

PAM-GLOBAL®

Vom Dach bis zum Kanal

Das **Haus-Entwässerungs**System
aus Gusseisen für Spezialisten

GESAMT-PROGRAMM



Regenstand- und
Regenfallrohr-Systeme
aus Gusseisen



Ausgabe 07/2008

PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Mechanische Festigkeit 4 - 5

Regenstand- und -Fallrohre rund mit Muffe und Formteile

Ausführung Pavillonnaire und Résidentielle 6 - 7

Regenstand- und Fallrohre antik mit Muffe und Formteile

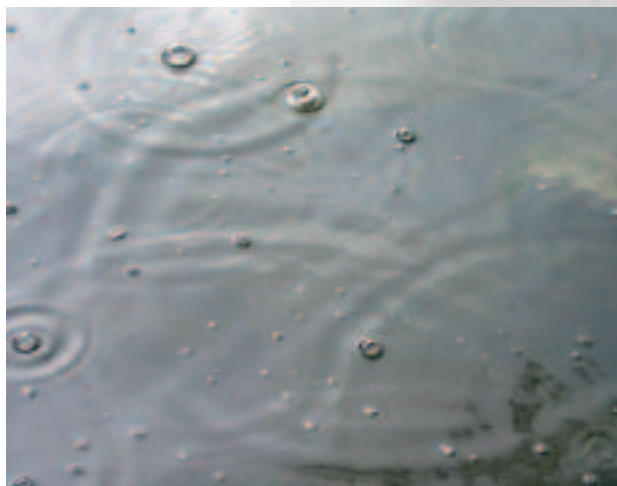
Ausführung Antik 8 - 9

Regenstand- und Fallrohre in Ihrer Farbe

10

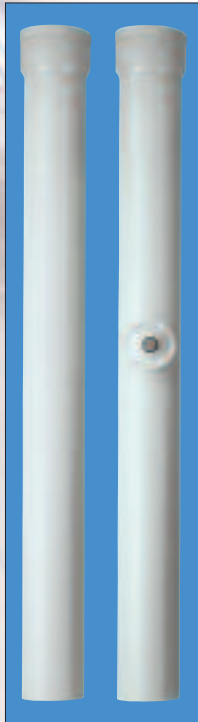
Ausschreibungstexte

Kurzfassung 12 - 14



Regenstand- und Regenfallrohre aus Gusseisen

Typ P = Pavillonnaire



Für Ein- und Mehrfamilienhäuser

DN 80 und DN 100

DN 100 auch mit
Reinigungsöffnung

(DN=Außendurchmesser)

Länge: 1 m;
1,5 m auf Anfrage

KENNZEICHNUNG:

Die Kennzeichnung der Produkte erfolgt auf der Innenseite der Muffe. Dort befindet sich auch ein Logo, das anzeigt, dass es sich um ein PAM-GLOBAL®-Rohr handelt.



Typ R = Résidentielle

Logo auf der Muffe:



erhältlich sind diese Varianten:



rund



Für Büro- und Geschäftshäuser, Industriegebäude, historische Gebäude

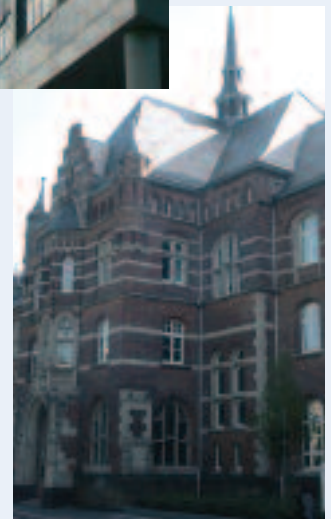
DN 75/80, DN 100 und DN 125

(Außendurchmesser=PAM-GLOBAL® S)
Länge: 1, 2, 3 m

EINE WEITERE DEKORATIVE PRODUKTPALETTE:

