

www.izeg.de



Geprüfte und zertifizierte, gusseiserne

■ *Rohrsysteme und Verbindungstechnik* ■

NEU

*Jetzt auch RAPID-Verbinder
mit GEG-Gütezeichen!*





gusseiserne Rohre und Formstücke

Das „Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss“ (IZEG) hat es sich zur Aufgabe gemacht, für eine klare Orientierung

und Markttransparenz zu sorgen, um den Partnern aus Fachhandel, Handwerk, Planungsbüros und Behörden die nötige

Sicherheit für die Wahl von Produkten und die Inanspruchnahme von Dienstleistungen zu bieten.

Zur Qualitätssicherung wurde zusätzlich zur IZEG unter der Federführung des „Deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung“ (RAL), Sankt Augustin, die Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG) gegründet. In beiden Verbänden sind die führenden europäischen Gussrohrproduzenten Düker und SAINT-GOBAIN HES vertreten.

Das von der Gütegemeinschaft verliehene GEG-

Gütezeichen ist Garant für vertrauenswürdige gusseiserne Abflusssysteme, da es Prüfkriterien beinhaltet, die weit über die Anforderungen der Herstellungsnormen hinausgehen.

Die Verleihung des Gütezeichens erfolgt nach der bestandenen aufwendigen Erstprüfung, die durch unabhängige, anerkannte Prüfinstitute durchgeführt wird.

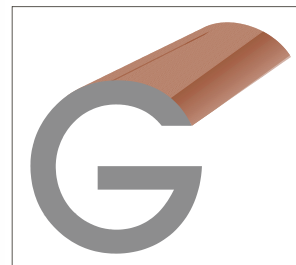
Darüber hinaus werden durch die Prüfinstitute min-

destens zweimal jährlich Fremdüberwachungen vorgenommen, um die Qualität der Produkte gemäß den strengen Gütebestimmungen zu sichern.

Diese Maßnahmen gewährleisten eine durchgehend hohe Qualität und verdeutlichen das große Verantwortungsbewusstsein der Mitgliedsunternehmen gegenüber den Marktpartnern wie dem Handel, den Installateuren und den Endkunden.



GÜTEZEICHEN



Entwässerungstechnik
Guss

Vorteile gütegesicherter gusseiserner Abflusssysteme

- Weit über die Herstellungsnormen DIN EN 877 und die DIN 19522 hinausgehende Produktqualität
- Hohe Qualitätssicherheit durch stetige Eigen- und Fremdüberwachung durch neutrale und lt. Landesbauordnung zugelassene Institute
- Steigerung der Produktlanglebigkeit
- Steigerung der Produktivität
- Mehr Planungssicherheit
- Sicherung der hervorragenden ökologischen Eigenschaften
- Komplettes Lieferprogramm
- Betreuung und Problemlösung durch kompetentes Personal auch auf der Baustelle



GEPRÜFT



Besondere Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.

Die gütegesicherten gusseisernen Abflusssysteme setzen sich zusammen aus:

- **Rohren**
- **Formstücken**
- **Rapid-Verbindern**

Aufgrund der Tatsache, dass es sich bei den europäischen Normen um den sogenannten „kleinsten gemeinsamen Nenner“ aller beteiligten Länder handelt, sind die Anforderungen in der **DN EN 877** als nicht besonders hoch anzusehen.

Die in den Güte- und Prüfbestimmungen festgelegten Forderungen gehen weit über die Forderungen der Herstellungsnormen hinaus und bieten deshalb ein hohes Maß an Sicherheit.

Für Rohre und Formstücke werden erhöhte Anforderungen an die Innenbeschichtung gestellt. Hier werden die hochwertigen Beschichtungen, die die Rohre und Formstücke vor Korrosion schützen, einem Härte-

test unterzogen. Es wird unter anderem ein Salzsprühnebeltest von 1500 h gefordert. Die **DN EN 877** fordert hingegen nur 350 h. Hier erkennt man bereits die erheblichen Unterschiede zu den Herstellungsnormen

und den GEG-Anforderungen. Außerdem werden weitere Prüfungen mit verschiedenen Säuren und Laugen über variierende Zeiträume, Konzentrationen und diversen Temperaturen durchgeführt.



