

Flachdachentwässerung: Hohe und sichere Leistung nur im Komplettsystem

Attika- und Flachdachentwässerungssysteme müssen durch stärkere Regenereignisse und häufiger auftretende „Jahrhundertregen“ immer leistungsstärker werden. Doch nicht immer wird die beworbene „hohe Abflussleistung“ von Attika- und Dachabläufen in der Praxis erreicht. Um die geforderte Abflussleistung zu erreichen, muss die Systemform vom Ablauf bis zum Auslauf sowie die notwendige Wasserhöhe auf dem Dach berücksichtigt werden.

Der Spagat zwischen Theorie und Praxis

Planer und Verarbeiter stehen bei der Entwässerung aktueller Bauvorhaben oft zwischen zwei Stühlen: Auf der einen Seite stehen die Nenn-Abflussleistungen für „Abläufe nach Norm“, zu deren Messung jeder Attika-, Dach- und Notablauf in dieselbe, standardisierte Systemform mit nicht belüfteter Fallleitung von 4,2 m eingebaut wird. Es handelt sich bei der Nennleistung also um die Leistung des Ablaufes als Teil eines standardisierten Dachentwässerungssystems.

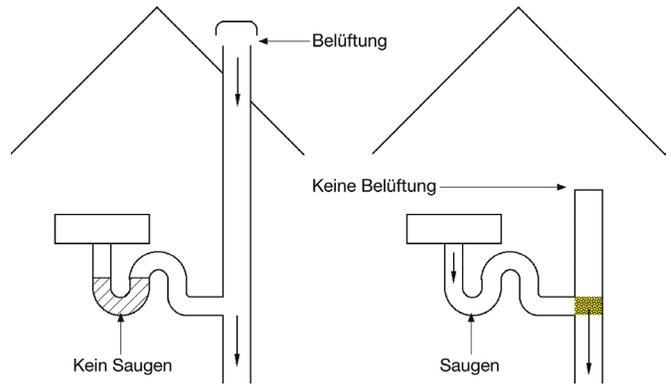
Auf der praktischen Seite steht das individuelle Bauvorhaben, bei dem die normgerechte Systemform durch konstruktive oder ästhetische Besonderheiten oft nicht 1:1 nachgebaut werden kann. Abweichende Formteile, sowie längere oder kürzere Rohre können sich dann auf die Abflussleistung auswirken.

Fachleute kennen die wesentlichen Merkmale

Ein anschauliches Beispiel stellen Attikaabläufe dar, die entweder als „Speier“, mit Falleitung und offenem Sammelkasten, oder als Komplettsystem mit druckfestem LORO-X Stahlabflussrohr eingebaut werden können.

Bei einer Wasserhöhe von 40 mm über dem Anstauement kommt ein typischer DN70 Notablauf mit druckfestem LORO-X Stahlabflussrohr auf eine Abflussleistung von 8,2 l/s. Als Speier oder mit offenem Sammelkasten jedoch nur auf 3,5 l/s (Vergleich LX476/LX475 auf loro.de).

Für die Entwässerung einer typischen Dachfläche von 1000 m² ist derselbe Attikaablauf also entweder 9x (als Speier oder mit



Vergleichbar – Auch bei der Entwässerung im Haus entscheidet die Systemform darüber, ob das Sperrwasser aus den Siphons gesogen wird oder nicht.

Sammelkasten) oder nur 4 x einzuplanen (mit hydraulisch optimiertem LORO-X System LX475). Die sichere Systemleistung des Komplettsystems ist somit ein entscheidender Vorteil für Neubau und Sanierung.

Hand in Hand mit Planung, Handel und Handwerk

Auch ein ungeplanter Austausch der Formteile innerhalb eines bereits geplanten Komplettsystems kann die Abflussleistung verändern, da unterschiedliche Rohre und Formteile zu unterschiedlichen Leistungsverlusten führen.

Bei ausgeschriebenen Dachentwässerungssystemen ist deshalb darauf zu achten, dass auf dem Weg von Planung, Handel und Handwerk kein Systemteil ausgetauscht wird.

Dach-Experten vertrauen Systemanbietern

Deshalb vertrauen Experten auf optimierte Komplettsysteme aus einer Hand, sodass eine maximale Sicherheit mit hoher Wirtschaftlichkeit erreicht werden kann. Denn nur wenn ein Komplettsystem durch Messung oder Rechnung „hydraulisch optimiert“ wurde, sind alle Rohre und Formteile strömungstechnisch so aufeinander abgestimmt, dass die maximale Abflussleistung bei minimaler Nennweite auch in der Praxis sicher erreicht wird.

LORO ist seit über 60 Jahren am Markt bekannt für Stahlabflussrohre, Balkonentwässerung und Flachdachentwässerung. Auf Basis eines umfangreichen Serviceangebotes vom Büro bis zur Baustelle liefert LORO als Vollsortimenter mit über 2500 Systemteilen das komplette Entwässerungssystem inklusive gemessenem oder berechnetem Leistungsnachweis, einbaufertig vom Ablauf bis zum Auslauf.

LORO® LORO-X RAINSTAR® Attikaentwässerungssysteme Datenblatt LX 475

Datenblatt LX 475
Attikaentwässerung
Serie 89 RAINSTAR®
mit Einbautiefe 55 mm

Speier

Systemhöhe

Wasserhöhe	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	1,5	2,3	3,0	4,0	4,8	5,6	6,5	7,2	8,0	8,8	9,5	10,2	11,0	11,8	12,5

LORO® LORO-X RAINSTAR® Attikaentwässerungssysteme Datenblatt LX 476

Datenblatt LX 476
Attikaentwässerung
Serie 89 RAINSTAR®
als Speier

Speier

Systemhöhe

Wasserhöhe	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	0,6	1,4	2,3	3,2	4,1	5,0	5,9	6,8	7,7	8,6	9,5	10,4	11,3	12,2	13,1

Derselbe Ablauf eingebaut in unterschiedliche Systemformen