Regenrohre, die auf der Fassade montiert werden, sind sichtbar und können mit Dekoelementen gleichgesetzt werden. Für diesen Einsatzzweck verfügt SAINT-GOBAIN® über eine vollständige Produktpalette aus runden oder geriffelten (antiken) Regenfallrohren, die außerdem den Schutz- und Qualitätsanforderungen entsprechen.

antik mit Figurbogen



PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Einleitung

PAM-GLOBAL® Regenstand- und Regenfallrohre aus Guss wenn es auf mechanische Festigkeit ankommt:

Gemäß DIN 1986-100.2002-03.9.2 sind für Regenfallleitungen in Bereichen, in denen **mit mechanischen**

Beschädigungen gerechnet werden muss, Rohre (Standrohre) aus geeignetem Werkstoff zu verwenden.



Regenfall- bzw. Regenstandrohre sind an Wohnhäusern, innerhalb und außerhalb von Industriebauten, an öffentlichen Gebäuden und in Parkhäusern im Bereich von Geh- und Fahrwegen bis 3 m Höhe mechanischer Beschädigung ausgesetzt.



Diese mechanischen Beschädigungen entstehen leider nicht nur durch Unachtsamkeit, sondern mittlerweile überwiegend **durch die ständige Zunahme von Aggressionen und Vandalismus im öffentlichen Raum.**

Unansehnliche Optik und vor allem die durch die Deformation entstandene Querschnittsverengung kann die Funktion des sicheren Ableitens der anfallenden Regenwassermengen nicht mehr gewährleisten.

Folgeschäden wie Überlaufen von Rinnen, Schädigung des Baukörpers durch eindringende Feuchtigkeit und die damit meist nicht unerheblich verbundenen Begleiterscheinungen wie Stockflecken bis hin zur giftigen Schimmelbildung (über längeren nicht behobenen Schaden) sind dann unumgänglich. Instandsetzungskosten können bei Unterschätzung solcher scheinbar kleinen Bagatellschäden enorm in die Höhe schnellen.



Aus diesem Grund können hier Materialien mit geringerer Festigkeit, bedingt durch die Materialbeschaffenheit und der geringeren Wandstärke, diesen Belastungen nicht mehr in vollem Umfang standhalten. Des Weiteren kommt es durch die Vielzahl von unterschiedlichen Außendurchmessern der verschiedensten Materialien für die



Regenentwässerung außerhalb vom Gebäude zu Verbindungsproblemen der Falleitung an das Regenstandrohr. Oft sind hier gut gemeinte, wenn auch zweckmäßige Konstruktionen vorzufinden, die mit Schönheit und Ästhetik nichts mehr gemeinsam haben.

An dieser Stelle ist der Werkstoff Guss stets gut platziert. **PAM-GLOBAL® Regenstand- und Regenfallrohre** von SAINT-GOBAIN HES GmbH, Köln, gehören zu einer Baureihe von Klassikern, die das normale Regenstandrohr-Programm ergänzt. Neben den bekannten Regenstandrohren in **PAM-GLOBAL®-Ausführung** (1 m-Längen ohne Muffe in rot) sind in modifizierter Form **Regenstandrohre mit Muffe** lieferbar. Diese Rohrtypen **Typ P (Pavillonnaire)**, **Typ R (Résidentielle)** in rund und antik sind zusätzlich erhältlich, um den größten Ansprüchen der verschiedenen Baustile entgegenzukommen. Diese traditionellen Formen in verschiedenen dekorativen Designs verbinden klassische Fassaden mit den technischen Maßstäben der heutigen Zeit.