Salzsprühnebeltest 1500 h (MPA Dortmund)



Versuchsaufbau zur Ermittlung der Temperaturwechselbeständigkeit (MPA-Dortmund)

GEPRÜFT

Gussrohr-Verbinder Rapid



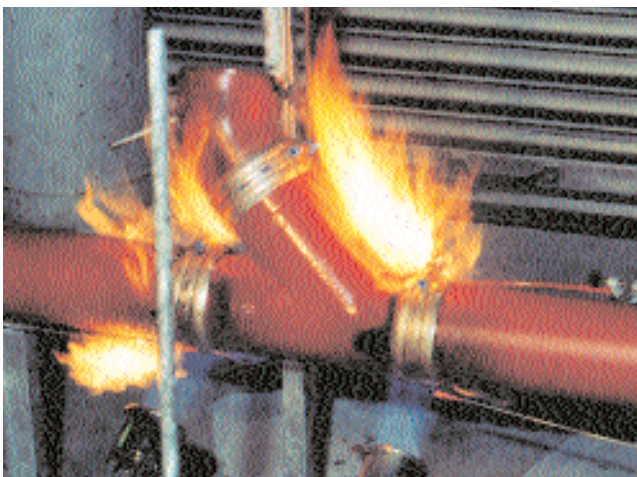
NEU

Für die Verbindungen von gusseisernen Abflussrohren und Formstücken gilt ebenfalls eine über die Normen hinausgehende Produktqualität.



Folgende Prüfkriterien müssen die Verbindungen gemäß den geltenden Güte- und Prüfbestimmungen erfüllen:

- **Flammprüfung über 90 Minuten**
- **Hochwertige Werkstoffprüfung der Elastomerdichtungen (Olivenöltest bei höheren Temperaturen)**
- **Wasserdichtheit unter Innendruck bei Abwinklung und Scherlast**
- **Unterdruckprüfung (nur für Vakuumentwässerung)**



Flammprüfung über 90 Minuten des lose gelagerten Prüfstranges



Wasserdichtheitsprüfung unter Innendruck bei Abwinklung und Scherlast als überlagerte Beanspruchungen

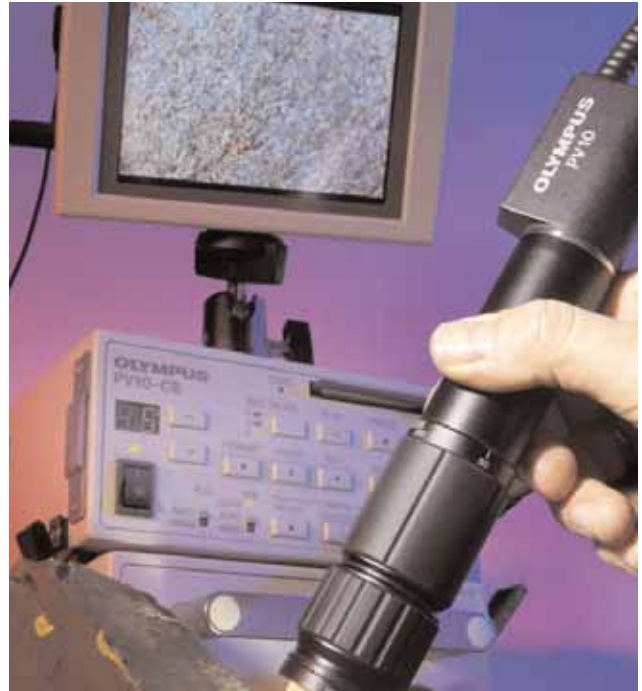


Unterdruckprüfung, Haltezeit 1 Stunde bei Vakuumentwässerung



Rohrproben nach bestandener Prüfung in 25%iger Phosphorsäure, bei 40 °C und einer Prüfdauer von 72 Stunden.

Es zeigen sich keinerlei Blasenbildungen bzw. Ablöserscheinungen der Innenbeschichtung.



In enger Zusammenarbeit mit dem RAL hat die GEG (Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.), Sankt Augustin, als qualitätstechnisches Anforderungsprofil die „Güte- und Prüfbestimmungen“ erarbeitet (RAL-GZ 698, Fassung September 2005). Hierbei stand nicht nur die reine Erfüllung der geltenden Produktnormen DIN EN 877 bzw. DIN 19522 im Vordergrund, sondern es wurden darüber hinausgehende weiterreichende Güte- und Prüfbestimmungen festgelegt.

Die wichtigste Aufgabe der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss ist die Koordinierung der Gütesicherung von gusseisernen Abflussrohren und Formstücken, Verbindungen und Zubehör durch **Eigen- und Fremdüberwachung**.

Nur eine kontinuierliche Kontrolle in den Produktionsstätten gewährleistet eine hohe Qualitätssicherheit und verdeutlicht das große Verantwortungsbewusstsein der Mitgliedswerke gegenüber den Marktpartnern.



