

www.izeg.de



■ Synergie aus einem Guss ■

10 JAHRE



IZEG

Entscheidend mehr

Transparenz in der
Gussrohrtechnik

Das Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss e.V.

Entscheidend mehr

Qualitäts

Mehr Service, Information und Beratung – sowie **Nachwuchsförderung**

*Den Nachwuchs im
Blick – die Kunden im
Mittelpunkt:*

Auf dem Sektor der gusseisernen Abflussrohrsysteme sowie deren Verbindungstechnik und Zubehör haben die europäischen Hersteller durch Forschung, Weiterentwicklung, Innovationen und modernste Produktionsverfahren ein außerordentlich hohes Qualitätsniveau erreicht.

Dieser Spitzenstandard setzt gleichzeitig Maßstäbe für eine zukunftssichere und umweltbewusste Gebäudeentwässerung in ganz Europa. Um dies zu gewährleisten, wurde 2001 das „Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss“ – kurz IZEG – gegründet.

Das Spezialistenteam des IZEG hat es sich zur Aufgabe gemacht, auf dem Sektor der gusseisernen Abflussrohrsysteme durch aktuelle

Prüfsysteme und mittels einer kontinuierlichen sowie zielgerichteten Nachwuchsförderung für eine klare Orientierung und Markttransparenz zu sorgen. Ein ständig erweitertes Weiterbildungsangebot trägt außerdem dazu bei, dass Partner aus Fachhandel, Handwerk, Planungsbüros und Behörden die Kenntnis und die geprüfte Sicherheit bei der Wahl von Produkten und Dienstleistungen erhalten.



Übersicht der Aufgaben und Aktivitäten

GEG
Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik
Guss

- Gütesicherung und Verleihung des Gütezeichens

Info-Center

- Telefon-Hotline
- Schriftliche Stellungnahmen
- Vorträge
- Veranstaltungen, Seminare
- Normenwesen
- Öffentlichkeitsarbeit

Technischer Service

- Hilfestellung z.B. bei der Auslegung von Notentwässerungen

Konsequent kritische und *praxisnahe Arbeit am Marktgeschehen*



Für Bauherren, Planer, Errichter, öffentliche Bau-träger, Handwerker und für die Hersteller von Entwässerungssystemen garantiert das Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss entscheidend mehr Qualitätssicherheit durch eine konsequent kritische

und praxisnahe Arbeit am Markt. Die vielfältigen Aufgabengebiete gliedern sich in drei Hauptbereiche, die im oberen Schaubild aufgezeigt sind. Die Produktqualität wird dabei durch das **"RAL Gütezeichen Entwässerungstechnik Guss"** dokumentiert.

Entscheidend mehr Verantwortungs

Mehr Sicherheit durch die Gütegemeinschaft *Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG)*

Eine der Säulen, die die hohe Qualität von gusseisernen Entwässerungssystemen sichert, ist die "Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.". Sie ist von den Herstellerwerken unter der Federführung des „Deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung (RAL)“ gegründet worden.

*Die GEG sorgt mit
Erstprüfung, Eigen- und
Fremdüberwachung*

*durch unabhängige und
anerkannte Institutionen
für die Koordinierung der
Gütesicherung von guss-
eisernen Abflussrohren,
Formstücken sowie deren
Verbindungen und Zubehör.*

Zu diesem Zweck wurden in enger Zusammenarbeit mit dem RAL die aktuellen Güte- und Prüfbestimmungen als qualitätstechnisches Anforderungsprofil erarbeitet (Gütesicherung Entwässerungstechnik Guss, RAL-GZ 698).