Die Vorteile liegen hier zum einen in der **Vielfalt der verschiedenen Ausführungen**, zum anderen ermöglicht die Grundbeschichtung, **die Rohre mit einer im Stahlbau handelsüblichen**

Farbe zu überarbeiten und somit dem Gesamtdesign des Projektes anzupassen. Insbesondere die neuen Regenstandrohre Typ P (Pavillonnaire) in verzinkter Ausführung mit beige Deckbeschichtung stellen eine preiswerte Alternative zu den 1m-PAM-GLOBAL®-SML-Rohren dar. Der Typ P ist speziell für Ein- und Mehrfamilienhäuser entwickelt worden. **Mit nur 3 Rohren lassen sich fast alle äußeren Entwässerungsrinnen an die Grundleitung anschließen.** Die Nennweite DN 100 ist außerdem **auch mit Reinigungsöffnung** lieferbar. Da der Außendurchmesser mit 81 und 101 mm dem der Regenfallrohre aus Blech entspricht, ergibt sich **ein homogenes Erscheinungsbild.** Auch der Durchmesser der Befestigungsschellen ist gleich. Für die **Typen Résidentielle** rund und antik stehen **auch Rohre mit angegossenen Muffenhaken zur Verfügung, welche eine verdeckte Befestigung ermöglichen.**

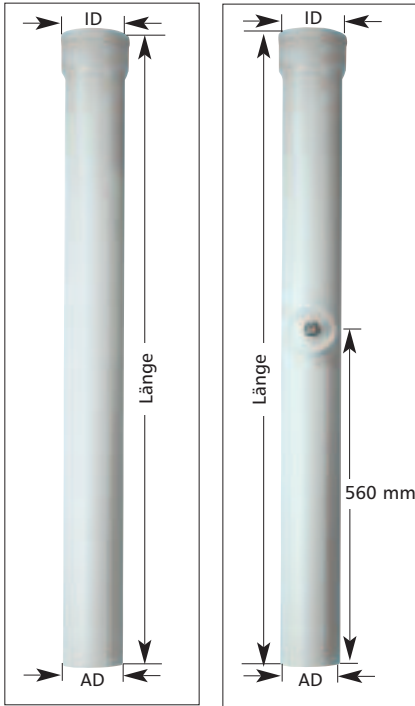
Im Résidentielle-Programm steht darüber hinaus auch ein **umfangreiches Zubehörprogramm wie Formstücke, Einlaufkästen und Dichtungen** zur Verfügung, um diese Regenstandrohre auch als Fallrohre bis zur Dachrinne zu

verwenden. Mit den zusätzlich lieferbaren Baulängen in 2 und 3 m lassen sich **mit wenigen Rohrstücken auch höhere Fassaden dekorativ gestalten.**



PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

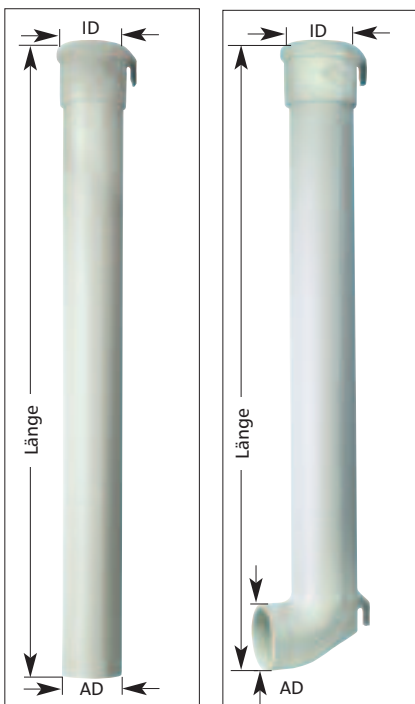
Regenstand- und Regenfallrohre aus Gusseisen – mit Muffe
Ausführung: Typ P und R



PAM-GLOBAL® Regenstandrohre Typ P (Pavillonnaire)
gerade, ohne Auslaufbogen; DN 100
ohne und mit Reinigungsöffnung (RÖ)

gerade	DN	AD Rohr mm	ID Muffe mm	Länge m	Gewicht kg	VE Stück	Nr.
	80	81 ⁺⁰ ₋₂	82 ⁺² _{-0,5}	1	8,5	30	205011
	100	101 ⁺⁰ ₋₂	102 ⁺² _{-0,5}	1	10,0	27	205012
	100	101 ⁺⁰ ₋₂	102 ⁺² _{-0,5}	1 mit RÖ	10,0	27	205013

