



Dachnotentwässerung

infrafact.de

Inhalte



03

Was ist eine
Dachnotentwässerung?

04

Warum ist eine
Dachnotentwässerung wichtig?

05

Hydraulische Berechnung

05

Arten von Notentwässerungen

06

Wer ist INFRAFACT?

07

Kontakt zu uns

Was ist eine Dachnotentwässerung?

Die Zunahme von Starkregenereignissen ist ein Trend der sich in den letzten Jahren abzeichnet. Insbesondere durch extreme Niederschlagsereignissen, bei denen innerhalb kürzester Zeit große Wassermassen vom Himmel fallen, kann die normale Dachentwässerung das Wasser nicht mehr schadlos abführen.

Das Versagen der Dachentwässerung führt insbesondere bei großen Flachdächern mit Attika, wie zum Beispiel Lager- und Produktionshallen oder auch Sporthallen, zu Problemen. Das Niederschlagswasser staut sich auf dem Dach auf und das Gewicht des Wassers führt zu statischen Problemen, die zum Einsturz des Daches führen können.

Bei einer Überlastung der normalen Dachentwässerung greift die Dachnotentwässerung unterstützend ein und führt das zusätzliche Wasser schnell und schadlos vom Dach ab. Während die normale Dachentwässerung nach DIN 1986-100 lediglich für einen 5-jähriges Regenereignis ausgelegt wird, kann eine Dachnotentwässerung ein 100-jähriges Regenereignis schadlos vom Dach abführen.





Warum ist eine Dachnotentwässerung wichtig?

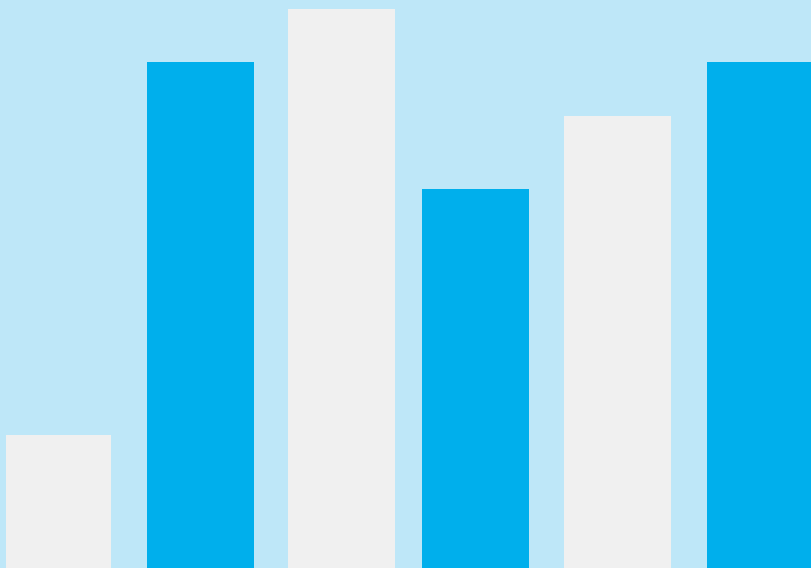
Die Dachnotentwässerung dient dazu bei Extremwetterereignissen das Wasser sicher und schnell vom Dach abzuleiten und Schäden an der Bausubstanz oder einen Einsturz des Daches zu verhindern. Durch eine Dachnotentwässerung werden die Gebäude und Sachwerte, wie auch die Menschen selber, vor Schäden bewahrt und Nutzungs- und Produktionsausfällen vorgebeugt.

Vorteile:

- Starkregenereignisse können sicher abgeleitet werden
- Minimiertes Risiko für Personen- und Sachschäden
- Bessere Zugänglichkeit für Wartungs- und Reparaturmöglichkeiten
- Kleinere Rohrquerschnitte bei Unterdrucksystemen
- Keine SÜWVO / EKVO, da die Kanäle oberirdisch verlaufen
-

Nachteile:

- Investitionskosten bei Nachrüstung
- Zwei Entwässerungssysteme (Dachentwässerungs- und Notentwässerungssystem) mit zusätzlichen Einläufen und mehr Rohrmeter



Hydraulische Berechnung

Unsere Fachingenieure übernehmen sämtliche erforderlichen Ingenieurdienstleistungen in diesem Bereich, angefangen von der Grundlagenermittlung und hydraulischen Berechnungen bis hin zur Planung und Überwachung des Baus.

Arten von Dachnotentwässerungen

Die Dachnotentwässerung kann entweder über in der Attika eingebaute Speier oder ein Rohrleitungssystem innerhalb des Gebäudes erfolgen.

Die Umsetzung mit Speiern in der Attika ist bau- und kostentechnisch gesehen die günstigere Variante. Der Einsatz kann jedoch nur erfolgen, wenn die Dachflächen in Richtung der Attika geneigt sind. Die Umsetzung kann als Rohrdurchführung aus Edelstahl oder PE sowie als flache Rechtecköffnung (Edelstahl) erfolgen.

Ist eine Dachnotentwässerung über Speier nicht möglich oder nicht gewünscht, erfolgt diese innerhalb des Gebäudes. Um die Rohrquerschnitte und das daraus resultierende Gewicht möglichst gering zu halten, werden in der Regel Unterdruckentwässerungssysteme aus verschweißten PE-Rohrleitungen eingesetzt.

Bei der Auswahl der Materialien sind zudem auch noch Themen wie z.B. der Brandschutz zu berücksichtigen.

Wer ist INFRAFACT?

Zum Januar 2023 sind die IBH Süd GmbH aus Eberbach und das Ingenieurbüro Henschel GbR aus Hattingen a. d. Ruhr zur INFRAFACT GmbH verschmolzen.

Unser interdisziplinäres Team besteht derzeit aus 12 Mitarbeitern an 4 Standorten: Eberbach, Hattingen, Heidelberg und Berlin. Wir sind Ingenieure und Bautechniker, Technische Zeichner und Bauzeichner, CAD- und GIS-Fachkräfte, Projektleiter und Projektmitarbeiter.

Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf grundlegende Werte wie Integrität, Wirtschaftlichkeit, Transparenz und Nachhaltigkeit, die für eine moderne und leistungsfähige Infrastruktur unerlässlich sind.

Als Ingenieurbüro unterstützen wir Unternehmen, Kommunen und private Netzbetreiber bei der Entwicklung, Wartung und Modernisierung von Wasserver- und Abwasserentsorgungseinrichtungen.





Kontakt



+49 6271 80393 20

Standorte

INFRAFACT GmbH

Hauptgeschäftsstelle
Bahnhofstraße 17
69412 Eberbach

eberbach@infrafact.de

INFRAFACT GmbH

Standort Hattingen
In der Marpe 11
45525 Hattingen

hattingen@infrafact.de

INFRAFACT GmbH

Standort Heidelberg

heidelberg@infrafact.de

INFRAFACT GmbH

Standort Berlin

berlin@infrafact.de