

RSP®

Eine gute Verbindung

www.rsp-rohre.de



RSP®

Eine gute Verbindung

Ein Unternehmen mit und gegen den Zeitgeist

Hoher Wettbewerbsdruck. Enge Margen. Mehr denn je ist es wichtig, schnell und flexibel auf Änderungen am Markt zu reagieren. Gleichzeitig machen traditionelle Tugenden den entscheidenden Unterschied. Zuverlässig, verbindlich, vertrauenswürdig. Global, wendig, vernetzt. Diese beiden Pole versteht RSP® als das verbindende Element zu Architekten, Planern, Handel und

Handwerkern. Dank schlanker Organisation und motivierter, kompetenter Mitarbeiter beraten und liefern wir auf den Punkt exakt und just in time. Mit einem eingespielten Team sorgen wir für eine persönliche und verbindliche Kundenbeziehung.

Diese Verbindung ist die Basis für unseren Erfolg auf diesem stark umkämpften Markt und

einen stetig wachsenden Kundenkreis in Deutschland sowie Europa. Europaweit arbeiten wir seit vielen Jahren erfolgreich mit unzähligen Großhändlern und Vertriebspartnern zusammen. Unser Verkaufsgebiet erstreckt sich mittlerweile über 20 Länder von Nord nach Süd, von West nach Ost, von Island bis in die Türkei und von Portugal bis nach Russland. Wir bauen auf lang-

fristige Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden durch ehrliche, faire Zusammenarbeit.

Unser Ziel ist es, allen Beteiligten den größtmöglichen Nutzen zu bieten und vertrauensvolle Verbindungen durch eine Win-win-Situation zu gestalten. Im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns steht die Zufriedenheit unserer Kunden sowie

eine Zukunft mit Innovationen und qualitativ hochwertigen Produkten.

Ihr RSP®-Team

RSP® RUCK Sanitärprodukte GmbH



Ein perfektes Finish gewährt einen reibungslosen Durchfluss verschiedener Abwasser



Großzügige Lagerbevorratung und persönlicher Service garantieren eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung

RSP® ist mehr als ein Partner für die Abwasserbeseitigung. Das Unternehmen ist der Teamplayer für Handel, Planer und Handwerker, wenn es um Beratung und Problemlösungen in den Bereichen Hochbau, Labor bzw. Großküchen, Brücken- und Straßenbau, Kanalanschlüsse oder druckbelastete Entwässerung geht.

Dabei setzen wir auf absolute Vertriebswegtreue. Nur im dreistufigen Weg über den Großhandel und den Handwerkspartner können Qualität und Zuverlässigkeit bewiesen werden.

Mit kurzen Entscheidungswegen, termingerechten Laufzeiten und persönlicher Betreuung unterscheidet sich RSP® maßgeblich von den Mitbewerbern. Mit ständigen Sortimentserweiterungen bleiben wir für unsere Kunden stets auf dem Laufenden. Maßgefertigte Kundenlösungen, komplette Systeme aus einer Hand und eine großzügige Lagerbevorratung garantieren höchste Qualität von Produkt, Service und Lieferung. Auf unsere Qualitätsprodukte bieten wir eine **Gewährleistung von 10 Jahren**.

Neben aller Wirtschaftlichkeit und Qualität findet ein weiterer Aspekt bei uns starke Berücksichtigung: der Umweltschutz. Durch die Produktion aus Alteisen und die 100%ige Recycelbarkeit unserer gusseisernen Rohrsysteme werden Ressourcen geschont.

Die Verwendung von hochwertigen Beschichtungsstoffen ermöglicht einen reduzierten Materialverbrauch.

Produkte SML, KML, TML, BML, Verbinder und Zubehör

Egal, ob es sich um eine einfache Gebäudeentwässerung im Hochbau (SML), eine Labor- bzw. Großküchen-Entwässerung (KML), den Anschluss an den Kanal im Erdreich (TML) oder auch den Bau einer Brücke (BML) handelt: RSP® bietet für jeden Einsatzbereich das geeignete muffenlose gusseiserne Abwassersystem.