GEPÜRFT

mit dem GEG-Gütezeichen

Kennzeichnung

DIN EN 877, Absatz 4.10.1 Kennzeichnung Allgemeines:

„Rohre und Formstücke müssen leserlich und dauerhaft mit mindestens folgenden Angaben gekennzeichnet sein:“

Mit einem Blick wissen Sie Bescheid: Durch die Kennzeichnung wird sofort deutlich, dass es sich um hochwertige gusseiserne Rohre und Formstücke der Eisenwerke Düker oder SAINT-GOBAIN HES handelt.

- Name oder Zeichen des Herstellers
- Kennzeichen für den Fertigungsort
- Herstellungszeitraum, verschlüsselt oder nicht
- Bezugnahme auf diese Europäische Norm
- der Nennweite DN, oder gegebenenfalls den Nennweiten DN

- Bei Rohren ist die Kennzeichnung mindestens einmal je Meter Länge aufzubringen.
- **Zusätzlich** sind die Rohre und Formstücke unserer Mitgliedswerke mit dem Übereinstimmungszeichen Ü und dem GEG-Gütezeichen versehen.
- Rapid-Verbinder unserer Mitgliedsfirmen tragen das GEG-Gütezeichen

GEG-geprüfte Verbinder, Gussrohre und Formstücke mit kompletter Kennzeichnung

Gusseiserne Rohre und Formstücke von Düker und SAINT-GOBAIN HES besitzen die komplette Kennzeichnung auf einen Blick. Die Angaben auf den Gussrohren sind aufgedruckt, bei den Formstücken mit eingossen.

Auf den Verbindern ist die Kennzeichnung eingestanzt.



PAM-GLOBAL® S EN 877 DIN Ü G DN 100 B -01-06



DK Düker SPL DN 100 B EN 877 Ü K 3189 Made in Germany



GEPRÜFT



Gewährleistung für Planer, Bauherren, Sanitärhandwerk



Gewährleistungsvereinbarungen mit dem ZVSHK + BHKS

Bei der Wahl von Entwässerungssystemen, die das GEG-Gütezeichen tragen, sind Planer, Bauherren und das Sanitärhandwerk gleichermaßen auf der sicheren Seite. Die Mitglieder des IZEG haben eine Gewährleistungsvereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) abgeschlossen.

Der Installateur hat somit einen direkten Gewährleistungsanspruch gegenüber den Herstellerwerken. Im Schadensfall werden im Rahmen der Haftungsübernahmevereinbarungen mit dem Zentralverband sowie dem BHKS (Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/Technische Gebäudesysteme e.V.) Sach-, Personen- und Vermögensschäden übernommen.

SHK-HAFTUNGSÜBERNAHMEVEREINBARUNG I
(für Werkverträge)

zwischen der Firma **Eisenwerke Fried. Wilh. Düker AG & Co. KGaA**
Würzburger Straße 10
97753 Karlstadt/Main

Düker

und dem

Haftungsübernahmevereinbarung
(für Werkverträge)

zwischen der Firma **Eisenwerke Fried. Wilh. Düker AG & Co. KGaA**
Würzburger Straße 10
97753 Karlstadt/Main

- nachstehend DÜKER genannt -

und dem **BHKS - Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/Technische Gebäudesysteme e.V.**
Weberstraße 33
53113 Bonn

- nachstehend BHKS genannt -

§ 1 Geltungsbereich

1. Berechtigte

Berechtig für die Leistungen dieser Vereinbarung sind alle TGA-Unternehmen, soweit sie zum Zeitpunkt des Schadensfalles Mitglied des für ihren Betriebszweck zuständigen Industrieverbands Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik und damit mittelbar Mitglied des BHKS - Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/Technische Gebäudesysteme e.V. - oder unmittelbar Mitglied des BHKS sind.

Vereinbarungen dieser und ähnlicher Art mit Dritten bleiben hiervon unberührt.

2. Produkte

Unter diese Vereinbarung fallen alle Produkte, wie z. B.