Dabei dienen die geltenden Produktnormen DIN EN 877 bzw. DIN 19522 nur als Grundlage. *Die von der GEG geforderten Güte- und Prüfbestimmungen gehen weit über diese Anforderungsprofile hinaus.*

Nur Produkten, die dieses hohe Qualitätsniveau erreichen, wird von den Fachleuten der GEG das neue Gütezeichen zugesprochen.



bewusstsein

Die Aktivitäten der GEG im Überblick

- Koordination und Kontrolle der Gütesicherung von gusseisernen Abflussrohren, Formstücken, Verbindungen und Zubehör
- Verleihung des Gütezeichens
- Transparentes Qualitätsmanagement
- Veröffentlichung der neuen Standards und Kriterien für Innenbeschichtungen, Oberflächenbeschaffenheit, mechanische Eigenschaften und weitere Qualitätsanforderungen an Produkte und Dienstleistungen der Hersteller
- Zukunftsorientierte und aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Normengremien

Mehr Vorteile für alle Kunden

Das Qualitätsmanagement der GEG garantiert den Kunden wichtige Vorteile und die Sicherheit, auf ausgezeichnete Systeme setzen zu können. **Eine stetige Kontrolle der produzierenden Unternehmen gewährleistet eine hohe Qualitätssicherheit.** Denn die GEG kann das Gütezeichen bei nachlassender Produktqualität auch wieder entziehen. Die mit dem Gütezeichen ausgestatteten Produkte gewährleisten somit optimale

Passgenauigkeit, zeitsparende Montagefreundlichkeit, eine hervorragende Materialgüte und Beständigkeit sowie mehr Sicherheit und Komfort durch überzeugende Brand- und Schallschutzeigenschaften. **Kontrollen durch unabhängige Institutionen verdeutlichen das hohe Verantwortungsbewusstsein der Gussrohrindustrie gegenüber den Marktpartnern.**

Geprüfte Qualität mit RAL-Gütezeichen

- über die Normen hinausgehende Prüfanforderungen
- Sicherung der hohen Produktqualität
- aufwändige Erstprüfungen für Rohre, Formstücke und Rapid-Verbindungen
- regelmäßige Fremdüberwachungen für Rohre, Formstücke und Rapid-Verbindungen
- Steigerung der Produktlanglebigkeit
- Zukunfts- und Planungssicherheit
- ständige Anpassung der Güte- und Prüfbestimmungen an die Praxis

Entscheidend mehr

Know-how

Kompetenz-Center IZEG mit Rat und Tat zur Seite

Die Kommunikationsmaßnahmen des IZEG zielen darauf ab, für mehr Transparenz auf dem Gebiet gusseiserner Entwässerungssysteme zu sorgen. Auf diese Weise lässt sich deren Marktpotential besser erkennen. Die Palette der Maßnahmen reicht von Vorträgen an entsprechenden Schulen und Hochschulen für eine gezielte Nachwuchsförde-

rung über Fortbildungen und Planungsarbeiten bis hin zur aktiven Mitarbeit in den nationalen und internationalen Normengremien. Gerne stehen die Fachleute des IZEG mit Rat und Tat zur Verfügung.

Eine Telefon-Hotline 02 28/26 73-153 ermöglicht eine schnelle Kontaktaufnahme.



Wissen auftanken heißt sich weiterentwickeln

Mit Vortragsveranstaltungen und Seminaren zu aktuellen Themen der Branche bietet IZEG seinen Partnern die Möglichkeit, sich stets auf dem neuesten Wissensstand zu bewegen. Dabei sind die Angebote individuell auf die jeweiligen Teilnehmer zugeschnitten. Zum Leistungsspektrum gehören zusätzliche

Vor-Ort-Seminare, die in enger Kooperation mit dem Fachhandel sowie bei Innungen und Fachschulen angeboten werden – die ideale Basis für den Know-how-Transfer.



IZEG – Anziehungspunkt für Fachleute und private Bauherren

Das IZEG ist gleichermaßen Treffpunkt für Fachleute und interessierte Bauherren. Informations- und Meinungs-austausch findet ohne Hektik und Stress statt.

Die qualifizierten Fachberater des IZEG informieren über Produkte, Neuheiten und zukünftige Trends – immer hautnah an der Praxis orientiert.