Mit einem lückenlosen Produktprogramm von Rohren und Formstücken mit einer Nennweite von DN 40 bis DN 400 und entsprechenden Verbindern werden durchgängige Systeme aus einer Hand realisiert.

Für neue Einsatzbereiche und spezielle Abmessungen entwickeln und fertigen wir maßgeschneiderte Sonderlösungen. Als Beratungspartner für Handel, Architekten, Planer und Handwerk finden wir die richtige Lösung, die von Anfang an Zeit und Geld spart, langlebig und robust ist.

Alle Produkte sind nach den neuesten technischen Vorgaben der DIN EN sowie CE-zertifiziert und erfüllen alle Anforderungen dieser Norm.

Alle Rohre und Formteile sind aus Gusseisen mit Lamellengrafit hergestellt. Die besonderen Vorteile dieses Werkstoffs liegen im Brand- und Schallschutz, seiner Ringdruck- und Zugfestigkeit, seiner Schlagfestigkeit sowie einem niedrigen Ausdehnungskoeffizienten. Dank der hohen Stabilität werden weniger Befestigungspunkte benötigt. Die Systeme werden schnell und kostengünstig montiert.

Eine extrem glatte Innenfläche sorgt für eine hohe Fließgeschwindigkeit und beugt Ablagerungen und Verstopfungen vor.

Die kontinuierliche Eigen- und Fremdüberwachung (LGA) während Produktion, Versand, der Einlagerung und der Kommissionierung im eigenen Lager, sorgt für eine gleichbleibend hohe Qualität.



Wie komplex die Anforderungen auch sind – RSP® hat eine Lösung.



Gute Verfügbarkeit der Ware ermöglicht eine „Just-in-time-Lieferung“.

Allgemein

Garantierte Qualität

Allgemeine Produktinformation

Gusseisen ist ein traditioneller Werkstoff, der als Gussrohr seit Jahrhunderten zur Be- und Entwässerung verwendet wird. Dank guter Eigenschaften haben sich Gussrohre im Vergleich zu anderen Materialien durchgesetzt. Die Wandstärken wurden deutlich verringert, die Beschichtungen erheblich weiterentwickelt und Muffen von Verbindersystemen abgelöst.

Qualität

In der europaweit maßgebenden Norm (DIN) EN 877 werden die Anforderungen an Werkstoffe und Maße sowie die mechanischen Eigenschaften und Beschichtungen für gusseiserne Formstücke und Rohre festgelegt. Die Beschaffenheit der Verbindersysteme wird hier ebenfalls exakt beschrieben.

RSP®-Produkte erfüllen nicht nur die strengen Richtlinien der EN 877, sondern weit höhere und für den reibungslosen, langjährigen Einsatz wichtige Qualitätskriterien, wie all unsere Zertifikate belegen. Eine Zertifizierung der Produktionsstätten nach neuesten Qualitätssicherungsstandards (ISO 9001) ist für uns selbstverständlich.

Grauguss GG

Für die Fertigung von RSP®-Formstücken und -Rohren wird ein Grauguss nach EN 1561 mindestens der Sorte GJL-150 (früher GG 15) verwendet. Diese Legierung verleiht dem Material eine erhebliche Festigkeit, die Systeme werden dadurch verschleißfest und langlebig.

Vorteil

Durch die Materialeigenschaften des Gusseisens (Einstufung nach Baustoffklasse A1) ist Schall- und Brandschutz ohne zusätzlichen Aufwand gegeben. Im Bedarfsfall lässt sich der Schall durch Verwendung von geräuschkämmenden Befestigungsmaterialien noch weiter reduzieren.

Umweltschutz

Die 100%ige Recyclbarkeit der Gussprodukte schont die Ressourcen unserer Erde. Umweltverträgliche Beschichtungsstoffe tragen ebenfalls zur Reduzierung der Belastung bei.

Brandschutz



Da Gusseisen nicht brennbar ist, wird ein Brand nicht über Geschosse und Räume hinweg übertragen. Giftige Dämpfe und Abgase werden vermieden.

