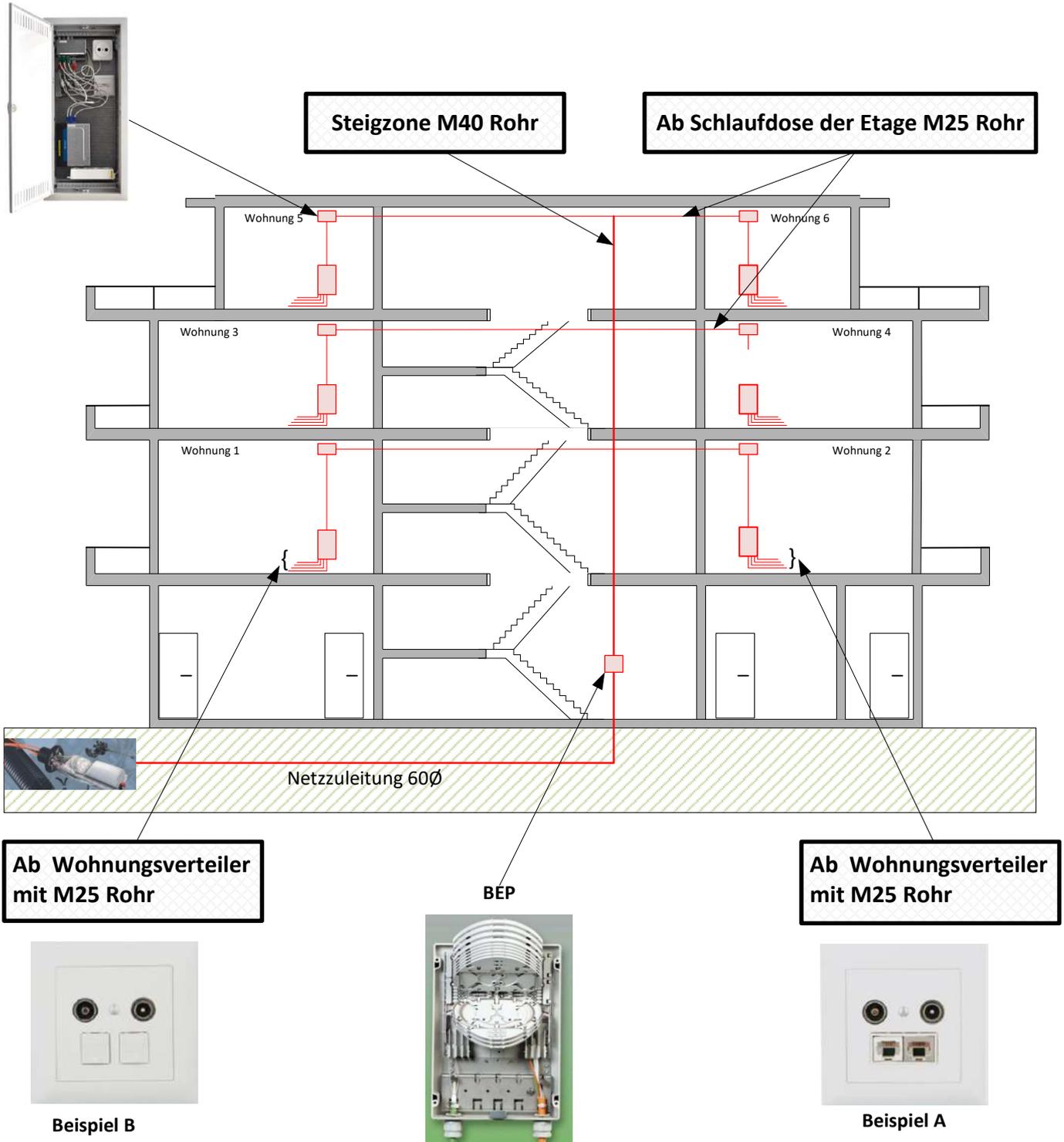


# Leitfaden für FttH Wohnungsverkabelung



Gemeinde Spreitenbach

# Wohnungsverteiler → Sternpunkt einer modernen Heimverkabelung



## Leitfaden für FttH -Hausverkabelung MFH -Bestehend

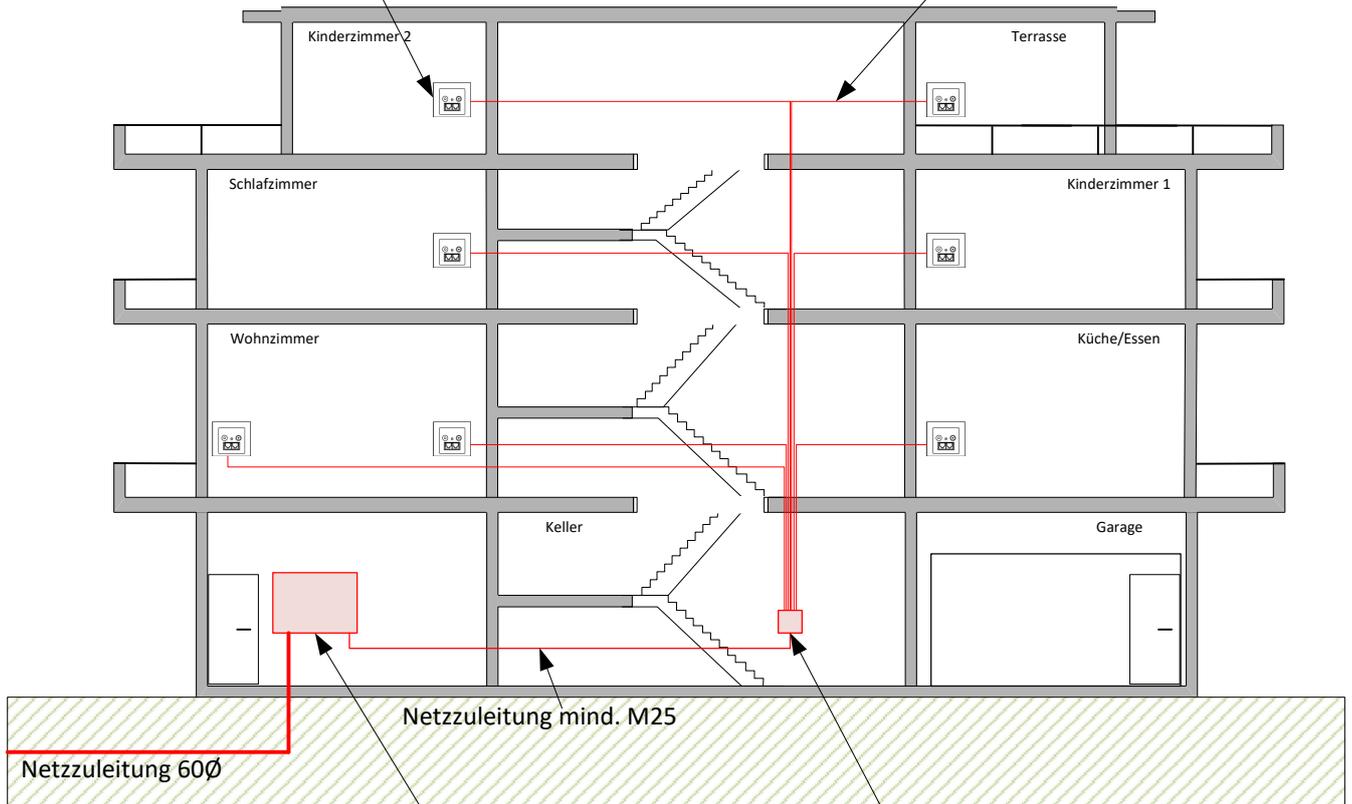
Erstelldatum : 21.07.2021  
Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach



Mind. Kabeleinzug pro  
Multimediadose:  
1 x Koaxkabel  
1 x Netzkabel Cat. 5e

Steigzone ab Wohnungsverteiler neu mit  
mind.  
M25 Rohre oder bestehende  
Rohrleitungssystem von T+T und TV benutzen