Transfer

In den wichtigsten Normengremien – *die Zukunft mitbestimmen*

Die Mitarbeit in nationalen und internationalen Normengremien ist ein fester Arbeitsbestandteil des IZEG. Ziel ist die aktive Gestaltung qualitativ hochwertiger Produkt- bzw. Anwendungsnormen. Durch die aktive Mitarbeit ist IZEG ständig über die neuesten Entwicklungen im Normenwesen informiert. Ferner vertreten

die Mitarbeiter in mehreren Arbeitskreisen des "Gemeinsamen Arbeitsausschusses Elektronik im Bauwesen (GAEB)" die Interessen der Gussrohrindustrie bei der Aktualisierung der betreffenden Leistungsbereiche des Standardleistungsbuches (STLB Bau – Dynamische Baudaten).

IZEG

Kompetente Hilfe, *gerade wenn es schwierig wird*

Die technischen Regelwerke für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung haben in den letzten Jahren durch die Einführung der europäischen Normen und der nationalen Restnormen eine rasante Entwicklung genommen. In ihrer Gesamtheit erfordern die neuen Regelwerke eine sehr präzise Planung und Bemessung von

Entwässerungsanlagen, insbesondere von Dachentwässerungen und den dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen.

*Wo es schwierig wird,
leistet IZEG Hilfestellung
z. B. bei der Auslegung
von Notüberlaufsystemen.*



Entscheidend mehr

IZEG

Produkt

Lebensnah – *immer die passende Lösung*

Die Mitglieder des IZEG stellen Produkte aus dem Bereich der Entwässerungstechnik her, die heute in nahezu allen Gebäudetypen zum Einsatz kommen. Vom modernen Bürogebäude über Einfamilienhäuser bis hin zu Sportstadien und Multifunktionshallen – gusseiserne Entwässerungssysteme erzie-

len in punkto Beständigkeit, Funktionalität, Brand- und Schallschutz sowie Umweltverträglichkeit Bestwerte.

Die einzelnen Komponenten sind dabei exakt aufeinander abgestimmt und bieten für jeden Einsatzbereich die passende Lösung, die langfristig Bestand hat.



vielfalt



Fachwissen und Service – *für Kontinuität und Optimierung*

- Mehr Qualitätssicherheit durch eine konsequent kritische und praxisnahe Arbeit am Markt
- Mehr Beratung durch kompetente Ingenieure
- Mehr Wissensvermittlung durch ein reichhaltiges Seminar- und Veranstaltungsangebot
- Mehr Zukunftsorientierung durch aktive Mitarbeit in den wichtigsten Normengremien

Mit Normen Maßstäbe setzen *und Anforderungen meistern*

DIN-Normen kennzeichnen Maßstäbe für ein funktionales technisches Qualitätsmanagement. In diesem Rahmen sind Gebäude-Entwässerungsanlagen besonders bezüglich ihrer Funktionalität, Beständigkeit, Brand- und Schallschutzeigenschaften sowie ihrer Umwelt-

verträglichkeit gefordert. Dieser Entwicklung tragen die Hersteller von gusseisernen Entwässerungssystemen Rechnung. Die Qualität von Produkten und Leistungen ist ein messbarer Wert – die DIN-Normen werden dabei oft sogar weit übertroffen.

DIN
CE

Entscheidend mehr Brandschutz

Die Sicherheit im Blick *erstklassige Brandschutzeigenschaften*

Gusseiserne Systeme genügen allen Ansprüchen, die an langlebige und damit zukunftssichere Gebäudeentwässerungssysteme gestellt werden. Dem Brandschutz kommt in diesem Zusammenhang eine besondere Rolle zu.

Gusseiserne Abflusssysteme sind nichtbrennbar.

Bei fachgerechter Ausführung ist eine lebensgefährliche Feuerweiterleitung in andere Zimmer und Geschosse ausgeschlossen.

