Dachentwässerung

Von RHEINZINK



RHEINZINK GmbH & Co. KG
Bahnhofstr. 90
45711 Datteln
Deutschland

Tel.: +49 2363 605-0

info@rheinzink.de
www.rheinzink.de

Mit einem Dachentwässerungssystem aus RHEINZINK gewinnt selbst die Ableitung des Regenwassers an Ästhetik. Alle Produkte des über 500 Artikel umfassenden Systems überzeugen durch Formschönheit, Passgenauigkeit und ein langes wartungsfreies Leben. Sie bestehen zu 100 % aus RHEINZINK, sind nicht verzinkt, sondern durch und durch massiv.

Zahlreiche Sonderformen und ein umfassendes Zubehörprogramm garantieren höchste Individualität. Als unverwechselbares Zeichen seiner Herkunft trägt jedes Produkt zudem eine Prägung, die es eindeutig als Original ausweist. Damit ist seine Authentizität auch nach Jahren noch sicher nachweisbar.

Eignung und Einsatz

Dachentwässerung allgemein; Anwendung über Hochhausgrenze zulässig, geeignet für den Wohnungsbau, Industrie- und Verwaltungsbau

Lieferumfang

Dachrinnen: halbrund, kastenförmig, Aufdachrinne, Sonderformen (Innenrinnen, Sheddachrinnen, Ortgangrinnen) auf Anfrage, Dachrinnenzubehör.
Regenfallrohre: rund, hochfrequenzgeschweißt, Europ. Patent 0284141; quadratisch

Werkstoffe

RHEINZINK-CLASSIC – Naturbelassene Authentizität

Die anfangs metallisch glänzende Oberfläche von RHEINZINK-CLASSIC walzblank entwickelt im Laufe der Jahre – abhängig von Klima und Umwelteinflüssen – eine edle, blaugraue Patina. Dieser natürliche Wandlungsprozess verleiht jedem Gebäude einen einzigartigen, lebendigen Charakter.

RHEINZINK prePATINA ECO ZINC – Produkt mit Charakter

Die gleichmäßige blaugraue oder schiefergraue Farbe der Patina entsteht bereits im Werk und entwickelt sich natürlich und farbbeständig weiter.

RHEINZINK GRANUM EXTRA – Puristische Eleganz, maximale Beständigkeit

GRANUM EXTRA vereint den klaren, modernen Look der GRANUM-Oberflächen mit noch höherer Farb- und Korrosionsbeständigkeit. In den puristischen Grautönen basalte und granite bietet es Architekt:innen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Die Oberfläche bleibt dauerhaft farbstabil, widerstandsfähig und formschön.
RHEINZINK-Halbzeuge haben die Kennzeichnung (fortlaufende Stempelung).
RHEINZINK-Fertigprodukte nach DIN EN 612 sind hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, TÜV geprüft.
RHEINZINK-Produkte sind nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



© RHEINZINK

Mit einem Dachentwässerungssystem aus RHEINZINK gewinnt selbst die Ableitung des Regenwassers an Ästhetik. Alle Produkte des über 500 Artikel umfassenden Systems überzeugen durch Formschönheit, Passgenauigkeit und ein langes wartungsfreies Leben. Sie bestehen zu 100 % aus RHEINZINK, sind nicht verzinkt und nicht beschichtet, sondern durch und durch massiv.

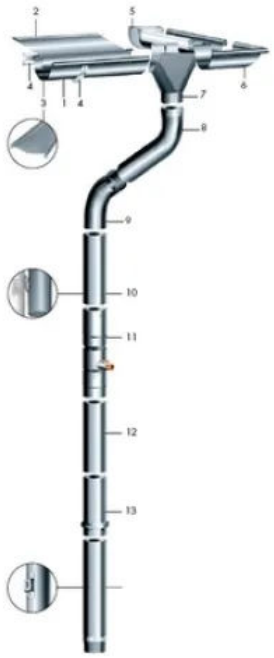
Überblick des RHEINZINK Dachentwässerungssystems

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme bieten vielfältige Formen und individuelle Einsatzmöglichkeiten. Sie umfassen halbrunde und kastenförmige Dachrinnen, Regenfallrohre, zahlreiche Sonderformen in gängigen Abmessungen und die entsprechenden Zubehörteile.
Ob CLASSIC walzblank, prePATINA ECO ZINC blaugrau oder prePATINA ECO ZINC schiefergrau und GRANUM EXTRA - alle Fertigteile und Sonderanfertigungen bestehen aus dem gleichen Werkstoff.