- Gusseiserne
- Dichtungen

ZUSATZVEREINBARUNG
ZUR SHK-HAFTUNGSÜBERNAHMEVEREINBARUNG I
(für Werkverträge)

zwischen der Firma **SAINT-GOBAIN HES GmbH**
Postfach 45 03 19
66061 Saarbrücken

SAINT-GOBAIN HES

und dem **Zentralverband Sanitär Heizung Klima**
Rathausallee 8
53757 St. Augustin

- nachstehend ZVSHK genannt -

SHK-HAFTUNGSÜBERNAHMEVEREINBARUNG I
(für Werkverträge)

zwischen der Firma **SAINT-GOBAIN HES GmbH**
Postfach 45 03 19
66061 Saarbrücken

- nachstehend S-G HES genannt -

und dem **Zentralverband Sanitär Heizung Klima**
Rathausallee 8
53757 St. Augustin

- nachstehend ZVSHK genannt -

§ 1 Geltungsbereich

1. Berechtigte

Berechtig für die Leistungen dieser Vereinbarung sind alle in der Handwerkerrolle erbrachten arbeitstüchtigen Handwerker/Handwerkfirmen (nachstehend "SHK-Betrieb" genannt), soweit sie zum Zeitpunkt des Schadensfalles Mitglied der für ihren Betriebszweck zuständigen Innung der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik sind und diese einem dem ZVSHK angeschlossenen Landesinnungsverband angehört.

Vereinbarungen dieser und ähnlicher Art mit Dritten bleiben hiervon unberührt.

2. Produkte

Unter diese Vereinbarung fallen alle von S-G HES gelieferten und gekennzeichneten Produkte, wie z. B.

- PAM-GLOBAL® Entwässerungssysteme und Raumentlüftungssystem aus Gusseisen
- EPAMSENDE HochleistungsDachentwässerung
- TYRODUR Befestigungssystem



Gusseiserne Brandschutz- lösungen R 90

Neue Brandschutzlösungen R 90 geprüft

Nach Prüfzeugnis ABP P-3725/4130-MPA BS der Firma Rockwool

Diese R 90 geprüften Lösungen sind auf 0 mm Abstand geprüft und zugelassen.

Die Firma Rockwool verfolgt wie unsere Mitgliedsfirmen den Qualitätsgedanken und ist Mitglied in der RAL-Gütegemeinschaft Mineralwolle. Hierdurch unterliegen ebenfalls ihre Produkte einer regelmäßigen Fremdüberwachung.

In der Musterbauordnung (MBO), Fassung November 2002, steht unter § 40 Leitungsanlagen, Installationsschächte und Kanäle:

„Leitungen dürfen durch raumschließende Bauteile, für die Feuer-

widerstandsfähigkeit vorgeschrieben ist, nur hindurchgeführt werden, wenn eine Brandausbreitung ausreichend lang nicht zu befürchten ist oder Vorkehrungen hiergegen getroffen sind“.

Hierzu wurde zusätzlich in einem orientierenden Brandversuch mit den Brandschutzlösungen von Rockwool die Sicherheit gegen Brand-Rauchübertragung und eine unzulässige Temperaturerhöhung nach unten und oben nachgewiesen.

Achtung!

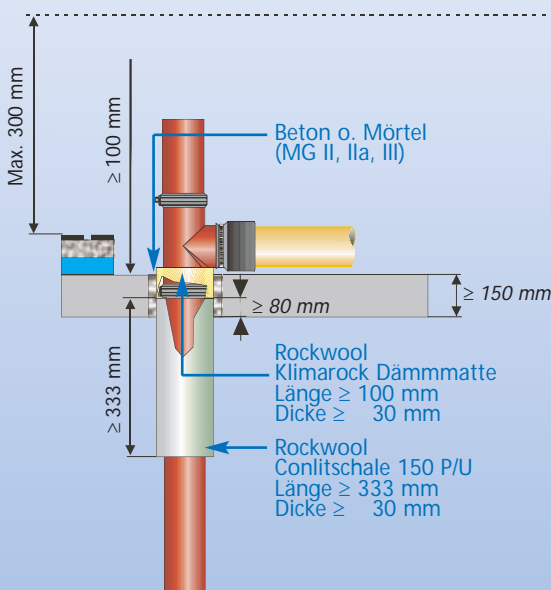
Um eine geprüfte R 90 Brandschutzlösung einzubauen, ist es unumgänglich, die Original-Teile, die auch in der Brandprüfung verwendet worden sind, zu verwenden. Hierzu gehören auch die Rapid-Verbinder. Es wurden ausschließlich die Rapid-Verbinder der Firmen Düker und SAINT-GOBAIN HES geprüft.



DN 50-100 / Decke F 30-90 mit Werkstoffwechsel auf Kunststoff

Oberhalb 300 mm OKFFB dürfen keine brennbaren Rohrleitungen an den Fallstrang angeschlossen werden.

