

Mehrfamilienwohnhaus in Bad Honnef

Alles fließt ab

Kaskadierend angeordnete Dachterrassen erforderten bei einem Mehrfamilienwohnhaus in Bad Honnef eine weitsichtige Entwässerungslösung. Die Planer entschieden sich für das Kaskadenentwässerungssystem Loro-X-Duostream.



Quelle: Lorowerk K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Ästhetische Entwässerung der Staffelgeschosse über Loro-X-Duostream Kaskadenentwässerung: Es genügt je ein Strang für Haupt- und Notentwässerung über alle Geschosse. Die Falleitung wird so zum gestalterischen Merkmal.

Bautafel

Mehrfamilienwohnhaus, Bad Honnef (2020)

Bauherr: Rhegio GmbH & Co. KG, Bonn

Architekt: Pilhatsch. Partner Architekten, Bonn

Dachentwässerung: Kaskadenentwässerung Loro-X Duostream, Loro, Bad Gandersheim

Verarbeiter: Dirk Frohn, Bedachungen Ludwig GmbH, Niederkassel

Zwischen Fachwerkhäusern und weitläufigen Parkanlagen fügt sich das Mehrfamilienhaus harmonisch in das Straßenbild in Bad Honnef. Die kleine Stadt in Nordrhein-Westfalen lockt mit gemäßigten Temperaturen, verzeichnet jedoch selbst in den trockensten Monaten noch starke Niederschläge (Quelle: Climate-Data.org). Daher galt es hier, eine sichere und zur Architektur passende Entwässerung umzusetzen.

Die Planer mussten folgende Kriterien beachten: Trotz der versetzten Anordnung sollten die Falleitungen zur Architektur des Gebäudes passen. Die unabhängigen Fließwege für die Haupt- und Notentwässerung sollten ebenso eingehalten werden.

Die ausgewählte und eingesetzte Loro-X Duostream Kaskadenlösung funktioniert mit nur je einem Strang für die Haupt- und Notentwässerung über alle Geschosse. Die feuerverzinkten Stahlabflussrohre wirken dabei als Teil der Architektur und betonen die Gliederung der einzelnen Wohneinheiten – elegant und zurückhaltend passen sie sich so optisch dem architektonischen Gesamt-

bild an. So wurden auch die architektonischen Besonderheiten der idyllischen Kleinstadt aufgegriffen: Bei verwinkelten Fachwerkhäusern mit unterschiedlich terrassierten Flächen arbeitet das Entwässerungssystem von Loro einwandfrei.

Die außenliegende Leitung ist aus feuerverzinktem Stahl gefertigt und dadurch sehr robust. Das bietet langfristig Schutz vor Verwitterung oder mechanischen Schäden. Gemeinsam mit Loro erfolgte zudem die Berechnung der notwendigen Abflussleistung.

Für die sichere Flachdachentwässerung werden zwei Entwässerungswege benötigt: Hauptentwässerung in die Grundleitung

Niederschlag – Herausforderung für die Dachentwässerung

Starkregen mit heftigen Niederschlägen stellen Bauherren und Architekten vor große Herausforderungen. Meteorologische Prognosen tragen nicht zur Entspannung bei: Aufgrund der globalen Erwärmung ist mit einer erheblichen Zunahme von Starkregenereignissen zu rechnen.

Insbesondere auf Flachdächern, deren Entwässerung nicht reibungslos funktioniert, sammelt sich in kurzer Zeit so viel Wasser an, dass die gesamte Dachkonstruktion gefährdet ist. Eine Notentwässerung sollte daher immer vorgesehen werden.

Quelle: Lorowert K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG



Der horizontale Verzug wird unter dem Fliesenbelag geführt.

Quelle: Lorowert K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG



Die Notentwässerung (orangefarbene Haube) ist als Freispiegelströmung ausgelegt.

Quelle: Lorowert K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG



Anschlussdetail: Von der darüber liegenden Dachterrasse wird das Rohr an der Fassade nach unten geführt, der Belüfter am oberen Rohrende stellt den störungsfreien Abfluss sicher.

und Notentwässerung ins Freie. Bei der herkömmlichen Kaskaden- und Staffelgeschossentwässerung erhöht sich dabei die Anzahl der Fallleitungen mit jedem Geschoss. Die Loro-X Duostream Entwässerung setzt auf das bewährte Rohr-in-Rohr-Prinzip von Loro. Sie verbindet sowohl für die Haupt- als auch für die Notentwässerung jeweils die Fließwege der oberen Etage und des darunterliegenden Geschosses in einem Strang. Dabei wird die von den oberen Geschossen kommende Sammelleitung mit drückender Freispiegelströmung durch den

Mehrgeschossablauf geführt. Das Ergebnis: Die Leitungen addieren sich nicht auf – für die Notentwässerung und für die Hauptentwässerung genügt jeweils ein einzelner Strang über alle Etagen. 

Eine Information der Lorowert K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG, Bad Gandersheim

[Firmenprofil siehe Seite 224](#)

rada

A KOHLER COMPANY

SANITÄRARMATUREN
FÜR HÖCHSTE HYGIENESTANDARDS:
EINFACH · BERÜHRUNGSLOS · SICHER

Rada Armaturen GmbH
Telefon 06103 980 40
www.rada-armaturen.de

Rada entwickelt und produziert seit über 80 Jahren Sanitärarmaturen für höchste Ansprüche. Die digital gesteuerte Rada Waschtischarmaturenreihe **Intelligent Care MX1** mit berührungsloser Kontrolle für Temperatur und Wasserfluss, programmierbaren Temperaturbereichen, Hygienespülung und thermischer Desinfektion, sowie Datenprotokollierungsfunktion ist die zuverlässige und sichere Lösung für den Einsatz im Gesundheitswesen.