1,5 m Längen und Rohre mit Auslaufbogen auf Anfrage



PAM-GLOBAL® Regenstandrohre Typ R (Résidentielle)
rund, ohne und mit Auslaufbogen

rund gerade ohne Auslaufbogen	DN	Länge m	Gewicht kg	VE Stück	Nr. mit Haken	Nr. ohne Haken
	75/80	1	7,0	30	155535	155536
	75/80	2	12,4	30	155538	155539
	75/80	3	17,8	30	155541	155542
	100	1	9,4	27	155594	155595
	100	2	16,6	27	155598	155599
	100	3	23,7	27	155602	155603
	125	1	12,5	21	155661	155662
	125	2	22,0	21	155665	155666
	125	3	31,5	21	155669	155670

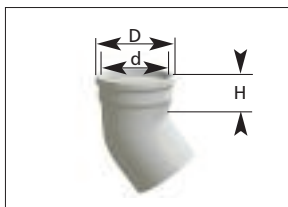
rund gerade mit Auslaufbogen	DN	Länge m	Gewicht kg	VE Stück	Nr. mit Haken	Nr. ohne Haken
	75/80	1	9,1	30	155571	155572
	75/80	2	14,5	30	155573	155574
	75/80	3	19,9	30	155575	155576
	100	1	12,0	24	155639	155640
	100	2	19,2	24	155642	155643
	100	3	26,3	24	155645	155646
	125	1	16,1	13	155699	155700
	125	2	25,6	13	155701	155702
	125	3	35,1	13	155703	155704




DN	AD-Rohr mm	ID-Muffe* mm
75/80	83 ⁺² ₋₁	87±1
100	110 ⁺² ₋₁	114 ±1
125	135 ⁺² ₋₂	139 ±1

*ohne Dichtung

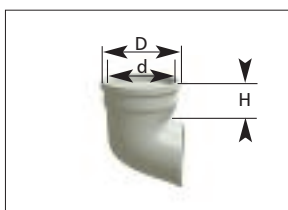
Formstücke für Typ R – rund




Rund mit Muffe / 45°



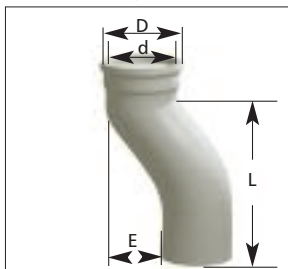
	DN	D mm	d* mm	H mm	Gewicht kg	Nr.
	75/80	115	98	63	2,0	155557
	100	144	125	65	3,2	155622
	125	173	152	67	4,6	155684




Rund mit Muffe / 68°



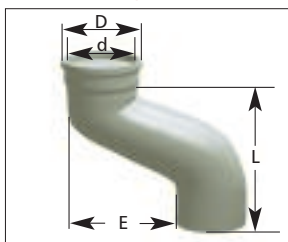
	DN	D mm	d* mm	H mm	Gewicht kg	Nr.
	75/80	115	98	63	2,0	155555
	100	144	125	65	3,5	155619
	125	173	152	67	5,1	155681




Rund, Sprungrohr mit Muffe / E=75 mm



	DN	D mm	d* mm	L mm	Gewicht kg	Nr.
	75/80	115	98	225	2,7	155565
	100	144	125	251	4,3	155630
	125	172	152	275	6,4	155692

Rund, Sprungrohr mit Muffe / E=150 mm






	DN	D mm	d* mm	L mm	Gewicht kg	Nr.
	75/80	115	98	237	3,1	155561
	100	144	125	251	4,8	155626
	125	172	152	280	7,0	155688

