



Kompakt-Info

Kanalguss

RAL-GZ 692



Schachtabdeckungen, Straßenabläufe und Aufsätze: Worauf Sie bei Ausschreibungen und Planungen achten sollten

Unter unseren Straßen befindet sich ein Netz von Abwasser- und Regenwasserkanälen. Das System der abwassertechnischen Anlagen und der Straßenentwässerung ist wie ein großer Baukasten. Werden hier Produkte verbaut, die nicht zusammenpassen oder die den statischen und dynamischen Belastungen oder den Wetterbedingungen nicht standhalten, ist die Verkehrs- und Betriebssicherheit gefährdet.

Große Kleinigkeiten, die einen entscheidenden Unterschied machen

Beispiel 1: Schmutzfänger und Eimer gegen Kanalverstopfung

Schachtabdeckungen sind Einstiegs- und Wartungsöffnungen zu den darunter installierten Schächten und Abwasserkanälen. Schachtabdeckungen und Straßenabläufe dienen zudem der Straßenentwässerung und der Belüftung des Schachtes. Der Schmutz der Straße darf nicht den Schacht und Kanal verstopfen. In Straßenabläufen sind deshalb Eimer montiert, die die Grobstoffe aus dem Oberflächenwasser zurückhalten, bei Schachtabdeckungen sammeln eingehängte Schmutzfänger den durch die Lüftungsöffnungen der Kanaldeckel fallenden Schmutz.

Eimer für Straßenabläufe mit Kennmaß 300x500 und 500x500 und Schmutzfänger für Schachtabdeckungen mit lichter Weite 600 sind in Maßnormen standardisiert. Sie werden baugleich von verschiedenen Herstellern in großen Stückzahlen hergestellt und sind deshalb kostengünstig und praktisch jederzeit wirtschaftlich verfügbar.

Logisch, dass Schmutzfänger und Eimer zu den Schachtabdeckungen bzw. den Aufsätzen passen sollten. Außerdem sollten auch bereits eingebaute Aufsätze, Straßenabläufe und Schachtabdeckungen den

Einsatz dieser Ergänzungsbauteile ermöglichen. Das ist jedoch nicht bei allen marktüblichen Produkten selbstverständlich.



Standardisierter Schachtrahmen mit Schmutzfänger nach DIN 1221

Eine ausschreibende Stelle oder ein Planer kann das im Detail jeweils selbst abprüfen. Einfacher ist es, wenn Entscheider oder Betreiber Kanalgußprodukte mit dem Gütezeichen RAL-GZ 692 verwenden. Dann ist nämlich das Zusammenpassen garantiert:

- Bei Aufsätzen mit einem Kennmaß 300x500 und 500x500 für Straßenabläufe passen Eimer nach DIN 4052-3.
- Bei runden Schachtabdeckungen mit lichter Weite 600 und mit Schmutzfängeraufnahmen passen Schmutzfänger nach DIN 1221.

→ Der Vorteil: Da alles aufeinander abgestimmt ist, ist auch eine schnelle Ersatzteilbeschaffung und minimale Lagerhaltung möglich.

Beispiel 2: Dämpfende Einlagen gegen Lärm

Der Verkehr auf unseren Straßen wächst. Mit der Verkehrsbelastung steigt die Beanspruchung der Straßenoberfläche und auch der Verkehrslärm. Übliche Gegenmaßnahmen sind: Offenporiger Asphalt (OPA), sogenannter „Flüsterasphalt“, Lärm-

schutzwände und Geschwindigkeitsbeschränkungen.

Auch mit Schachtabdeckungen und Aufsätzen lässt sich Lärm minimieren. Die GET fordert deshalb in ihrer Güterrichtlinie RAL-GZ 692 für alle Schachtabdeckungen Klasse D400 bis F900 dämpfende Einlagen.

Richtig bemessene dämpfende Einlagen in Schachtabdeckungen wirken wie Stoß- und Lärmdämpfer. Sind dämpfende Einlagen jedoch falsch dimensioniert, dämpfen sie weder Stöße noch Lärm. Vielmehr kann beim Befahren mit schweren Fahrzeugen und großer Geschwindigkeit sogar ein „Trampolin-Effekt“ entstehen – mit gravierenden Folgen. Deckel oder Roste können dann aus dem Rahmen geschleudert werden.

Bezüglich dämpfender Einlagen gibt es nach DIN EN 124 keine Anforderungen, dämpfende Einlagen sind nicht vorgeschrieben. Ebenso wenig sind diesbezüglich in der DIN EN 124 Prüfungen zur Verkehrs- und Betriebssicherheit gefordert. Die GET hält dies für ein Sicherheitsrisiko.

Was in der DIN EN 124 nicht berücksichtigt ist, fordert die Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik deshalb verpflichtend in ihrer Güterrichtlinie RAL-GZ 692. Hier sind auch weitere Konstruktions- und Prüfvorgaben festgelegt: Um unter Last eine zu große Verformung zu vermeiden, müssen dämpfende Einlagen eine Härte von mindestens 65° Shore A haben. Bei Belastung mit 2/3 der Prüfkraft nach EN 124 dürfen Deckel oder Roste nur maximal 3 mm absinken. Ein „Trampolin-Effekt“ kann dadurch zuverlässig ausgeschlossen werden.

Mehr über Schachtabdeckungen und das Gütezeichen RAL-GZ 692 für Kanalguß-Produkte finden Sie unter: <https://get-guete.de>

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



Fertigteilewerke

www.fuchs-beton.de



www.loro.de

mall

umweltsysteme
www.mall.info



www.meierguss.de



www.sita-bauelemente.de



HYDRO

www.vonroll-hydro.world



WUPPERTALER
EDELSTAHLTECHNIK

www.wet-kg.de

AGUSS

www.aguss.de



DUKTUS

www.duktus.world



www.fbr.de

GET Nord

www.hamburg-messe.de



www.tuv.com/safety



Überwachungsgemeinschaft
Entwässerungstechnik im GET

Mitglieder der Überwachungsgemeinschaft:

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.