



Bild: GIPAS ELECTRIC

# Unterflur – verborgene Stromversorgung

Nur aufmerksamen Menschen fallen sie überhaupt auf: gut versteckte Schachtdeckel auf Plätzen, Park- und Veranstaltungsflächen oder in Fußgängerzonen. Darunter verbergen sich Energieversorgungseinheiten für Veranstaltungen.

Unterflurverteiler sind die praktische Lösung, wenn eine hohe Zugänglichkeit zu Anschlüssen für Strom, Wasser, Abwasser oder Druckluft sowie Datenanschlüsse und Medien gewahrt bleiben soll. Ob in Städten, Industrieparks, Flughäfen oder halböffentlichen Bereichen – Unterflurverteiler wie die von Gifas Electric sind die erste Wahl, wenn eine zuverlässige, sichere Versorgung mit hoher Wartungsfreundlichkeit gefragt ist. Während des Betriebs sind sie im Boden versenkt, sicher verschlossen und dabei voll begeh- und befahrbar.

## Anpassung an die Umgebung

Der Korpus des Unterflurverteilers besteht aus Edelstahl, welcher standsicher gegen Erdbewegungen, Feuchtigkeit und weitere Umwelteinflüsse ist. Der Deckel kann mit einer Höhe bis zu 70 mm individuell befüllt werden und gewährleistet damit eine vollständige Anpassung

an das direkte Umgebungsbild. Auch im gesteckten Zustand ist der verschließbare Unterflurverteiler 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 Kabelausschlusses vollflächig. Ein Steckenbleiben, beispielsweise mit Gehhilfen oder Absätzen, ist nicht möglich. Die geringe Bauhöhe von 50 mm minimiert die Stolpergefahr. Der C-Safe ist durch die Signalfarbe Rot leicht erkennbar.

Unbefugtes Öffnen wird durch ein ausgeklügeltes Schließsystem verhindert. Nicht selten wird das Stadtbild durch Schmierereien, Graffitis und Aufkleber verschandelt. Überirdische Stromverteiler bieten hier viel



Auch im gesteckten Zustand ist der verschließbare Unterflurverteiler C-Safe begehb- und befahrbar. Um die Leitungen vor Abscherung zu schützen, wird ein Kabelaustrittsschutz genutzt.

Angriffsfläche und stören im Stadtbild, Unterflursysteme sind dagegen unsichtbar und vandalensicher.

### In überflutungsgefährdeten Gebieten nutzbar

Selbst in überflutungsgefährdeten Gebieten kann ein Unterflurverteiler verbaut werden. In solchen Fällen wird er mit einer sogenannten Tauchglocke ausgestattet. Das Prinzip ist gleich einem umgedrehten Glas in einem mit Wasser gefüllten Bassin. Um den Vollgummi-Verteiler bildet sich eine Luftglocke, die die Komponenten vor der Feuchtigkeit schützt.

### Sicher in der Handhabung

Um ein bequemes Öffnen im Einmannbetrieb zu ermöglichen, sind die Unterflursysteme mit Gasdruckfedern ausgestattet. Zudem sind Unterflurverteiler mit Deckelheizung erhältlich und damit zusätzlich sicher gegen Bodenfrost geschützt.

Die wartungsfreien, flexibel bestückbaren Verteilersysteme bestehen aus Vollgummi. Gummi hat gegenüber Kunststoffen viele Vorteile. Kunststoffe enthalten Weichmacher, die mit der Zeit entweichen. Die Folge: Sie werden spröde. Gummi hingegen ist UV-beständig und behält seine Elastizität.

Alle Vollgummiverteiler der Gifas Electric werden vollständig aus vulkanisiertem, selbst verlöschendem Butyl-Kautschuk hergestellt. Sie 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 ausgeschlossen werden, welche durch Temperaturschwankungen hervorgerufen werden.

Temperaturbereiche von  $-25$  bis  $+45$  °C sind in standardmäßiger Ausstattung bei Verteilern von Gifas leistbar, auf Wunsch ist auch mehr möglich. Die Verteiler sind vollisoliert entsprechend Schutzklasse II, wodurch eine sichere Benutzung durch Nicht-Fachkräfte möglich ist.

### Maßgeschneiderte Lösungen

Alle Anwendungsszenarien werden mit dem Kunden individuell besprochen und definiert. Erst wenn das Einsatzgebiet bekannt ist, kann eine passgenaue Lösung erfolgen. Von der Beratung und Planung, über die Konstruktion der Kundenlösung bis zur Erstellung der Ausschreibungstexte für Planer ist Gifas der begleitende Partner. Auch Wartung und Reinigung der Systeme können bei Bedarf über den Hersteller aus Neuss erfolgen.

Eine konsequente Qualitätspolitik ist elementarer Teil der Unternehmensstrategie: Das Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2008 strukturiert und zertifiziert.

Jeden Verteiler prüft Gifas individuell. Dazu gehört eine zertifizierte Qualitätsprüfung, der alle hergestellten Produkte vor ihrer Auslieferung unterzogen werden. Ein automatisch erstelltes Prüfzertifikat liegt jedem Produkt bei.

### Stadtbildverschönerung – ein wichtiger Aspekt

Die Verschönerung der Stadt ist vielen Kommunen ein großes Anliegen. Neben der Umrüstung auf LED-Technik, dem Anlegen von Stadtparks und dem Ausbau der Infrastruktur rücken immer mehr Marktplätze und Open-Air-Veranstaltungsorte in den Fokus der Stadtplaner. Einen sinnvollen Beitrag leisten hierfür Unterflurverteiler-Systeme. (es)

*Nach Unterlagen von Gifas Electric*