* d = Innendurchmesser Muffe ohne Dichtung




Dichtringe für Rohre



	DN	Nr.
	75/80	155566
	100	155632
	125	155694


Dichtringe für Formstücke



	DN	Nr.
	75/80	156077
	100	156133
	125	156187

Befestigungslasche

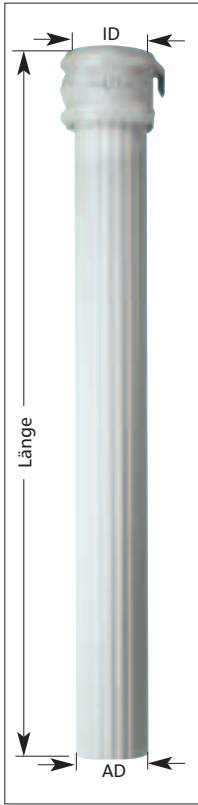


	Nr.
	155531

Rohre und Formstücke vom Typ R (Résidentielle) rund sind mit Dichtungen versehen.

PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Regenstand- und Regenfallrohre aus Gusseisen

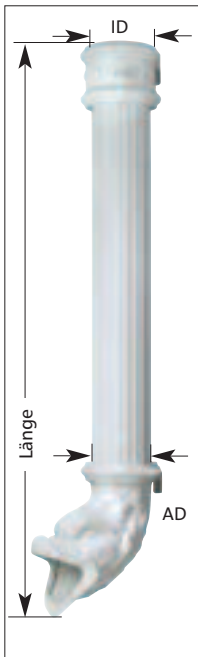


PAM-GLOBAL® Regenstandrohr Typ R (Résidentielle)

antik, gerade, ohne Auslaufbogen mit Haken

gerade	DN	AD Rohr mm	ID* Muffe mm	Länge m	Gewicht kg	VE Stück	Nr. mit Haken
	75/80	83 ⁺² ₋₁	98	1	9,8	–	155534
				2	16,9	–	155537
				3	24,0	–	155540
	100	110 ⁺² ₋₁	125	1	13,5	–	155592
				2	23,2	–	155596
				3	32,9	–	155600
	125	135 ⁺² ₋₂	152	1	16,7	–	155659
				2	29,1	–	155663
				3	41,5	–	155667

*ID = Innendurchmesser Muffe ohne Dichtung



PAM-GLOBAL® Regenstandrohr Typ R (Résidentielle)

antik, mit Auslaufbogen und Haken

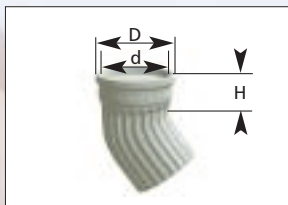
gerade	DN	AD Rohr mm	ID* Muffe mm	Länge m	Gewicht kg	VE Stück	Nr. mit Haken
	75/80	83 ⁺² ₋₁	98	1	14,3	–	155577
				2	21,4	–	155578
				3	28,5	–	155579
	100	110 ⁺² ₋₁	125	1	19,5	–	155648
				2	29,2	–	155649
				3	37,9	–	155650
	125	135 ⁺² ₋₂	152	1	23,7	–	155705
				2	36,1	–	155706
				3	48,5	–	155707




*ID = Innendurchmesser Muffe ohne Dichtung

Rohre und Formstücke vom
Typ R (Résidentielle) antik sind
mit Dichtungen versehen (s. S. 7).

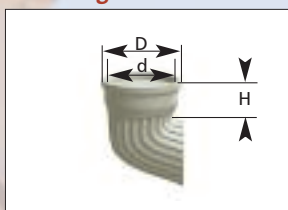
Formstücke für Typ R – antik




Antik Bogen mit Muffe / 45°



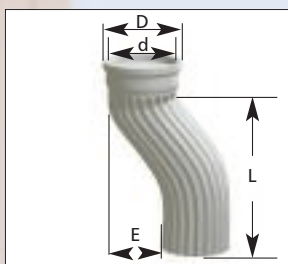
	DN	D mm	d* mm	H mm	kg	Nr.
	75/80	115	98	63	2,0	155556
	100	144	125	65	3,2	155620
	125	173	152	67	4,6	155682