Nach verheerenden Großbränden wurden die Brandschutzbestimmungen in den letzten Jahren speziell im Hochbau drastisch verschärft. Der größte Vorteil der gusseisernen Abflussrohre und Formstücke gegenüber vielen anderen Systemen, die keinen hohen Temperaturen standhalten, liegt in der Nichtbrennbarkeit sowie den guten Flammschutz- und Branddämmeigenschaften. Feuer wird nicht über Geschosse und Räume hinweg in das gesamte Gebäude getragen. Giftige Dämpfe und Abgase, Todesursache Nummer eins bei Bränden, werden vermieden.

Nicht brennbar

Der Schmelzpunkt von Gusseisen liegt bei 1147 °C, also weit über den Temperaturen, die bei Bränden entstehen. Somit wird der Baustoff auch nach DIN 4102 der Baustoffklasse A 1 „nicht brennbar“ zugeordnet (90 min bei 750 °C +/- 10 °C). Die Nichtbrennbarkeit macht unsere Rohrsysteme also zum optimalen Werkstoff für alle Einsatzbereiche mit erhöhter Brandschutzanforderung im Hochbau.

In der Musterbauordnung MBO § 40 (1) heißt es hierzu:

„Leitungen dürfen durch raumschließende Bauteile, für die eine Feuerwiderstandsfähigkeit vorgeschrieben ist, nur hin-

durchgeführt werden, wenn eine Brandausbreitung ausreichend lang nicht zu befürchten ist oder Vorkehrungen hiergegen getroffen sind.“

Das bedeutet, dass der Raum zwischen den Rohrleitungen und dem verbleibenden Öffnungsquerschnitt mit nicht brennbaren, formbeständigen Baustoffen vollständig in Bauteildicke geschlossen werden muss. Dies kann mit Bauteilen aus mineralischen Baustoffen, z. B. Zementmörtel oder Beton, erfolgen. Werden Mineralfasern hierzu verwendet, so müssen diese eine Schmelztemperatur von mindestens 1000 °C aufweisen. Das Stopf-/Raumgewicht muss mindestens 90 kg/m³ betragen.

Auch die Beschichtungen der RSP®-Rohrsysteme wurden durch die MFPA Leipzig nach der neuesten Ausführung der DIN EN 13823 auf ihre Nichtbrennbarkeit und Unschädlichkeit getestet. Für die Systeme SML, KML und TML erfolgte eine Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 mit „A1“. Dies ist ein weiterer wichtiger Aspekt in Sachen Brandschutz nach den neuesten Bestimmungen der DIN EN 877.

Schallschutz

Der Schallschutz ist ein weiterer wesentlicher Vorteil von Gusseisen. Gusseisen dämpft durch seine hohe Materialdichte Schall besonders gut und eignet sich ideal für die Herstellung von Abwasserrohren und -formstücken. Da auf eine zusätzliche Dämmung verzichtet werden kann, wird im Hochbau Zeit und bares Geld gespart.

Weniger Lärm

Die Verschärfung des Richtwerts für den Schalldruck durch Abwassergeräusche von 35 dB(A) auf max. 30 dB(A) soll die Geräuschbelastung durch Abwasser in Wohn- und Geschäftsräumen weiter senken. Gusseiserne Rohre und Formstücke erfüllen die Normvorgaben zum Schallschutz nach der DIN 4109 problemlos. Schon mit herkömmlichen Befestigungen mit Gummieinlage werden mit dem SML-Abwassersystem von RSP® hervorragende Werte erreicht.

Unter 30 dB(A)

Eine Schallprüfung nach DIN 4109 und DIN EN 14366 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart im November 2011 hat eindrucksvoll gezeigt, dass sich durch die Verwendung von Schallentkoppelungen der Geräuschpegel auf weit unter die Hälfte der geforderten maximalen Werte reduzieren lässt.

Um Schallbrücken bei Rohrdurchführungen zu vermeiden, empfehlen wir brandgeschützte Körperschall-Dämm-Manschetten (bis 1000 °C).