**Aussenanschlusskasten  
BEP**

**Wohnungsverteiler (Kombiniert mit  
Elektroverteiler)**

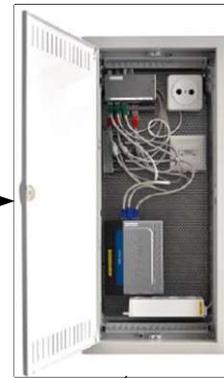


**Leitfaden für FttH -Hausverkabelung  
EFH -Bestehend**

Erstelldatum : 21.07.2021  
Projektleiter : Micha Kilchör

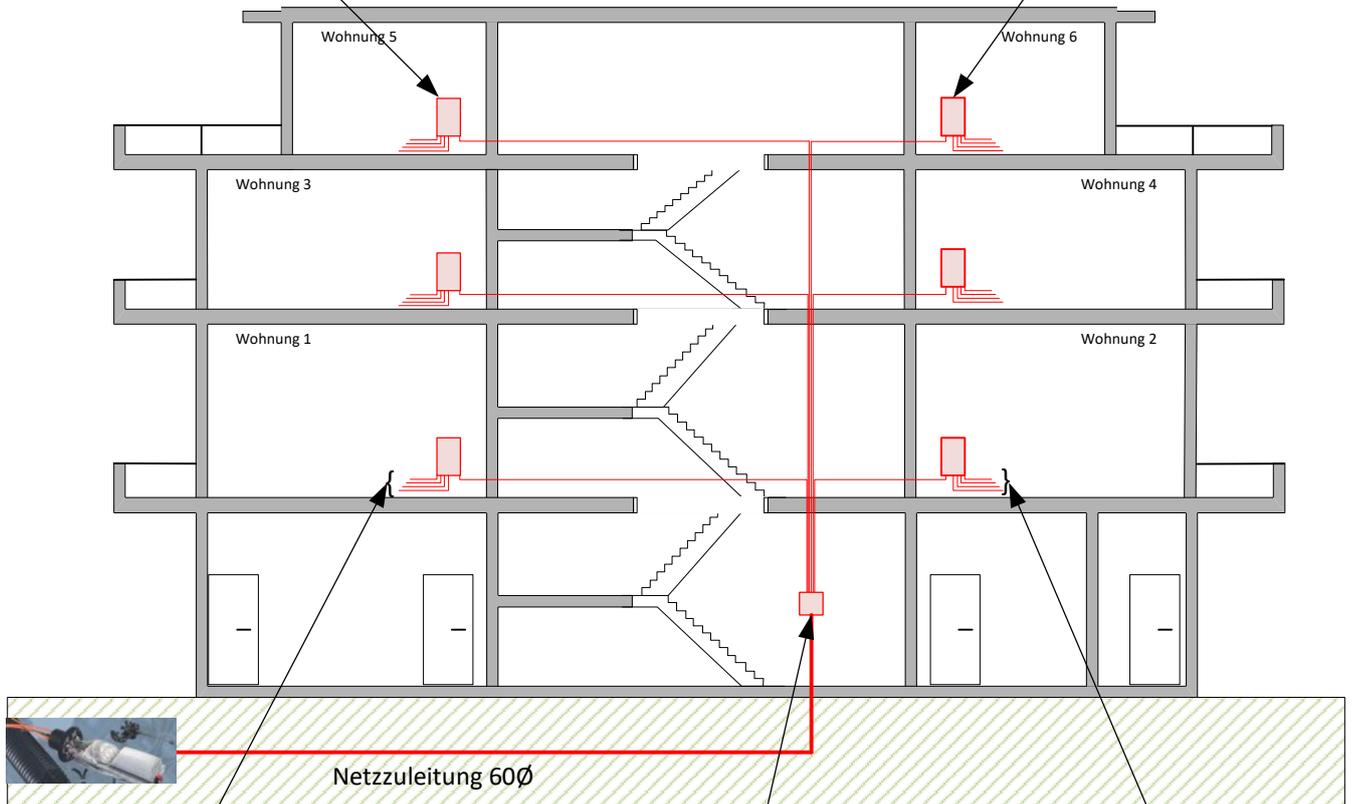
Gemeinde Spreitenbach





← oder →