Antik Bogen mit Muffe / 68°



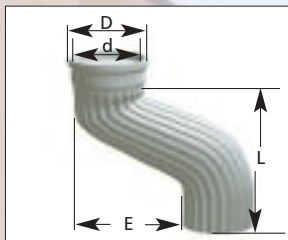
	DN	D mm	d* mm	H mm	kg	Nr.
	75/80	115	98	63	2,0	155554
	100	144	125	65	3,5	155617
	125	173	152	67	5,1	155679




Antik, Sprungrohr mit Muffe / E= 75 mm



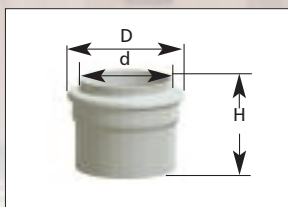
	DN	D mm	d* mm	L mm	kg	Nr.
	75/80	115	98	225	2,7	155564
	100	144	125	251	4,3	155629
	125	172	152	275	6,4	155691




Antik, Sprungrohr mit Muffe / E= 150 mm



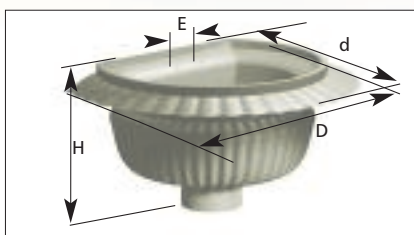
	DN	D mm	d* mm	L mm	kg	Nr.
	75/80	115	98	237	3,1	155560
	100	144	125	251	4,8	155625
	125	172	152	280	7,0	155687




Antik, Übergangs-Stück auf rund



	DN	D mm	d* mm	H mm	kg	Nr.
	75/80	121	95	110	1,25	155584
	100	150	120	115	1,90	155654
	125	175	140	120	2,40	155710

Rinnenkasten



	DN	D mm	d* mm	H mm	E mm	kg	Nr.
	75/80	385	260	260	80	12,5	156510
	100	385	274	260	80	13,8	156656
	125	385	289	260	80	13,4	156792

* d = Innendurchmesser Muffe ohne Dichtung

PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Sie suchen etwas Besonderes für Ihren Pavillion oder für Ihren Wintergarten!

Klassiker, wie das PAM-GLOBAL® Typ R
(Residentielle antik) werten Ihren
Pavillion oder Wintergarten auf.

Durch seinen edelen markanten Stil
setzt sich Ihre Gartenanlage weit ab,
gegenüber dem herkömmlichen Kunst-
stoff-Regenstandrohr.

Nicht nur Ihre individuelle Farbspanne,
sondern auch das robuste Material
Gusseisen macht die Gartenlaube noch
anspruchsvoller und edeler.



Auch für die
Gartenlaube das
Schmuckstück

Bekennen Sie Farbe

Regenstand- und Regenfallrohre auf jeden Fall nach Ihren Farbvorstellungen

Die Zeiten grauer Tristesse an vielen Fassaden sind nun endgültig vorbei. Die **PAM-GLOBAL®**-Systeme ermöglichen durch ihre hellgraue Grundbeschichtung die Überstreichbarkeit mit im Stahlbau handelsüblichen Farben.

Somit bestehen beinahe unbegrenzte Möglichkeiten, die Rohre – gleich ob in runder oder antiker Ausführung – dem Design des Bauwerkes anzupassen.

PAVILLONNAIRE

*PAVILLONNAIRE MIT
REINIGUNGSÖFFNUNG*

RÉSIDENTIELLE, ANTIK

*RÉSIDENTIELLE, ANTIK
MIT FIGURBOGEN*

*RÉSIDENTIELLE, RUND
MIT AUSLAUFBOGEN*

*RÉSIDENTIELLE,
RUND*



Typ R (Residentielle) antik:
für historische Gebäude

PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Ausschreibungstext (Kurzfassung)

