



## Kompakt-Info

# Kanalguss

## RAL-GZ 692



## Kanalguss aus Gusseisen und Beton: Ein Garant für Nachhaltigkeit

Schon mit Beginn der Kanalisierung spielte in Deutschland der Werkstoff Gusseisen für Entwässerungsprodukte eine wesentliche Rolle. Dies ist bis heute so. Die Gründe dafür sind vielfältig. Durch das Gießen in Formen lassen sich Serienprodukte in komplexer, für die Funktion optimaler Form wirtschaftlich herstellen. Gusseisen ist hoch belastbar und bewährt sich auch heute in unseren stark frequentierten und hoch belasteten Verkehrsflächen. Gusseisen ist beständig gegen Umwelteinflüsse und gegen im Abwasser- und Kanalisationsbereich oft auftretende aggressive Stoffe.

Im Gegensatz zu Produkten aus Baustahl benötigen Entwässerungsgegenstände aus Gusseisen keine gegen Korrosion schützende Beschichtung. In diesem Zusammenhang ist es irritierend, wenn die fabrikneuen Produkte „verrostet“ aussehen. Das ist jedoch Teil des Korrosionsschutzkonzepts: Nach anfänglichem „Anrosten“ bildet sich bei Gusseisen bei der oberflächlichen Oxidation eine Schutzschicht aus Graphit und Perlit. Sie verhindert das weitere Rosten. Auch gegen äußere Einflüsse, wie z. B. Salzlösungen, die im Winter durch den Einsatz von Streusalz entstehen, ist Gusseisen praktisch unempfindlich. Eine Korrosionsschutz-Beschichtung ist also bei Schachtabdeckungen aus Guss nicht erforderlich.

Das hat einige Vorteile: Wie bei einer Kette, die nur so stark ist wie ihr schwächstes Glied, sind Korrosionsschutz-Beschichtungen nur so wirksam wie ihre dünnste / schwächste Stelle. Im rauen Kanalbetrieb und in Verkehrsflächen sind Beschichtungen nicht dauerhaft und Schäden an der Beschichtung z.B. durch Abrieb und bei Wartung und Bedienung unvermeidlich.

Bei Produkten aus Stahl sind die Auswirkungen substanziell. Ist die Beschichtung ramponiert, kann die Korrosion angreifen. Hier genügt schon eine kleine Schwachstelle. Will man Abdeckungen aus Stahl effektiv gegen Korrosion schützen, muss man die



*Gusseiserne Schachtabdeckungen und Aufsätze mit dem Gütezeichen RAL-GZ-692 benötigen keine Oberflächenbeschichtung*

Schutzschicht kontinuierlich überwachen und Beschädigungen zeitnah nachbessern. Dies erhöht den Wartungsaufwand.

### Weniger ist manchmal mehr

In allen Bereichen unseres Lebens und der Industrie ergreifen wir Maßnahmen, um natürliche Ressourcen zu schonen und die Umwelt zu schützen. Manchmal schützt man die Umwelt jedoch wirkungsvoll dadurch, dass man auf „Maßnahmen“ verzichtet.

### GET empfiehlt: So schützen Sie die Umwelt

Wenn Sie Materialien verwenden, die keine Beschichtungen benötigen, schonen

Sie die Umwelt, sparen Wartungsaufwand und reduzieren die Unterhaltskosten.

### Tipp der GET:

Setzen Sie Beschichtungen aus optischen Gründen nur in Ausnahmefällen ein. Verzichten Sie bei gusseisernen Schachtabdeckungen und Aufsätzen auf eine Oberflächenbeschichtung. Dies ist normkonform. Siehe dazu u. a. DIN EN124-2, DIN 1229, DIN 19584 oder DIN 19594.

Wollen Sie der Schönheit wegen beschichtete Produkte einsetzen, achten Sie auf Umweltverträglichkeit. Beim Aufbringen von Lacken und Farben können umweltschädliche Emissionen entstehen, durch Verkehrsbelastung entsteht durch Abrieb zudem Staub und Feinstaub.

Bei gütegeschützten, geprüften Produkten nach **RAL-GZ 692** werden nur umweltverträgliche Beschichtungen verwendet. Nur Farben und Lacke ohne wassergefährdende Stoffe sind zulässig. Für die Beschichtung sind nur Lacke auf Wasserbasis mit einem organischen Restlösemittelanteil unter 6% zu verwenden. Der Wasserlack muss blei-, chromat- und weichmacherfrei sein. Das Gütezeichen RAL-GZ 692 erhalten nur Hersteller, die ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 nachweisen.

Achten Sie deshalb bei Schachtabdeckungen und Aufsätzen auf das Gütezeichen **RAL-GZ 692**: Es steht für Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit. Sie erhalten das Gütezeichen erst, nachdem sie sich ein Jahr im Markt bewährt haben. Sie sind praxiserprobt und langlebig. Ein weiterer Pluspunkt unter dem Aspekt Nachhaltigkeit: Gusseisen und Beton sind zu 100% recyclebar.

# Gut ist, was GET<sup>®</sup> 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 699



RAL-GZ 968

in Kooperation mit:

Starke Partner für hohe Qualitätsstandards:

**3A WASSERTECHNIK**

[www.3a-wassertechnik.de](http://www.3a-wassertechnik.de)



[www.vonroll-hydro.world](http://www.vonroll-hydro.world)



[www.erhard.de](http://www.erhard.de)



**Fertigteilewerke**

[www.fuchs-beton.de](http://www.fuchs-beton.de)



[www.aco.de](http://www.aco.de)

**\*FRISCHHUT**

[www.frischhut.de](http://www.frischhut.de)

**mall**  
umweltsysteme

[www.mall.info](http://www.mall.info)



[www.meierguss.de](http://www.meierguss.de)



[www.trm.at](http://www.trm.at)



[www.fbr.de](http://www.fbr.de)

**GET Nord**

[www.hamburg-messe.de](http://www.hamburg-messe.de)



[www.tuv.com/safety](http://www.tuv.com/safety)



Überwachungsgemeinschaft  
Entwässerungstechnik im GET

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

AST Germann Umweltschutz GmbH  
ippatec 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! Anmelden für das GET Kompakt-Info können Sie sich hier: [www.get-guete.de](http://www.get-guete.de), in der Rubrik: NEWS/GET-KOMPAKT-INFO.

**Herausgeber**

GET Gütegemeinschaft  
Entwässerungstechnik e. V.

**Geschäftsführer**

Dipl.-Ing. Ulrich Bachon

**Redaktion**

A. Albrecht · [www.albrecht-pr.de](http://www.albrecht-pr.de)

**Grafische Gestaltung**

G. Brandt · [www.brandt-mediadesign.de](http://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](mailto:info@get-guete.de)  
[www.get-guete.de](http://www.get-guete.de)

© GET Gütegemeinschaft  
Entwässerungstechnik e. V.