Versorgungstechnik auszustatten, ohne das Ambiente zu stören. Im Zuge des Neubaus des Haus der Bayerischen Geschichte in Regensburg wurden auf den Vorplätzen rund um das Museum Unterflurverteiler von Gifas verbaut. Damit ist bei Festen, Märkten und Musikveranstaltungen nun die Versorgungstechnik gewährleistet.

Die Verteiler sind unmittelbar am überflutungsgefährdeten Donauufer installiert. Die Unterflurverteiler wurden daher jeweils mit einer Tauchglocke ausgestattet, die die elektrischen Einbauten vor eindringender Feuchtigkeit schützt. Das Prinzip ist gleich einem umgedrehten Glas in einem mit Wasser gefülltem Bassin. Um den Vollgummi-Verteiler bildet sich eine Luftglocke, die die Komponenten vor der Feuchtigkeit schützt.

Unsichtbare Lösung

Während des Betriebs im Boden versenkt, integrieren sich die Unterflurverteiler unsichtbar in das Landschaftsbild rund um das Museum. Die Deckel sind mit einer Höhe bis zu 70mm individuell mit Umgebungsmaterial (z.B. Pflastersteine) befüllbar und mit hohen Lasten von bis zu 40t befahrbar. Der Korpus des Unterflurverteilers besteht aus ro-

bustem Edelstahl, welcher standsicher gegen Erdbebewegungen, Feuchtigkeit und weitere Umwelteinflüsse ist.

Voll begeh- und befahrbar

Der in gestecktem Zustand verschließbare Unterflurverteiler ist während des Betriebes voll begeh- und befahrbar. Um die Leitungen vor Abscherung zu schützen ist der C-Safe-Kabelaustrittsschutz zu nutzen. Herausgelegte Leitungen liegen sicher in dieser Kabelführung und verhindern Stolperfallen aufgrund ungeordneter Kabelführung. Die Leitungsaustrittsklappe schließt bündig mit dem C-Safe ab und verschließt die Öffnung des Kabelauslasses vollflächig. Ein Steckenbleiben, z.B. mit Gehilfen oder Absätzen, ist nicht möglich. Die geringe



C-Safe-Kabelaustrittsschutz

Bauhöhe von 50mm minimiert die Stolpergefahr. Unbefugtes Öffnen wird durch ein Schließsystem verhindert.

Sichere Bedienung zu jeder Zeit

Um ein bequemes Öffnen im Ein-Mann-Betrieb zu ermöglichen sind die Unterflurssysteme mit Gasdruckfedern ausgestattet. Zudem sind Unterflurverteiler mit Deckelheizung erhältlich und damit zusätzlich sicher gegen Bodenfrost schützbar. Die gut zugänglichen und flexibel bestückbaren Verteilersysteme bestehen aus Vollgummi. Gummi hat als Material gegenüber Kunststoffen große Vorteile. Kunststoffe enthalten Weichmacher, die mit der Zeit entweichen. Die Folge: Sie werden spröde. Gummi ist hingegen vollständig UV-beständig und behält seine Elastizität. Alle Vollgummiverteiler des Herstellers werden zu 100% aus vulkanisiertem, selbst verlöschendem Butyl-Kautschuk hergestellt. Diese sind beständig gegen Öle, verschiedene Säuren und Laugen sowie unempfindlich gegenüber Schweiß- und Funkenregen. Durch den verwendeten Vollgummiverteiler mit hohen Wandungsstärken, können die sonst häufig auftretenden Kondenswasserbildungen im Verteiler, welche durch Temperaturschwankung hervorgerufen werden, ausgeschlossen werden. Temperaturbereiche von -25 bis 45°C sind in standardmäßiger Ausstattung bei den Verteilern leistbar. Die Verteiler sind vollisoliert entsprechend Schutzklasse II, wodurch eine sichere Benutzung durch Nicht-Fachkräfte ermöglicht wird. Bei den Unterflurlösungen von Gifas werden im Vorfeld alle Anwendungsszenarien mit dem Kunden individuell definiert. Erst wenn das Einsatzgebiet bekannt ist kann eine passgenaue Lösung erfolgen. Auch Service und Wartung der Systeme können bei Bedarf über den Hersteller aus Neuss erfolgen. ■