RHEINZINK hat das Umweltmanagementsystems ISO 14001 eingeführt, geprüft und zertifiziert durch den TÜV Rheinland.

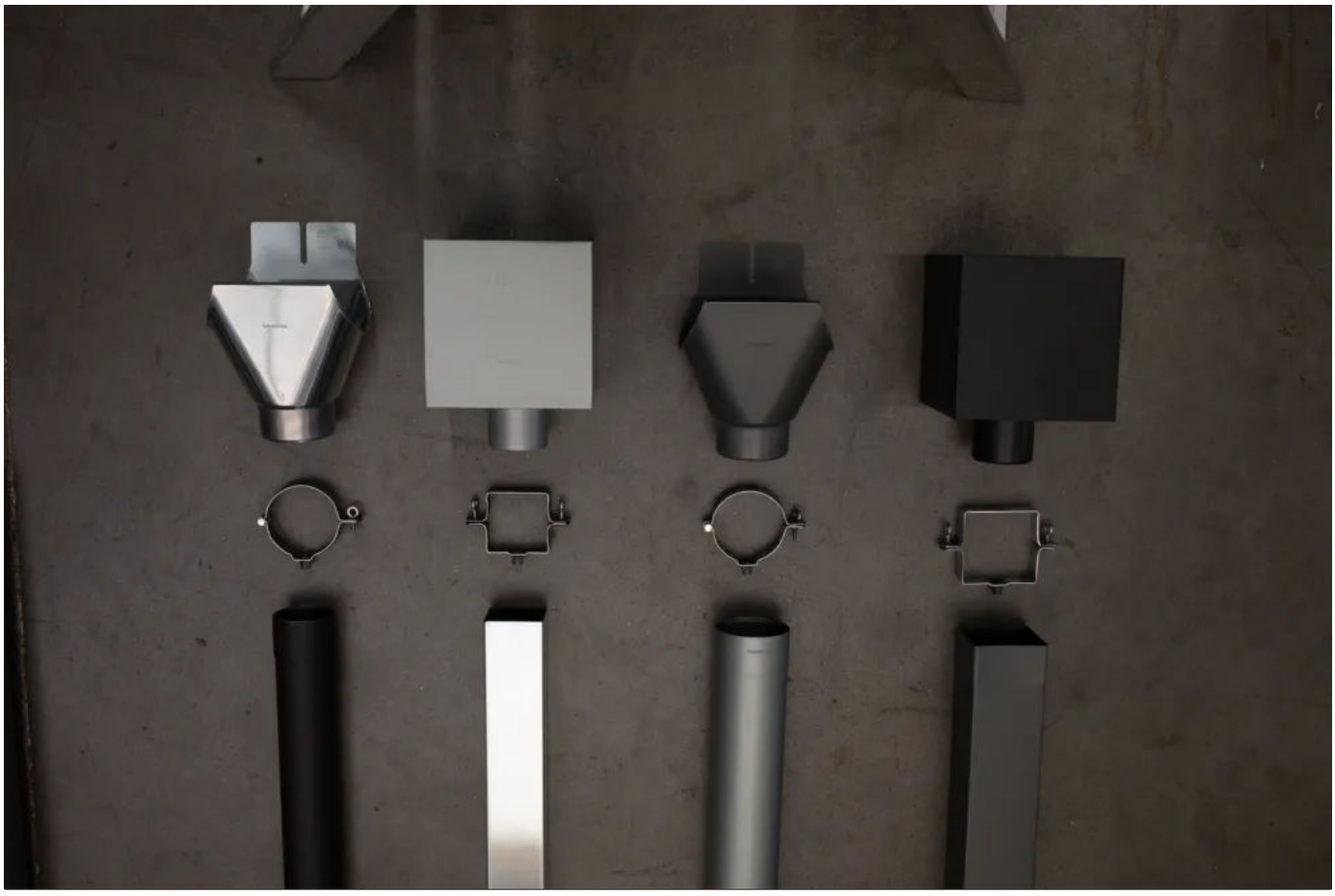
RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



Legende:

