

Fall-Leitungen Down pipes

**Anschlüsse
Connection**

- Benachbarte Anschlüsse vermeiden
 - senkrechten Abstand schaffen
 - im Winkel zueinander versetzen
- in der Regel 88°
 - gleichweit oder reduziert
 - 45° gleichweit bei WC
- bei Verziehungen
 - Umgehungs-Leit. nötig
 - senkrecht oberhalb 2m < 2m
 - senkrecht unterhalb 1m < 2m
 - 2m senkrecht vor 1. Umlenkung > 2m
 - 1m nach der 1. Umlenkung kein Anschluss: > 2m
 - 1m vor der 2. Umlenkung > 2m

**Lotrechte
Leitung**

- eventuell mit Verziehung
- Mindestens eine Fall-Leit. (die mit dem größten Querschnitt) wird über Dach gelüftet (nach alter Norm jede).
- Die zweite oder weitere Fall-Leitungen können über ein Ventil innerhalb des Gebäudes belüftet werden
- endet in Sammel- od. Grundleitung

**Dimension
Size**

- DN >= 70
 - Küchenstrang mit 4 Ablaufstellen DN >= 70
 - Küchenstrang mit 5 (oder mehr) Ablaufstellen DN >= 100
- Von Grundleitung bis Dach keine Querschnitts-Verringerung
- Bei Abzweigen mit "Innenradius" ist die Falleitung höher belastbar (ungefähr 30 % höher belastbar), genaueres in Tabellen.

Übergang in Grund- o. Sammel-Leitung

- immer Reinigungsöffnungen
- 88° Bogen
 - h < 10m
 - Aus Schallschutzgründen wird 2x45° mit 25 cm Zwischenstück empfohlen
- 2x45° mit 25 cm Zwischenstück vorgeschrieben!
 - h > 10 m bis 22 m (4 bis 8 Geschosse)
- 2x45° mit 25cm Zwischenstück + Umgehungsleitung
 - h > 22 m

**Umgehungs-
Leitung
By-pass pipe**

- Parallel-Leitung zur Fall-Leit.
- Nötig wenn:
 - Mehr als 8 Geschossen oder h > 22 m
 - Immer beim Übergang in die Grundleitung
 - Immer bei Verziehungen
 - Auch bei Verziehung < 2 m, wenn in dieser Verziehung Anschlüsse vorhanden sind, diese Anschlüsse kommen dann in die Umgehungsleitung.