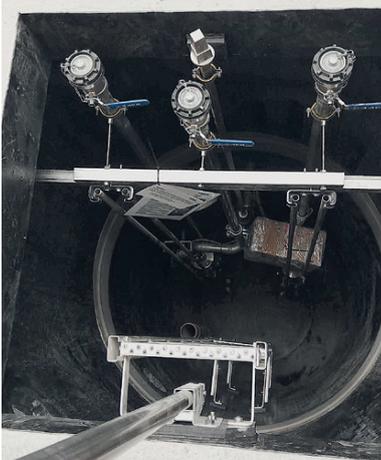
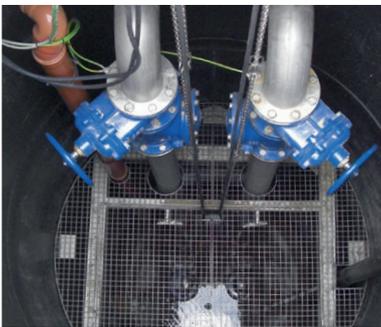


# Bauwerke Kunststoff-Auskleidung

Webcode **M6013** 



Für besondere Korrosionsbeanspruchungen der Behältersysteme durch das Abwasser im Behälterinneren bietet Mall eine Kunststoffauskleidung für die Betonbehälter an. Die Pumpstationen aus Stahlbeton können werkseitig mit PE-Betonschutzplatten ausgekleidet werden. Die hohe mechanische Belastbarkeit wird hier mit erhöhter Beständigkeit gegenüber Chemikalien kombiniert.

Die Betonschutzplatten bestehen aus Polyethylenplatten hoher Dichte (PE-HD) oder Sondermaterialien wie Polypropylen (PP) und Polyvinylfluorid (PVDF).

Die Kunststoffplatten sind einseitig mit einer definierten Anzahl konisch geformter Ankernoppen versehen, die für den unlösbaren Verbund mit dem Beton sorgen. Spannungen durch unterschiedliche Wärmeausdehnungen von Beton und Kunststoff werden durch diese formschlüssige Verbindung unterdrückt.

Der Verbund Beton-Kunststoff hat sich seit 30 Jahren als hoch säurefeste Auskleidung weltweit unter schwierigsten Bedingungen bewährt. Hydraulisch glatte, porenfreie Oberflächen verhindern Inkrustationen und unterstützen die Selbstreinigung, sodass das Schachtsystem langfristig wartungsarm und damit sehr wirtschaftlich ist.

Die Schachtbauwerke können in folgenden Dimensionen hergestellt werden:

- Durchmesser 1.000 – 5.600 mm
- Maximale Höhe von 7.000 mm

Bei mehrteiligen Bauwerken werden die Fugen durch das Mall-Montage-Fachpersonal vor Ort verschweißt.

Das Fachpersonal absolviert in regelmäßigen Abständen Kunststoffschweißprüfungen nach DVS-Richtlinien 2212.

## Vorteile auf einen Blick

- + Beständig bei hohen und tiefen Temperaturen und schroffen Temperaturwechseln
- + Betonrissüberbrückend
- + Mechanisch belastbar
- + Hoch schlagzäh und abriebfest
- + Wiederholt reparierbar