Dank bester Schallwerte werden Gebäude nahezu geräuschlos entwässert.

Wir helfen Ihnen weiter!

Weitere Informationen zum Thema Brand- und Schallschutz erhalten Sie in unserer Broschüre „Technik und Montage“, kostenlos unter der Service-Nummer 0800 70 82 000* oder unter www.rsp-rohre.de.

* Kostenfreie Nummer aus dem dt. Festnetz, Mobil können abweichende Preise gelten

Mechanische Eigenschaften

Neben herausragenden Brand- und Schallschutzeigenschaften bietet Gusseisen überzeugende mechanische Vorteile. Die hohe **Ringdruck- und Zugfestigkeit** bietet Schutz bei verschiedenen Einsatzbereichen wie dem Hochbau, bei der Erdverlegung oder dem Brückenbau. Erhöhte Anforderungen an das Material durch Straßenverkehr oder andere Belastungen werden mit Guss-Systemen von RSP® erfüllt.

Unser Team unterstützt Sie individuell bei der Planung von Projekten mit komplexer Aufgabenstellung.

Überzeugende Vorteile

Ein **niedriger Ausdehnungskoeffizient** von nur 0,0105 mm/mK (zwischen 0 und 100 °C), der etwa dem des Betons entspricht, ermöglicht ein problemloses Einbetonieren.

Eine **hohe Schlagfestigkeit** schützt vor Beschädigungen durch äußere Einflüsse und Vandalismus.

Die hohe Stabilität des Gusseisens erlaubt **weniger Befestigungspunkte** und vermeidet dadurch eine personal- und kostenintensive Montage.

Druck bis zu 10 bar

Muffenlose Gussrohre werden mit Stahlschraubverbindern mit EPDM-Gummieinlagen verbunden. Die Stabilität gegenüber einer Steckmuffe erhöht sich und es werden weniger Wandbefestigungen benötigt. Bei hohem Druck, wie er z. B. bei Dachentwässerungen vorkommt, genügt eine einfache Kralle, um die Stabilität der Verbindung von 0,5 bar auf bis zu 10 bar zu erhöhen. Dieser Vorteil führt im direkten Vergleich zwischen Kunststoffrohren und Gussrohren auf Dauer zu einer erheblichen Kosteneinsparung.

Ausgezeichnet!

RSP®-Produkte bieten garantierte Qualität und werden regelmäßig von neutralen Instituten sowie Prüfstellen ausgezeichnet. (Auszug)



Das LGA-Gütezeichen bestätigt, dass unsere Produkte den Anforderungen der DIN EN 877 und DIN 19522 entsprechen und einer regelmäßigen Fremdüberwachung unterliegen.



Das ETA-Danmark-Zertifikat bestätigt die Einhaltung von dänischen und europäischen Anforderungen in allen Bereichen der geltenden Normen.



Die russische PCT-Zertifizierung ist vergleichbar mit der CE- oder ISO-Zertifizierung und für Waren, die in Russland produziert oder verkauft werden, obligatorisch.



Die Auszeichnung durch Swedcert bestätigt die Einhaltung der Norm EN 877 und DIN 19522 und ermöglicht den Einsatz der Produkte in Schweden.



Alle RSP®-Produkte signalisieren mit diesem Zeichen, dass sie die Vorgaben der Norm EN877 erfüllen. Dieses Verbandszeichen darf nur nach Registrierung geführt werden.



Die CE-Konformitätsbescheinigung weist darauf hin, dass die Bauprodukterichtlinie 89/100/EWG und die Norm EN 877 eingehalten werden.

Zertifikate

Verlassen Sie sich auf unseren hohen Qualitätsanspruch. Die regelmäßige Überwachung durch autorisierte, unabhängige Institute gewährleistet eine gleichbleibend hohe Güte unserer Produkte.

Das bedeutet nicht nur eine einmalige Typprüfung der Produkte, sondern ständige Qualitätskontrolle. Hierzu wurde z. B. mit der TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Würzburg, ein Überwachungsvertrag geschlossen.

