

# Lüftungs-Systeme DIN EN 12056

## Lüftungsleitungen dienen nur zum Be- und Entlüften

### Belüftung

Unterdruck ausgleichen

Absaugen des Sperrwassers wird vermieden

### Entlüften

giftige und explosive Gase können abziehen

Arbeitsschutz für Kanalarbeiten

### Einsatz von Belüftungs-Ventilen

Die Nennweite muss so groß sein wie sie sonst erforderliche Nennweite der Lüftungsleitung beziehungsweise des Entwässerungs-Gegenstandes

Dieses Ventil darf nicht in rückstaugefährdeten Bereichen installiert werden \*\*

Diese zusätzlichen Lüftungssysteme sind nur in besonderen Fällen notwendig

Das übliche System ist die Einzel-Haupt-Lüftung

### Fall-Leitung über Dach nach draußen

Querschnitt nicht verringern

Möglichst gradlinig, ohne Verziehung

Waagerechte Teile mit Gefälle (Welches Gefälle ist nicht vorgeschrieben)

Die erste Fall-Leit. muss immer über Dach geleüftet werden (diejenige mit dem größten Querschnitt).

Die zweite oder weitere Falleleitungen können innerhalb des Gebäudes über ein Ventil belüftet werden. \*

### Mündung von Lüftungsleitungen über Dach

Dachneigung

$\leq 15^\circ$   $h \geq 15\text{cm}$

$> 15^\circ$   $h \geq 30\text{cm}$

Abstand zum Fenster

1m senkrecht

oder 2m waagrecht

Bei der Sammel-Haupt-Lüftung muss der Querschnitt mind. halb so groß wie die Summe der Querschnitte der einzelnen Lüftungsrohre sein.

Verziehungen müssen mit Gefälle verlegt werden (kein Mindestgefälle vorgeschrieben)

Bezeichnungen an Belüftungsventilen:

I: Einsatzbereich:  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$

II: Einsatzbereich:  $0^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$

III: Einsatzbereich:  $0^\circ\text{C}$  bis  $+20^\circ\text{C}$

B: Nicht unterhalb des Schmutzwasserspiegels des angeschlossenen Entwässerungs-Gegenstandes. A: Erlaubt (hier zugelassen)

Mit Gefälle ist immer das Mindestgefälle gemeint

$\leq$  bedeutet: kleiner gleich

$\geq$  bedeutet: größer gleich

\* Nur in Ein- oder Zwei-Familienhäusern oder vergleichbaren Nutzungseinheiten mit ausschließliche häuslichen Abwasser.

\*\* Durch Hebeanlagen abgesicherte Bereiche gelten nicht als rückstaugefährdet

Einzelanschluss-Leitungen wird belüftet

beste, aufwendigste

90% mehr Leistung

Auch mit Belüftungsventil (alteNorm: Nicht erlaubt)

### Sekundär-Lüftung

Fall-Leit. in jedem Stockwerk und die Grund-Leit. werden belüftet mit Anschluss an die Lüftungs-Leit.

### Direkte Neben-lüftung

Sammelanschluss-Leitungen werden belüftet, mit Anschluss an die Lüftungs-Leitung

### Indirekte Neben-Lüftung

Nicht in rückstau-gefährdeten Bereichen.\*\*

Auch durch ein Belüftungsventil realisierbar (machbar).

Sammelanschluss-Leitungen werden belüftet, mit Anschluss an die Fall-Leitung

### Umlüftung

Nicht in rückstau-gefährdeten Bereichen.\*\*

Auch durch ein Belüftungsventil realisierbar (machbar).