Mehr als 10 Vorteile nutzen durch *die richtige Materialwahl*

- gusseiserne Abflusssysteme sind nichtbrennbar
- keine Rauchentwicklung (Zusatzanforderung s1 nach DIN EN 13501)
- kein brennendes Abfallen/Abtropfen (Zusatzanforderung d0 nach DIN EN 13501)
- vielfältige geprüfte Brandschutzlösungen (R30 bis R120)
- wirtschaftlicher Brandschutz
- nach den Erleichterungen gemäß MLAR bzw. LAR ist bis DN 150 (Da=160mm) ein besonders einfacher und preiswerter Brandschutz möglich
- nachgewiesene Brandsicherheit nach oben und unten
- keine messbare Brandlast
- im Brandfall keine toxischen Gase
- offene Verlegung innerhalb von Fluchtwegen
- der Schmelzpunkt von Gusseisen liegt bei 1300 Grad Celsius (bis 400 Grad Celsius bleiben die mechanischen Eigenschaften uneingeschränkt erhalten)
- bei fachgerechter Montage und Abschottung der gusseisernen Abflusssysteme ist ein Flashover ausgeschlossen



Erhöhter Brandschutz *ist unverzichtbar*

Die Regelung des baulichen Brandschutzes erfolgt in Deutschland von jedem Bundesland durch die eigenen Landesbauordnungen, Verordnungen und Durchführungs- oder Ausführungsbestimmungen. Bei Hochhäusern und öffentlichen Gebäuden wird durch die Verwendung von nichtbrennbaren gusseisernen Entwässerungssystemen, welche die geltende Euronorm DIN EN 877 bzw. DIN 19522 übertreffen, in ganz Deutschland und auch in anderen Ländern Europas seit Jahrzehnten auf die höchstmögliche Sicherheit geachtet.

Um die Anforderungen an den baulichen Brandschutz bundesweit zu harmonisieren,

ohne dabei die nach dem Grundsatz des Föderalismus bestehenden diesbezüglichen Hoheitsrechte der Bundesländer zu beschädigen, wurde die Musterbauordnung (MBO) für Länderbauordnungen geschaffen. Nichtbrennbare gusseiserne Rohrsysteme bieten vor allem bei der Verlegung durch Wände und Decken das entscheidende Plus beim Brandschutz – ein entscheidendes Kriterium bei der Sanierung und Modernisierung in Schulen und öffentlichen Gebäuden. Zusammen mit der richtigen Abschottung bilden sie ein wirkungsvolles System gegen eine Brandweiterleitung.

Auch bei der Errichtung von Ein- und Zweifamilienhäusern wächst das Brandschutzbewusstsein zusehends und private Bauherren wollen nicht mehr auf Sicherheit verzichten. Die neue Rohr-Nennweite DN 80 bietet gerade auf diesem Bausektor ideale Einsatzmöglichkeiten für Anschluss-, Fall-, Sammel- und Grundleitungen.

Einfache Montage mit hoher Wirksamkeit: Durch diese Durchbrüche kann sich kein Brandherd fressen. Gussrohrleitungen brennen nicht.



Entscheidend mehr

Schallschutz

Schallschutz verbessert die Lebensqualität

Schall entsteht durch Schwingungen gasförmiger (Luft), flüssiger oder fester Körper. Die Größe der Druckschwankungen, der Schalldruckpegel, wird in Dezibel, abgekürzt dB (A) angegeben. Eine Geräuschentwicklung kann je nach Ort, Zeit und persönlicher Konstitution viele negative Einflüsse haben: vom Gefühl der Belästigung, über vegetative Störungen bis hin zur gesundheitlichen Schädigung. Gerade Abwassergeräusche können zur

nervigen Belästigung werden, wenn bei der Errichtung von Gebäuden adäquate Lärmschutzmaßnahmen nicht ausgeschöpft werden.

Gusseiserne Entwässerungssysteme sind prädestiniert für den effektiven Schallschutz. Ein maximaler Schalldruckpegel von 30 dB (A) stellt in der Regel kein Problem dar. Vergleichende Messungen im renommierten Fraunhofer Institut in Stuttgart konnten diese Effizienz bestätigen.

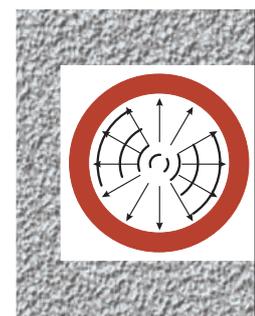
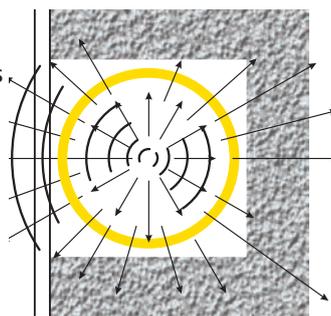
Mit passender Befestigungsschelle lag beispielsweise der Schallwert in einem Nachbarraum während eines Volumenstroms von 4 l/s unter 20 db (A).