1. Halbrunde Dachrinne
2. Traufprofil
3. Laubschutz
4. Rinnenschiene/ Drehhalter
5. Endboden
6. Rinnenwinkel
7. Rinneneinhangstutzen
8. Bogenrohr
9. Rohrbogen
10. Universal-Fallrohrhalter mit Blitzschutzklemme
11. Regensammler
12. Patentiert hochfrequenzgeschweißtes Fallrohr
13. Reviso-Schiebestück
14. Standrohr



RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK

Dachentwässerung im Detail

Vorgehängte Dachentwässerung



Zur Vermeidung von Außen- oder Kellerwand-Durchfeuchtungen sollte das über das Dach ablaufende Regenwasser über ein Dachentwässerungssystem abgeführt werden. Dieses Dachentwässerungssystem besteht in der Regel aus Dachrinnen und anschließenden Regenfallrohren, die das Regenwasser dann in das öffentliche Entwässerungsnetz einleiten, bzw. einer Regenwassernutzungsanlage oder einer Versickerung durch Rigolen oder Mulden zuführen.

Grundsätzlich sollte eine Entwässerungsanlage gesamtplanerisch von der Regenwassereinzugsfläche über Rinnen und Abläufe, dem nach innen abgeführten Entwässerungssystem und dem Grundleitungen, bis hin zum Kanalanschluss betrachtet werden.

Dimensionierung

- Dachentwässerungssysteme müssen auf ausreichende Dimensionierung hin, hydraulisch berechnet werden
- DIN Normen und Regelwerke sind unbedingt zu beachten:
  - DIN EN 12056-3 Schwerkrafenttwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden, Teil 3 - Dachentwässerung, Planung und Bemessung
  - DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke, Teil 100
  - Fachinfo des ZVSHK: Bemessung von vorgehängten und innenliegenden Rinnen
  - Fachinfo des ZVDH: Merkblatt zur Bemessung von Entwässerungen
  - KOSTRADWD 2010: Regionale Auswertung von Starkniederschlägen

Verbindungstechniken in der Dachentwässerung

Die Herstellung einer wasserdichten, stoffschlüssigen und dauerhaften Verbindung ist am einfachsten mit dem Weichlötverfahren herzustellen. RHEINZINK hat für das Dachentwässerungssystem einen speziellen Rinnenkleber entwickelt.

Vorgehängte Dachrinne

Vorgehängte Dachrinnen können mit und ohne Gefälle zu den Abläufen verlegt werden. Stehendes Wasser in den Rinnen stellt keinen Mangel dar.
Im Fall eines Starkregenereignisses oberhalb der Bemessungsregenspende erfolgt die Notentwässerung über die Rinnenvorderkante.

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



Auf-Dach-Rinne

Die Aufdachrinne gehört, da sie nach außen entwässert, zur außenliegenden Entwässerung. Sie wird mit einem empfohlenen Mindestgefälle von 5 mm/m auf die Dachhaut verlegt. Die dachseitige Überhöhung der Auf-Dach-Rinne gegenüber dem vorderen Rinnenwulst ist mit min. 10 mm zu gewährleisten. Die Dachneigung sollte daher 15° nicht unterschreiten, um einen Zuschnitt der Rinne von über 1000 mm vermeiden zu können.

Die notwendige Saumdeckung kann in den verschiedenen Dachdeckungsarten ausgeführt werden. Die üblichste ist wohl die Doppelstehfalzdeckung. Saumdeckungen in Winkelstehfalz, Klick-Leistensystem, Raute und auch eine glatte Ausführung ist ohne Einschränkungen ausführbar.



Auf-Gesims-liegende-Rinne

Die Auf-Gesims-liegende-Rinne unterscheidet sich von der vorgehängten Rinne nur durch den zusätzlichen Einbau einer Gesimsabdeckung, die jedoch technisch völlig getrennt von der Dachrinne anzusehen ist. Kann das RHEINZINK-Dachentwässerungs-Zubehör nicht eingebaut werden, muss hier auf eine handwerkliche Ausführung zurückgegriffen werden.

Die Gesimsabdeckung kann mittels Haftstreifen oder geklebt auf einer vollflächigen Unterkonstruktion angebracht werden. Die Mindestquerneigung der Abdeckung sollte 3° nicht unterschreiten, um stehendes Wasser zu vermeiden.