Lfd. Nr.	Menge	Gegenstand																																
		<p>Titel: Entwässerungen – PAM-GLOBAL® Regenstandrohre mit Muffe aus Gusseisen entsprechend <u>DIN</u> EN 877 und gemäß des Qualitätszertifikats nach EN 29002.</p> <p>Ausführung:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TYP P (Pavillonnaire)</th> <th colspan="2">TYP R (Résidentielle)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>rund</th> <th>antik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN/Außendurchmesser in mm</td> <td>80 / 81^{+0}_{-2} 100 / 101^{+0}_{-2}</td> <td colspan="2">80 / 83^{+2}_{-1} 100 / 110^{+2}_{-1} 125 / 135^{+2}_{-2}</td> </tr> <tr> <td>Baulängen</td> <td>1 m 1,5 m auf Anfrage</td> <td colspan="2">1,2 und 3 m</td> </tr> <tr> <td>Innenbeschichtung Rohre</td> <td>Epoxidharz Farbe: beige</td> <td colspan="2">Phosphatierung und Alkydharz;</td> </tr> <tr> <td>Außenbeschichtung Rohre</td> <td>Thermische Spritzverzinkung; Deckbeschichtung: Epoxidharz; Farbe: Hell Elfenbein, RAL 1015</td> <td colspan="2">Phosphatierung Deckbeschichtung: Alkydharz Farbe: Kieselgrau, RAL 7032</td> </tr> <tr> <td>Anschlussmöglichkeiten für Regenfallrohre über Muffe</td> <td>Zink, Kupfer, Kunststoffe ohne Dichtung</td> <td colspan="2">Zink, Kupfer, Kunststoffe; bzw. mit Gummidichtung Rohre und Formstücke untereinander</td> </tr> <tr> <td>Befestigung</td> <td>gleiche Rohrschelle wie für Regenfallrohr möglich, da annähernd gleicher AD</td> <td colspan="2">Gussrohrschelle oder verdeckte Befestigung mittels Haken</td> </tr> </tbody> </table>		TYP P (Pavillonnaire)	TYP R (Résidentielle)				rund	antik	DN/Außendurchmesser in mm	80 / 81^{+0}_{-2} 100 / 101^{+0}_{-2}	80 / 83^{+2}_{-1} 100 / 110^{+2}_{-1} 125 / 135^{+2}_{-2}		Baulängen	1 m 1,5 m auf Anfrage	1,2 und 3 m		Innenbeschichtung Rohre	Epoxidharz Farbe: beige	Phosphatierung und Alkydharz;		Außenbeschichtung Rohre	Thermische Spritzverzinkung; Deckbeschichtung: Epoxidharz; Farbe: Hell Elfenbein, RAL 1015	Phosphatierung Deckbeschichtung: Alkydharz Farbe: Kieselgrau, RAL 7032		Anschlussmöglichkeiten für Regenfallrohre über Muffe	Zink, Kupfer, Kunststoffe ohne Dichtung	Zink, Kupfer, Kunststoffe; bzw. mit Gummidichtung Rohre und Formstücke untereinander		Befestigung	gleiche Rohrschelle wie für Regenfallrohr möglich, da annähernd gleicher AD	Gussrohrschelle oder verdeckte Befestigung mittels Haken	
	TYP P (Pavillonnaire)	TYP R (Résidentielle)																																
		rund	antik																															
DN/Außendurchmesser in mm	80 / 81^{+0}_{-2} 100 / 101^{+0}_{-2}	80 / 83^{+2}_{-1} 100 / 110^{+2}_{-1} 125 / 135^{+2}_{-2}																																
Baulängen	1 m 1,5 m auf Anfrage	1,2 und 3 m																																
Innenbeschichtung Rohre	Epoxidharz Farbe: beige	Phosphatierung und Alkydharz;																																
Außenbeschichtung Rohre	Thermische Spritzverzinkung; Deckbeschichtung: Epoxidharz; Farbe: Hell Elfenbein, RAL 1015	Phosphatierung Deckbeschichtung: Alkydharz Farbe: Kieselgrau, RAL 7032																																
Anschlussmöglichkeiten für Regenfallrohre über Muffe	Zink, Kupfer, Kunststoffe ohne Dichtung	Zink, Kupfer, Kunststoffe; bzw. mit Gummidichtung Rohre und Formstücke untereinander																																
Befestigung	gleiche Rohrschelle wie für Regenfallrohr möglich, da annähernd gleicher AD	Gussrohrschelle oder verdeckte Befestigung mittels Haken																																
		<p>Verlegung: Nach SAINT-GOBAIN HES-Verlegevorschrift unter Einhaltung der <u>DIN</u> 1986-100.</p> <p>Verbindung: Verbindung: Typ P (Pavillonnaire) als Standrohr mit Muffe ohne Dichtung zum Anschluss von Zink, Kupfer und Kunststofffallrohren.</p>																																