Eine mindestens zweimal jährlich stattfindende Überprüfung der Produktions- und Lagerstätten sichert ein kontinuierlich hohes Niveau und berechtigt zur Führung des LGA-Gütezeichens „Bauartgeprüft und überwacht“. Durch die Aktualisierung der DIN EN877 wurde das bisher bekannte Ü-Zeichen durch das CE-Zeichen ersetzt. Seit dem Jahr 2009 müssen daher alle gusseisernen Abwassersysteme von den Herstellern entsprechend gekennzeichnet werden. Zusätzlich ist eine Hersteller-Konformitätserklärung auszustellen.

Auch in vielen anderen Ländern, wie z. B. Schweden, Dänemark, Russland und Kroatien, sind unsere Produkte zertifiziert und zugelassen. Die Galerie auf diesen Seiten gibt Auskunft über einige unserer Zertifikate. Weitere aktuelle Dokumente finden Sie zum Download unter www.rsp-rohre.de.



LGA-Zertifikat (Rohr)



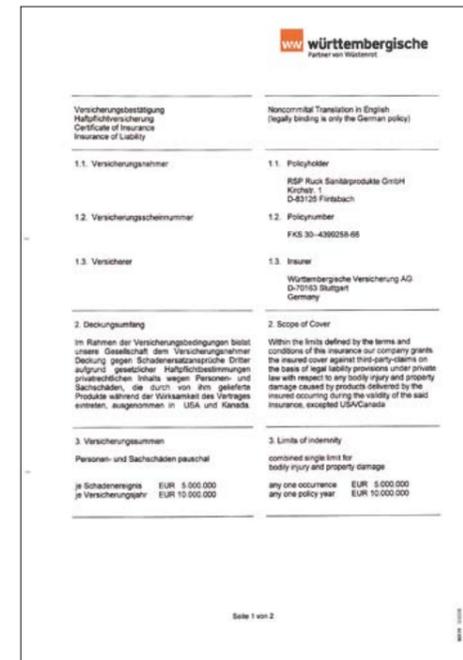
LGA-Zertifikat (Formstück)



Registrierbescheid DIN EN



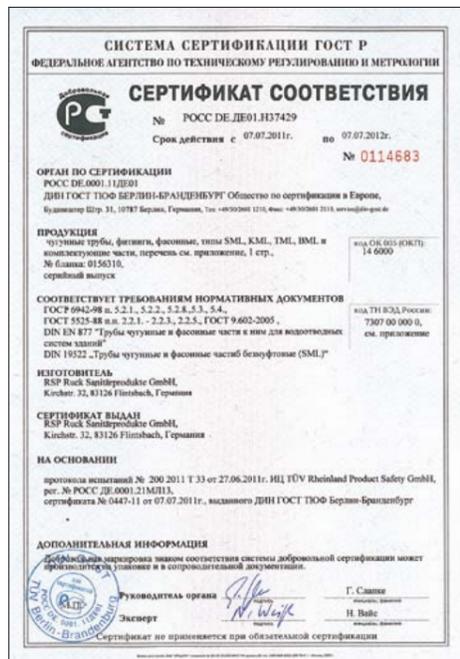
Übereinstimmungserklärung des Herstellers (CE-Konformität)



Allgemeine Haftpflichtversicherung (Seite 1)



Allgemeine Haftpflichtversicherung (Seite 2)



Russland (Gost)



Russland (Gost)



Fraunhofer Schallschutzbericht

Das komplette RSP®-Programm

Von gusseisernen Abwassersystemen über Verbinder bis zur Technik und Montage

Jetzt Katalog anfordern!
+49 (0) 80 34 / 70 82-0



RSP®
Eine gute Verbindung



SML
Muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für den Hochbau



BML
Muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für den Brückenbau



KML
Muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für aggressive Küchen- oder Laborabwasser



Verbinder
Zugfeste und nicht zugfeste Verbindungen für SML, KML, TML und BML



TML
Muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für den Tiefbau



Technik und Montage
Alles, was Sie in der Praxis wissen müssen

Alle Kataloge auch als Download:
www.rsp-rohre.de