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



© Krister Engström

Hinter-Gesims-liegende Rinne

Sobald die Hinter-Gesims-liegende-Rinne nicht nach außen entwässern kann, zählt sie zu den innenliegenden Rinnen. Technische Hinweise sowie die Dimensionierung der innenliegenden Entwässerung, gemäß DIN EN 12056, müssen in diesem Falle Folge geleistet werden.
Dagegen werden Hinter-Gesims-liegende-Rinnen mit außenliegender Funktion wie vorgehängte Rinnen behandelt.

Bei einer Gesimsbreite unter 50 mm kann die Hinter-Gesims-liegende-Rinne einteilig, bei breiteren Gesimsen muss die Rinne zweiteilig ausgeführt werden. Die handwerklich gefertigte Kastenrinne kann entweder in hierfür eigens angefertigte Rinnenhalter oder aber in eine vollflächige Holzkonstruktion eingelegt werden.

Rinnenberechnung online

Dimensionierung des Dachentwässerungssystem unter www.rheinzink.de

Innenliegende Dachentwässerung

Der Planungsaufwand für innenliegende Dachentwässerung ist größer, als jener bei klassischen Systemen. Entsprechend empfiehlt RHEINZINK die Planung frühzeitig zu beginnen, da die innenliegende Dachentwässerung in andere Gebäudeteile integriert werden muss. Gegebenenfalls ist hierbei die Zusammenarbeit mit einem Fachbetrieb nützlich.

Dimensionierung

- Dachentwässerungssysteme müssen auf ausreichende Dimensionierung hin, hydraulisch berechnet werden
- geltende DIN Normen und Regelwerke sind unbedingt zu beachten:
  - DIN EN 12 056-3 Schwerkraftenttwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden, Teil 3 – Dachentwässerung, Planung und Bemessung DIN 1986-100
  - Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke, Teil 100 -
  - Fachinformation des ZVSHK Bemessung von vorgehängten und innenliegenden Rinnen
  - Fachinfo des ZVDH: Merkblatt zur Bemessung von Entwässerungen
  - KOSTRADWD 2010: Regionale Auswertung von Starkniederschlägen

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



© Stefan Schneider

Sicherheitsrinne

Eine innenliegende Dachentwässerung ist mit einer Sicherheitsrinne auszustatten.
Sicherheitsrinnen können ausgeklebt oder aber aus Metall hergestellt werden. Eine ausgeklebte Sicherheitsrinne kann schon vor Beginn der Klempnerarbeiten anfallendes Regenwasser ableiten und bietet darüber hinaus ein hohes Maß an Rückstausicherheit. Der Abstand zwischen Dachrinne und Sicherheitsrinne sollte min. 20 mm betragen. Jede Sicherheitsrinne ist mit eigenen Abflüssen ausgestattet um eventuell eindringendes Wasser sicher ableiten zu können. Der Anschluss an die Dachkonstruktion ist fachgerecht und sicher auszuführen, so dass auch bei Rückstau kein Wasser in die Dachkonstruktion eindringen kann.

Rinnenberechnung online

Dimensionierung des Dachentwässerungssystem unter www.rheinzink.de

Umfangreiches Zubehör für Rinne und Rohr



RHEINZINK-Laubschutz

In jedem Herbst das gleiche Problem: Laub in den Regenrinnen beeinträchtigt die Funktion der Dachentwässerung zum Teil erheblich. Dauerhafte Abhilfe schafft der von außen unsichtbare RHEINZINK-Laubschutz – ein Lochblechprofil, das in halbrunde Rinnen eingelegt wird. Blätter bleiben auf dem Laubschutz liegen, trocknen und werden „vom Winde verweht“.



RHEINZINK-Drehhaltersystem

Vorgehängte Dachrinnen werden in der Regel mit Rinnenhaltern an Traufbrett oder -bohle befestigt. Montage und Ausrichtung sind zeitintensiv und erfordern Spezialwerkzeuge.
Das RHEINZINK-Drehhaltersystem: Ein C-Profil, das mit Schrauben direkt an Traufe oder aufgehender Wand befestigt wird. Rinnenhalter lassen sich einfach und sicher eindrehen. Die halbrunde 280er bzw. 333er RHEINZINK-Dachrinne wird durch leichtes Einklicken fixiert



RHEINZINK-Einhangstutzen mit Klemmhalter

Der RHEINZINK-Einhangstutzen besteht aus einem an der Rückseite eingelassenen Klemmhalter, der ein Abrutschen des RHEINZINK-Rohrbogens bzw. Bogenrohrs nach dem Einstecken verhindert, da er die Verbindung automatisch fixiert.
Der Einhangstutzen mit Klemmhalter ist für halbrunde RHEINZINK-Rinnen, Form G, gerade in den Nenngrößen 500, 400, 333, 280 und 250 lieferbar.



