M-Bus Projektierungshinweise

1. Arbeiten durch den Elektro-Installateur

- Installation der Leerrohre bzw. Leitungsstrassen ab Datenzentrale zu den Abzweigdosen bzw. Messgeräten etc.
- Einzug von Elektrokabel zu allen Messgeräten und Komponenten
- Lieferung, Montage und Anschluss von plombierbaren Abzweig-/Anschlussdosen bei allen Klemm- und Anschlussteilen
- Montage der Datenzentrale, inkl. Anschluss
- 230V 10A ab plombierbaren Sicherungsgruppen
  Achtung: Keine Spannung auf Zentrale bzw. Speisegerät geben!

2. Elektro-Installationsvorschriften / Installationskabel

Generell gelten die SEV-Vorschriften. Die Busleitungen sollten so kurz wie möglich ausgelegt werden. Die folgenden Kabeltypen werden von GWF empfohlen:

Steigleitung	TT2x1,5mm² (bevorzugt) Maximale Leitungslänge = 1'000m
Stichleitung	U72 1x4x0,8mm² (bevorzugt) Maximale Leitungslänge = 50m

Grössere Leitungslängen nach Rücksprache GWF

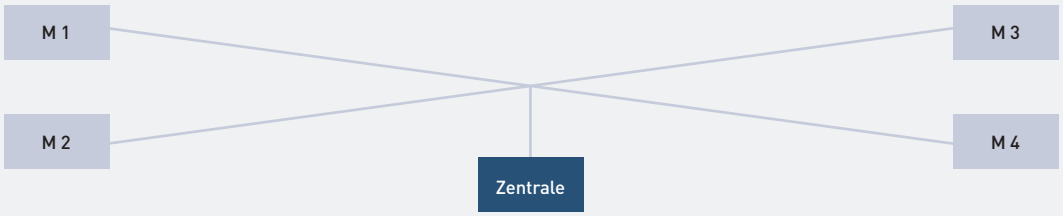
Anschlüsse/Verbindungen	
Sämtliche Abzweig-, Anschluss- und Verbindungsstellen müssen plombierbar sein. Die Plombierung erfolgt durch GWF. Materialvorschlag:	
AP-Dosen	z. B. Woertz 78x78mm
UP-Dosen	Standardabzweigdosen

Leitungsverbindungen (Materialvorschlag)
Knopf-Pressverbinder «Scotchlok IDC» 0,5 ... 1,5mm²
Übliche Klemmen für Schwachstromleiter

3. Bus-Topologie

Die 2-adrige Bus-Verkabelung bzw. Leitungsführung kann gemäss der folgenden Liste frei angelegt werden:

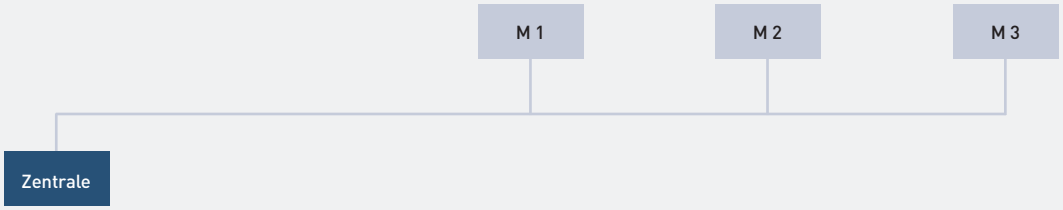
Sternförmig



Verzweigt

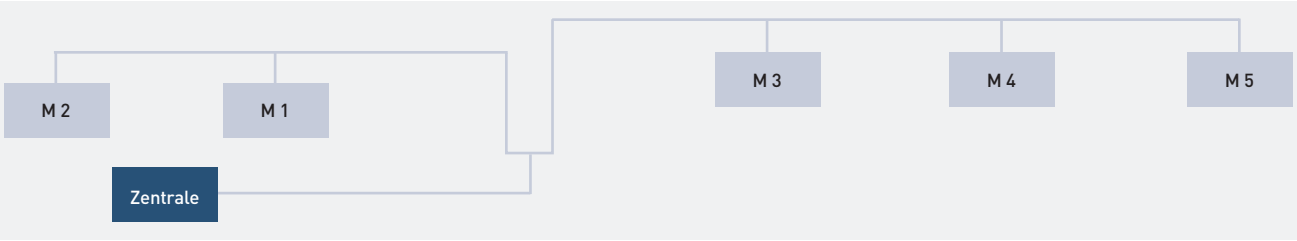


Linear

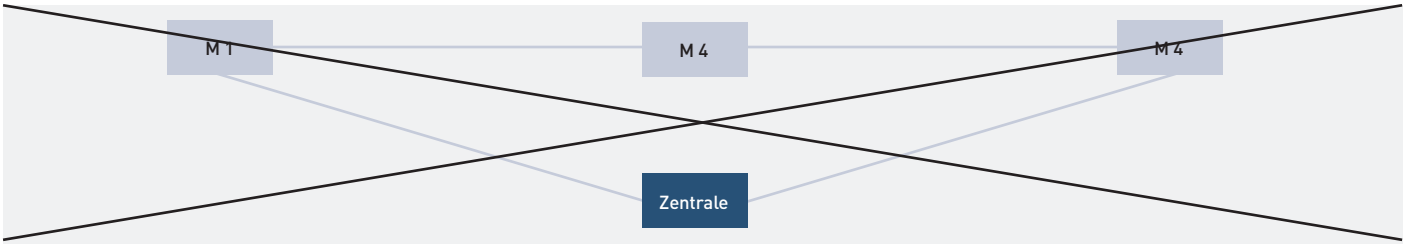


4. Kombinationen dieser Kabelführungen

Wir empfehlen das Verlegen der Busleitungen in Steig- und Stichleitungen zu unterteilen.



Achtung: Nicht gestattet ist eine ringförmige Verkabelung des M-Bus.



BAdf40203 – 09.03.2010
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern
Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50
F +41 (0)41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

swiss.smart.simple.