

## UV- und Witterungsbeständigkeit

Die von HLU eingesetzten Kunststoffe (PE(s), PE-el, PP(s), PPs-el, PVC, PVDF, GfK, CfK) zeichnen sich durch eine hervorragende Witterungsbeständigkeit aus und sind UV- stabilisiert.

Konstruktionen der HLU aus den genannten Kunststoffen sind ausgelegt für eine hohe Langlebigkeit bei harten Einsatzbedingungen mit hochgradig korrosiven, toxischen und teilweise zündfähigen Medien. Die eingesetzten Kunststoffe sind weiterhin absolut unempfindlich gegenüber Regen, Feuchtigkeit und Seewasser. Die Materialstärken sind so gewählt, dass etwaige Alterungserscheinungen an der Oberfläche durch UV- Einstrahlung keinen Einfluss auf die Stabilität haben.

Die Dauergebrauchszeit bei Außenaufstellung im europäischen Klima beträgt erfahrungsgemäß bei einem großen Anteil der Kunststoff- Installationen mehr als 20 Jahre. In Regionen mit sehr hoher ganzjähriger UV- Strahlung (Wüsten, Trockengebiete) prüfen wir gerne den speziellen Einsatzfall, um die Anforderungen an chemische Beständigkeit und Witterungsbeständigkeit bestmöglich zu erfüllen.

Sind Metallteile notwendig kommen je nach Anwendung Verzinkung, Pulverbeschichtung oder Edelstähle zum Einsatz.

Motoren und andere elektrische Komponenten sind bei Außenaufstellung mindestens in IP44 ausgeführt und können mit einer Schutzhaube versehen werden, um die Lebensdauer bei Freibewitterung zu erhöhen.