RHEINZINK-Bogenrohr

Das RHEINZINK-Bogenrohr ermöglicht in Verbindung mit dem RHEINZINK-Einhangstutzen und dem RHEINZINK-Rohrbogen bei allen üblichen Traufüberständen eine erhebliche Vereinfachung des Montageablaufs:
Im Einhangstutzen ist ein Klemmhalter eingelassenen, so dass in nur wenigen Arbeitsschritten sichere und langlebige Dachentwässerungslösungen ohne zusätzliche Befestigungen realisierbar sind.

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK



RHEINZINK-Universal-Fallrohrhalter

Der Universal-Fallrohrhalter bestehend aus vier Komponenten, wird nur an der Rückseite des Rohres befestigt und ist daher fast unsichtbar. Der schellenlose Fallrohrstrang ist mit dem RHEINZINK-Universal-Fallrohrhalter einfach zu montieren. Der Halter ist für alle Fallrohre ab DN 60 verwendbar und damit extrem lageroptimiert.



RHEINZINK-Rohrabzweig und -Passkonus

Hergestellt aus hochfrequenzgeschweißten RHEINZINK-Regenfallrohren, sichert der RHEINZINK-Rohrabzweig die fachgerechte Verbindung abgezweigter Leitungen mit dem Hauptstrang der Dachentwässerung.

Der RHEINZINK-Passkonus ermöglicht die besonders schnelle und einfache Verbindung von Regenfallrohren unterschiedlicher Dimensionen. Mit der Kombination beider Produkte können sämtliche Anschlussvarianten von DN 100 bis DN 60 an die Fallrohrgrößen DN 120 und DN 100 realisiert werden.



RHEINZINK-Regensammler

Mit dem RHEINZINK-Regensammler lassen sich auf einfachste Art mindestens 60% der Regenspende auffangen. Ohne Lötarbeiten fügt er sich auch bei Nachrüstung nahtlos in den Fallrohrstrang ein. Dank praktischem GARDENA® Regulierstop lassen sich alle handelsüblichen 1/2 Zoll Gartenschläuche problemlos anschließen.



RHEINZINK-Standrohr

Das RHEINZINK-Standrohr ist in den Nenngrößen 110 und 125 verfügbar. Es besteht aus einem schlagfesten Kunststoffrohr, das mit RHEINZINK ummantelt ist. Durch eine technisch geschützte Ausführung der Rohrenden ist eine Steckbarkeit der etwa 1 m langen Rohre gewährleistet.

Das Rohr wurde in Anlehnung an die Abmessungen üblicher Grundleitungen entwickelt und verfügt darüber hinaus über einen vormontierten Edelstahlhalter, einen Blitzschutzhalter und eine selbstsichernde Mutter.



RHEINZINK-Reviso-Schiebestück

Mit dem RHEINZINK-Reviso-Schiebestück lässt sich ein praxisgerechter Anschluss der Dachentwässerung an das Grundleitungssystem ausführen.

Es lässt sich schnell montieren, die Revisionsöffnung ist problemlos erreichbar und einfach zu bedienen. Dies erleichtert die Wartungsarbeiten an der Grundleitung. Das Schiebestück ist in den Oberflächenqualitäten CLASSIC walzblank, prePATINA ECO ZINC blaugrau und prePATINA ECO ZINC schiefergrau lieferbar.



RHEINZINK-Balkon-Steckrinne

Um Kleinflächen wie Balkone, Vordächer oder Kragplatten sicher entwässern zu können, sind Regenrinnen mit geringem Querschnitt die richtige Wahl.

Die RHEINZINK-Balkon-Steckrinne erlaubt den Verzicht auf Rinnenhalter: Aufgrund ihres selbsttragenden Profils lässt sie sich einfach und sicher in die vom RHEINZINK-Drehhaltersystem bekannte C-förmige Rinnenschiene einstecken.



RHEINZINK-Wasserfangkästen

Vier Varianten zur Ableitung von Niederschlagswasser hat RHEINZINK im Sortiment: Traditionelle Form, Kubus, Designvariante Quadro und in Dreiecksform.

RHEINZINK-Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie Dachentwässerung von RHEINZINK

Referenzen zu Dachentwässerungssysteme