Akustik-Dämpfer zwischen Wand und oder Decke und der Befestigungsschelle des Leitungsrohres montiert, sorgen für eine zusätzliche Dämpfung von Geräuschen in Abwasserrohrsystemen.

Keine Geräuschbelästigung mehr – hervorragende Schallschutzwerte

Für gusseiserne Entwässerungssysteme stellt ein maximal geduldeter Schalldruckpegel von 30 dB (A) keine Hürde dar. Vergleichende Messungen am Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart haben die Effizienz des Systems bestätigt. Mit der richtigen Befestigungsschelle lag der Schallwert im Nachbarraum bei einem Volumenstrom von

4 l/s bei unter 20 dB (A). Dies resultiert in erster Linie aus der Tatsache, dass Gusseisen mit Lamellengraphit geradezu ideal einsetzbar ist, wo Schwingungsenergie gedämpft werden soll und zudem durch Gummi-Profile der Verbindungen und schallentkoppelte SE-Befestigungen weniger Körperschallwellen übertragen werden.



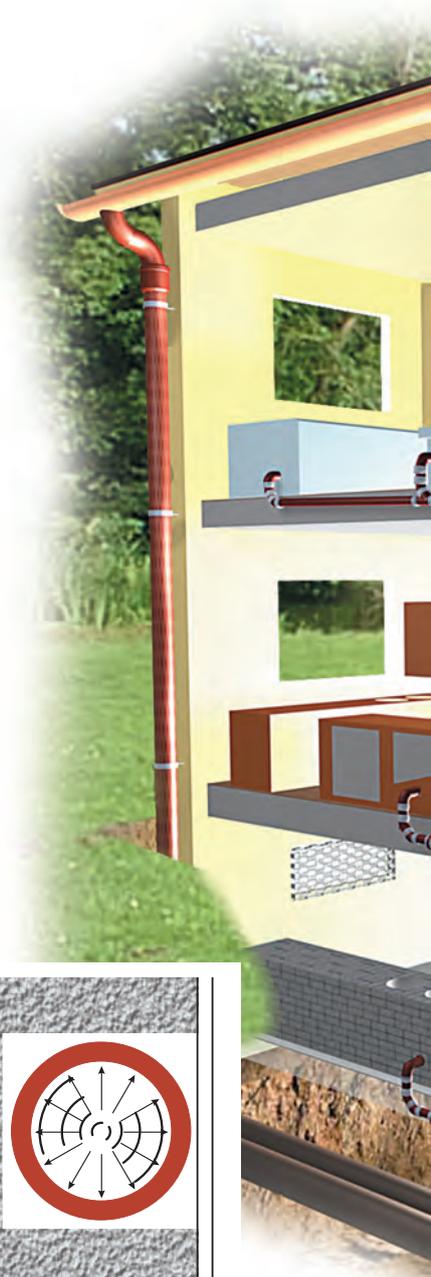
Mit Gusseisen auch beim Schallschutz immer auf der sicheren Seite

Kunststoff:

Rohrwände mit geringem Flächengewicht werden durch die Luftschallwellen der Fließgeräusche und der Strömungsvorgänge in Schwingungen versetzt und strahlen den Luftschall nach außen ab.

Gusseisen:

Die Rohre und Formstücke absorbieren – wegen des hohen Flächengewichts und der spezifischen Materialeigenschaften – weitgehend die Luftschallwellen.



und Komfort



Neue Möglichkeiten auch für Ein- und Zweifamilienhäuser

Somit sind auch ungünstige Grundrissgestaltungen in Ein- und Zweifamilienhäusern unproblematischer, wo andere Rohrmaterialien versagen. Im öffentlichen Wohnungs- und Großobjektbau stellte der Schallschutz schon immer eine wichtige Komponente dar. Die privaten Bauherren maßen dem Schallschutz von Rohrsystemen hingegen aus Unkenntnis bisher zu wenig Bedeutung bei. Denn: Ist die Installation erst einmal in der Wand verschwunden, sind Änderungen nur unter großem finanziellen Aufwand möglich.

