



Wasserabfluss bei Starkregen auf der Straße: Gut abgestimmte Schachtabdeckungen verhindern kostenintensive Schäden

Können Beton und Guss schwimmen? Normalerweise nicht. Und doch tun sie es manchmal. Zum Beispiel dann, wenn heftige Starkregen dazu führen, dass das unterirdische Kanalnetz die Wassermenge nicht mehr fassen kann. In den Abwasserleitungen entsteht dann ein Staudruck, der so stark sein kann, dass er Schachtabdeckungen anheben und wegschwemmen kann. Gut, wer da nicht auf der Straße unterwegs ist. Denn sowohl die offenen Schächte wie auch die umherliegenden oder -schleudernden Kanaldeckel stellen ein hohes Unfallrisiko dar.

Was sich unwahrscheinlich anhört, ist gar nicht so selten. Schon kurze Starkregenereignisse führen zu temporären Überflutungen von Straßen, Wegen und Unterführungen und immer wieder zu weggespülten Deckeln von Schachtabdeckungen.

Anheben und Wegschwemmen von Kanaldeckeln lassen sich jedoch verhindern. Für fast alle Anforderungen gibt es spezifische Schachtabdeckungen, die bei Starkregen kostenintensive Schäden an Schacht, Schachtfeld und Straße verhindern.

Wichtig für die Wahl der optimalen für den Einbaubereich geeigneten Schachtabdeckung ist die Definition des Schutzzieles.

Denn dieses kann durchaus unterschiedlich sein:

Rückstausichere Abdeckungen

Soll z. B. bei Überlastung der Kanalisation kein Wasser aus dem Kanal austre-

ten, ist der Einbau rückstausicherer Abdeckungen unumgänglich. Die Abdeckung muss dann gemäß der Einbauanleitung des Herstellers dicht und auftriebssicher auf dem Schacht verankert werden.



Bei Starkregen entsteht oft ein Staudruck im Kanalnetz. Dadurch können Deckel von Schachtabdeckungen angehoben oder gar weggeschwemmt werden



Mangelnde Druckentlastung und/oder Leckagen unterhalb der Schachtabdeckung können zu schweren Schäden am und um das Schachtbauwerk führen.

Erfolgt dies nicht, kann durch einen hohen Staudruck im Kanal Wasser in der Fuge unterhalb der Schachtabdeckung austreten und den Belag im Umfeld des Schachtes großflächig unterspülen. Teure Sanierungsmaßnahmen sind dann die Folge.

Lagesicherung der Schachtabdeckung

Oft ist das Schutzziel jedoch nicht, den Wasseraustritt aus dem Kanal zu vermeiden, sondern lediglich die Lagesicherung der Deckel im Katastrophenfall, um Unfallrisiken zu minimieren. Für diesen Einsatzfall eignen sich Schachtabdeckungen mit Druckentlastungsfunktion. Bewährte Ausführungsvarianten sind z.B. Schachtabdeckungen mit Scharnier, mit Renk-/Deckelsicherung und Schachtabdeckungen mit speziellen Deckelsicherungen. Sie ermöglichen ein temporäres, begrenztes Anheben des Deckels. Auf diese Weise kann bei Staudruck Wasser aus dem Schacht entweichen, der Deckel hebt sich dabei, ist aber über eine spezielle Vorrichtung so mit dem Rahmen verbunden, dass er sich nach der Druckentlastung wieder selbsttätig in den Rahmen senkt. Ein Wegspülen des Deckels mit entsprechendem Unfallrisiko wird sicher verhindert. Derartige Schachtabdeckungen senken zudem den Staudruck und verhindern so mögliche Schäden durch Überdruck am und um das Schachtbauwerk.

Die Mitglieder im GET bieten für diese Einbaufälle Schachtabdeckungen mit gesicherter Druckentlastungsfunktion an. Schachtabdeckungen mit Druckentlastungsfunktion mit dem **RAL**-Gütezeichen **RAL-GZ 692**

senken zuverlässig das Schadens- und Unfallrisiko bei Überlastung der Kanalisation.

Mehr zu Schachtabdeckungen und zum Gütezeichen **RAL-GZ 692** finden Sie unter www.get-guete.de, Fachbereich/Kanalguss.

Gut ist, was GET® ist!

Als RAL Gütegemeinschaft steht GET für höchste Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit. GET-Mitglieder sind führende Hersteller der Entwässerungstechnik, Fachverbände, Prüfinstitute und weitere, anerkannte Fachkreise.

Geprüft ist, was RAL hat!

GET vergibt die folgenden RAL Gütezeichen:



RAL-GZ 692



RAL-GZ 693



RAL-GZ 694



RAL-GZ 968

Starke Partner für hohe Qualitätsstandards:

3A WASSERTECHNIK

www.3a-wassertechnik.de



www.aco-tiefbau.de



www.dueker.de



www.vonroll-hydro.world



www.erhard.de



Fertigteilwerke

www.fuchs-beton.de



www.loro.de

FRISCHHUT RANGE

www.frischhut.de



www.mall.info



www.meierguss.de



www.sita-baelemente.de



www.fbr.de

GET Nord

www.hamburg-messe.de



www.tuv.com/safety



Überwachungsgemeinschaft
Entwässerungstechnik im GET

Mitglieder der Überwachungsgemeinschaft in der GET sind die Fachkundigen und Sachverständigen:

AST Germann Umweltschutz GmbH
EnviroLux GmbH
Fronert Abwassertechnik
IFG Diez

Mall GmbH (FK)
Prüf-Nord
Rolla & Stoll Abwassertechnik GmbH
Stoll Abwassertechnik GmbH

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Umweltberatung Dipl.Ing. R. Winkelhardt GmbH
UTB-GmbH

GRATIS-ABO:

Verpassen Sie keine News! Für ein Gratis-Abo des monatlichen GET-Kompakt-Infos klicken Sie auf der GET-Homepage www.get-guete.de auf den Button „ABO GET KOMPAKT-INFO“ und geben Sie dort Ihre E-Mail-Adresse ein.

Herausgeber
GET Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik e. V.

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Ulrich Bachon

Redaktion
A. Albrecht · www.albrecht-pr.de

Grafische Gestaltung
G. Brandt · www.brandt-mediadesign.de

Geschäftsstelle
Wilhelmstraße 59
65582 Diez / Lahn
Telefon: (0 64 32) 93 68-0
Telefax: (0 64 32) 93 68-25
info@get-guete.de
www.get-guete.de

© GET Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik e. V.