Lfd. Nr.	Menge	Gegenstand
1.1.	Stück	Regenstandrohr Typ P (Pavillonnaire) DN.....; Baulänge 1 m; - mit/ohne Reinigungsöffnung* einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.
1.2.	Stück	Regenstandrohr Typ R (Résidentielle) rund DN.....; Baulänge m; - mit Muffenhaken und Befestigungslasche/ohne Muffenhaken* - mit Muffendichtung - mit/ohne Auslaufbogen* einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.
1.3.	Stück	Regenstandrohr Typ R (Résidentielle) antik DN.....; Baulänge m - mit Muffenhaken und Befestigungslasche - mit Muffendichtung - mit/ohne Fischkopf als Auslaufbogen* einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.
		Zubehör für PAM-GLOBAL® Regenstandrohre TYP R (Résidentielle) rund
2.1.	Stück	Bogen 45°, runde Ausführung DN..... - mit Muffendichtung liefern und montieren.
2.2.	Stück	Sprungbogen, runde Ausführung DN.....; 75 mm/150 mm Versprung* - mit Muffendichtung liefern und montieren.

PAM-GLOBAL® – Lieferprogramm Regenstand- und Regenfallrohre

Ausschreibungstext (Kurzfassung)

Lfd. Nr.	Menge	Gegenstand
		Zubehör für PAM-GLOBAL® Regenstandrohre TYP R (Résidentielle) antik
3.1.	Stück	Bogen 45°, antike Ausführung DN..... - mit Muffendichtung liefern und montieren.
3.2.	Stück	Sprungbogen, antike Ausführung DN.....; 75 mm/150 mm Versprung* - mit Muffendichtung liefern und montieren.
3.3.	Stück	Übergangsstück mit Muffe antik auf rund DN..... - mit Muffendichtung liefern und montieren.



Alle technischen Daten und Hinweise auf Normen, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen usw. entsprechen dem Stand zur Zeit der Drucklegung. Irgendwelche Rechte können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung behalten wir uns vor.

Verträge werden nur zu den in unseren AGB genannten Bedingungen abgeschlossen.

Nachdruck oder Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist nur mit Zustimmung des Herausgebers und mit Quellenangabe gestattet.

© Copyright by SAINT-GOBAIN HES GmbH.



Vertriebszentrale Köln



**Besuchen Sie unsere Internetseiten
www.saint-gobain-hes.de**


SAINT-GOBAIN
HES

SAINT-GOBAIN HES GmbH
Ettore-Bugatti-Str. 35
D-51149 Köln/Porz-Gremberghoven
Postfach 92 02 31 · D-51152 Köln
Telefon:
Zentrale: (0 22 03) 97 84-0
Verkauf: (0 22 03) 97 84-300
Technik: (0 22 03) 97 84-310
Telefax: (0 22 03) 97 84-200
E-Mail: info@hes.saint-gobain.com
Internet: www.saint-gobain-hes.de

Zentral-Lager:
SAINT-GOBAIN HES GmbH
Wuppertaler Str. 80
45549 Sprockhövel
Telefon: (0 23 24) 90 84-0
Fax: (0 23 24) 90 84-33

WWW