Die Abwässer "rauschen" dann bisweilen jahrelang laut durch Wohn-, Schlaf- und Esszimmer.

Mit gusseisernen Entwässerungssystemen kann hingegen ein angenehmes Wohnklima mit hervorragenden Schallschutzwerten geschaffen werden. Ein weiterer Vorteil ist der geringere Montageaufwand bei der gesamten Konstruktion durch die Minimierung von Arbeitsschritten zur Isolation und Schallabsorption.

Erstklassiger Schallschutz

- hervorragende Luftschalldämpfung durch das hohe Flächengewicht von Gusseisen mit Lamellengraphit
- gusseiserne Abflussrohrsysteme liefern erstklassige Schallwerte vor und hinter der Installationswand
- erhöhte Schallschutzanforderungen sind realisierbar
- vielfältige geprüfte Schallschutzlösungen
- unkomplizierter Schallschutz
- durch geringen Aufwand besonders wirtschaftlicher Schallschutz



Sicherheit und Qualität *aus einem*

Der Umwelt zuliebe *IZEG – Verantwortung übernehmen*

Bei IZEG sind Sie gut beraten. Qualitätsmanagement ist ein praktizierter Schwerpunkt der IZEG-Philosophie. Erst durch hochwertige Materialien und präzise Fertigung entsteht ein Spitzenprodukt.

Die Produktqualität der gusseisernen Abflussrohre und Formstücke, Verbindungen und Zubehör wird durch die Vergabe des Gütezeichens und eine ständige Eigen- und Fremdüberwachung koordiniert. Umwelt- und Naturschutz sind dabei

wichtige Kriterien. Die Marktpartner, Handwerk, Fachhandel, Planungsbüros, Behörden und private Bauherren werden mit ausführlichen Informationen immer auf dem neuesten Stand der Entwässerungstechnik gehalten – und mit kompetenter Beratung unterstützt. **In der Gesamtheit zielen Produkte und Wissen auf ein übergeordnetes Bestreben: Die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und die Umwelt zu schützen.**



Ökologisch *wertvoll*

- gusseiserne Rohre und Formstücke sind 100% recyclingfähig
- gusseiserne Rohre und Formstücke werden zu rund 95% aus Alteisen hergestellt
- keine teuren Entsorgungskosten
- gusseiserne Abflusssysteme schonen die Ressourcen
- Eisen kann praktisch immer wieder eingeschmolzen werden – ein schier unendlicher Kreislauf

Entwässerungssysteme aus Guss – *das dicke Plus für den Umweltschutz*



Entwässerungssysteme aus Guss bieten nicht nur ideale Lösungen für den Brandschutz und erfüllen die in Deutschland geltenden, strengen Schallschutzanforderungen, sondern schonen die Umwelt. Sowohl Gussrohre als auch Formstücke sind zu 100 Prozent recyclingfähig, bestehen zu rund 95 Prozent aus Alteisen und können dementsprechend immer wieder eingeschmolzen werden. Die Recyclingquote von Gusseisen repräsentiert gegenüber anderen Werkstoffen einen absoluten Spitzenwert. Die Langlebigkeit von Entwässerungssystemen aus Guss schont nachhaltig die natürlichen Ressourcen.

Die Innenflächen der Rohre sind mit einem weiterentwickelten, umweltfreundlichen Beschichtungssystem auf modifizierter Epoxidharzbasis optimal gegen chemische und mechanische Einflüsse geschützt.



www.izeg.de

IZEG Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss e.V.

Von-Wrangell-Str. 2 ■ 53359 Rheinbach

Tel. +49 (0) 2226 / 9095 460 ■ Fax +49 (0) 2226 / 9095 461

E-Mail: info@izeg.de ■ www.izeg.de