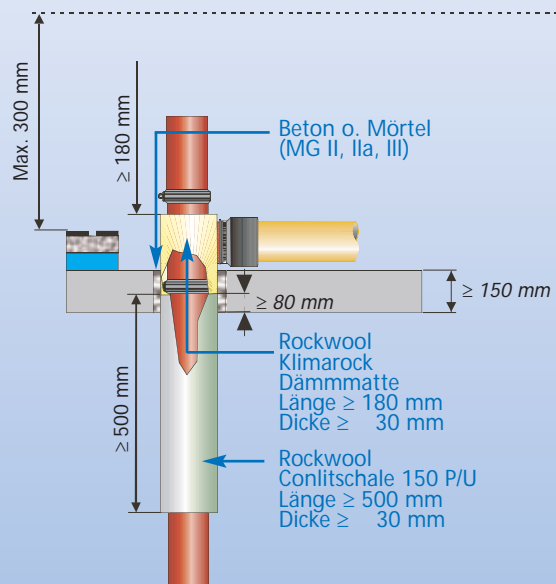
Kunststoffrohre müssen hinter einer Vorwand mit mindestens 12,5 mm Gipskartonplatte oder Mauerwerk liegen.



DN 125-150 / Decke F 30-90 mit Werkstoffwechsel auf Kunststoff

Oberhalb 300 mm OKFFB dürfen keine brennbaren Rohrleitungen an den Fallstrang angeschlossen werden.

Kunststoffrohre müssen hinter einer Vorwand mit mindestens 12,5 mm Gipskartonplatte oder Mauerwerk liegen.



GEPRÜFT



Ausschreibungstexte mit dem GEG-Gütesiegel



Mit dem RAL-Gütezeichen der GEG sind Sie immer auf der sicheren Seite:

Fehlen die Hinweise auf das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG), sind Sie nicht vor

unangenehmen Überraschungen gefeit. Um vertrauenswürdige und qualitativ hochwertige Materialien zu erhalten,

ist es zwingend notwendig, diesen Zusatz mit in die Ausschreibungstexte aufzunehmen.

Rohre und Formstücke:

Lfd.	Menge	Gegenstand	Preis je Einheit	Betrag
		Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN 19522, mit Übereinstimmungserklärung (ÜHP) und RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.		

Verbindungen:

Lfd.	Menge	Gegenstand	Preis je Einheit	Betrag
		<p>RAPID-SML-Verbindung für SML-Rohre, Spannhülse aus stabilisiertem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4510/11 nach DIN EN 10088. Verschlussstück mit nur einer Schraube. Spannköpfe aus Werkstoff-Nr. 1.4510/11 oder 1.4301 Schraube, Scheibe und Vierkantmutter mit einer chromfreien Duplex-Beschichtung. Komplett mit eingelegter Dichtmanschette aus EPDM, alterungs- und kochendwasserbeständig und RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.</p> <p>DN Nr. liefern und montieren</p>		

Mit den hochwertigen Abflussrohrsystemen inkl. Verbindungstechnik von Düker GmbH & Co. KGaA und SAINT-GOBAIN HES GmbH

sind Sie einen entscheidenden Schritt voraus.



■ IZEG Mitgliederspiegel ■



SAINT-GOBAIN-HES GmbH
51149 Köln-Porz
Telefon: 0 22 03 / 97 84-0

Entwässerungssysteme aus Gusseisen für alle Gebäudearten



Eisenwerke Friedr. Wilh. Düker
GmbH & Co. KGaA
97753 Karlstadt
Telefon: 0 93 53 / 79 1-0

Gusseiserne Abflussrohrsysteme für alle Einsatzgebiete



BASIKA Entwässerungstechnik
GmbH und Co. KG
42111 Wuppertal
Telefon: 02 02 / 7 09 05-0

Abläufe, Rohre, Rinnen, Rohrdurchführungen, Abscheider
und Hebeanlagen



RASMUSSEN GmbH
63477 Maintal
Telefon: 0 61 81 / 4 03-0

Verbindungstechnik für jeden Anwendungsfall



PSC Pipe System Components GmbH
Member of the Woco Group
63628 Bad Soden-Salmünster
Telefon: 0 60 56 / 78-0

Dichtungskomponenten und Module für gusseiserne
Entwässerungstechnik



IZEG Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss e.V.

Bonn-Center ■ Bundeskanzlerplatz 2-10 ■ 53113 Bonn
Tel. +49 (0) 2 28/26 73-1 53 ■ Fax +49 (0) 2 28/26 73-2 03
E-Mail: info@izeg.de ■ www.izeg.de