Steigzone ab BEP mit mind.  
M25 Rohre  
ab 30 Meter  
M40 Rohre



Ab Wohnungsverteiler  
mit M25 Rohr

Ab Wohnungsverteiler  
mit M25 Rohr



Beispiel B



Beispiel A

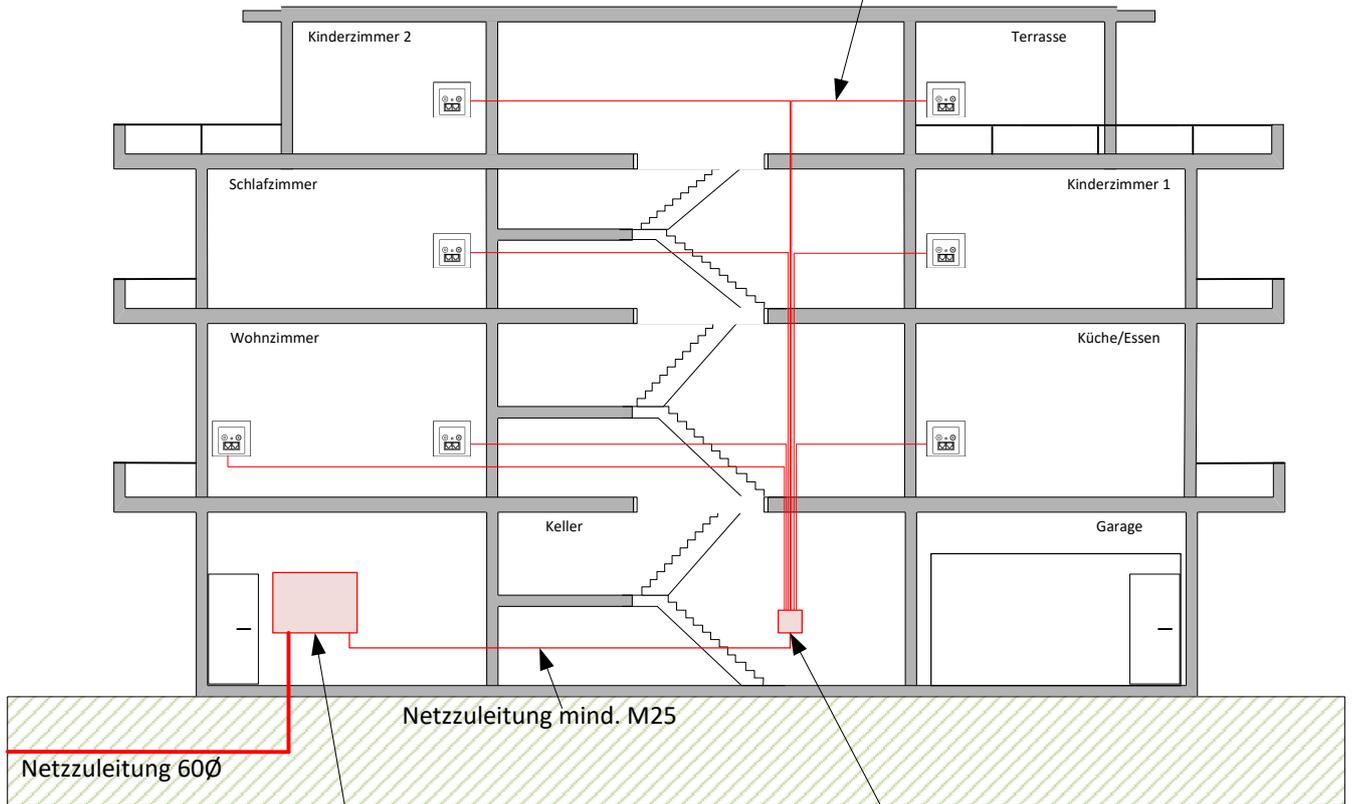
### Leitfaden für FttH -Hausverkabelung MFH -Neubau

Erstelldatum : 21.07.2021  
Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach



**Steigzone ab Wohnungsverteiler mit mind. M25 Rohre**



**Aussenanschlusskasten  
BEP**

**Wohnungsverteiler (Kombiniert mit  
Elektroverteiler)**

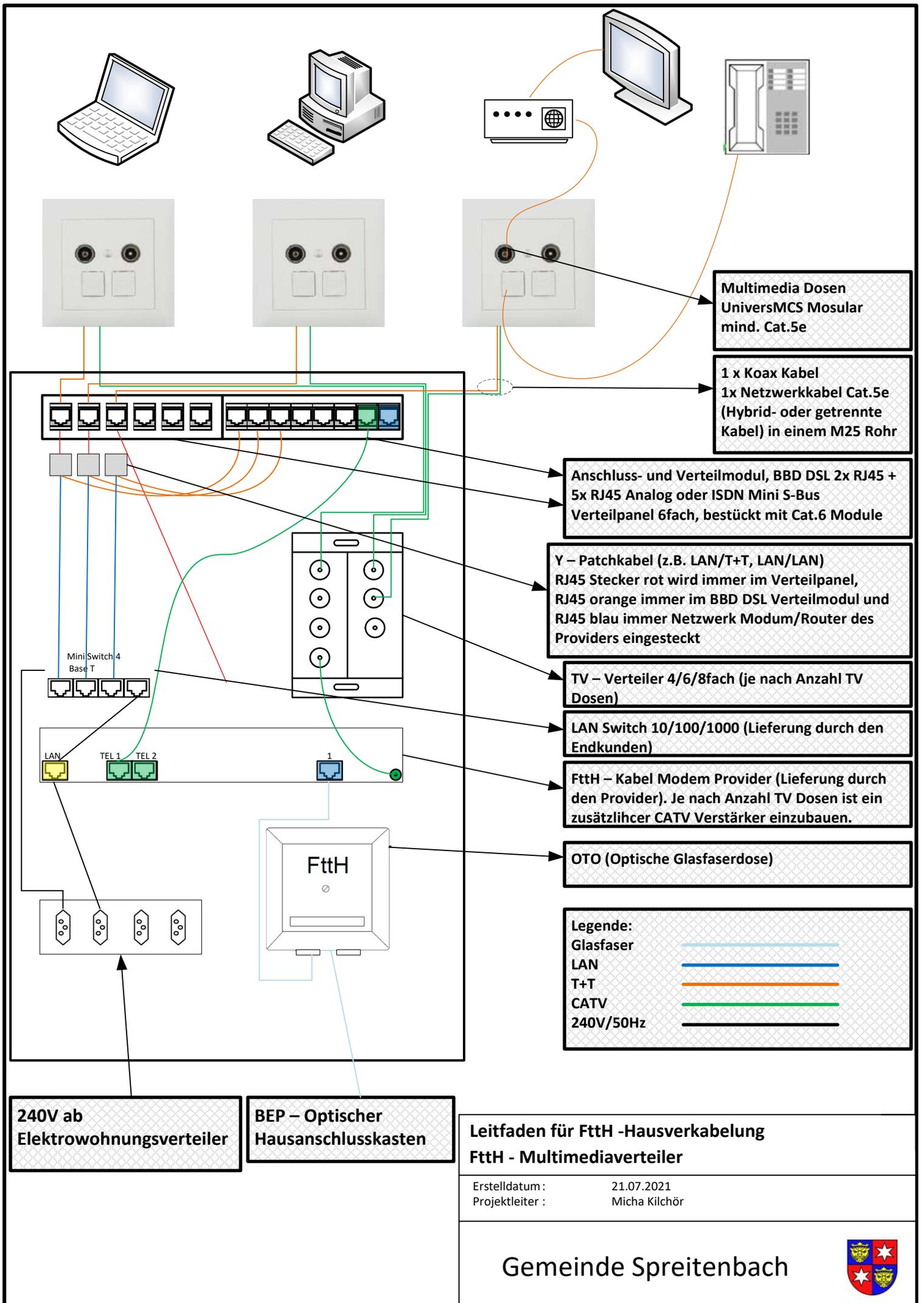


**Leitfaden für FttH -Hausverkabelung  
EFH -Neubau**

Erstelldatum : 21.07.2021  
Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach





Elektro- und Kommunikationsverteiler mit einseitigem Lochblech. (Lochblech H:536mm X B: 250mm)

Mind. Masse für bis zu 6 Multimediadosen, Beispiel:

-1x Unterputz Feldverteiler media 4reihig/2feldrig

H:650mm x B: 550mm x T: 110mm

-2x Unterputz Verteiler Volta 4reihig

H: 755mm x B: 348mm x T: 90mm

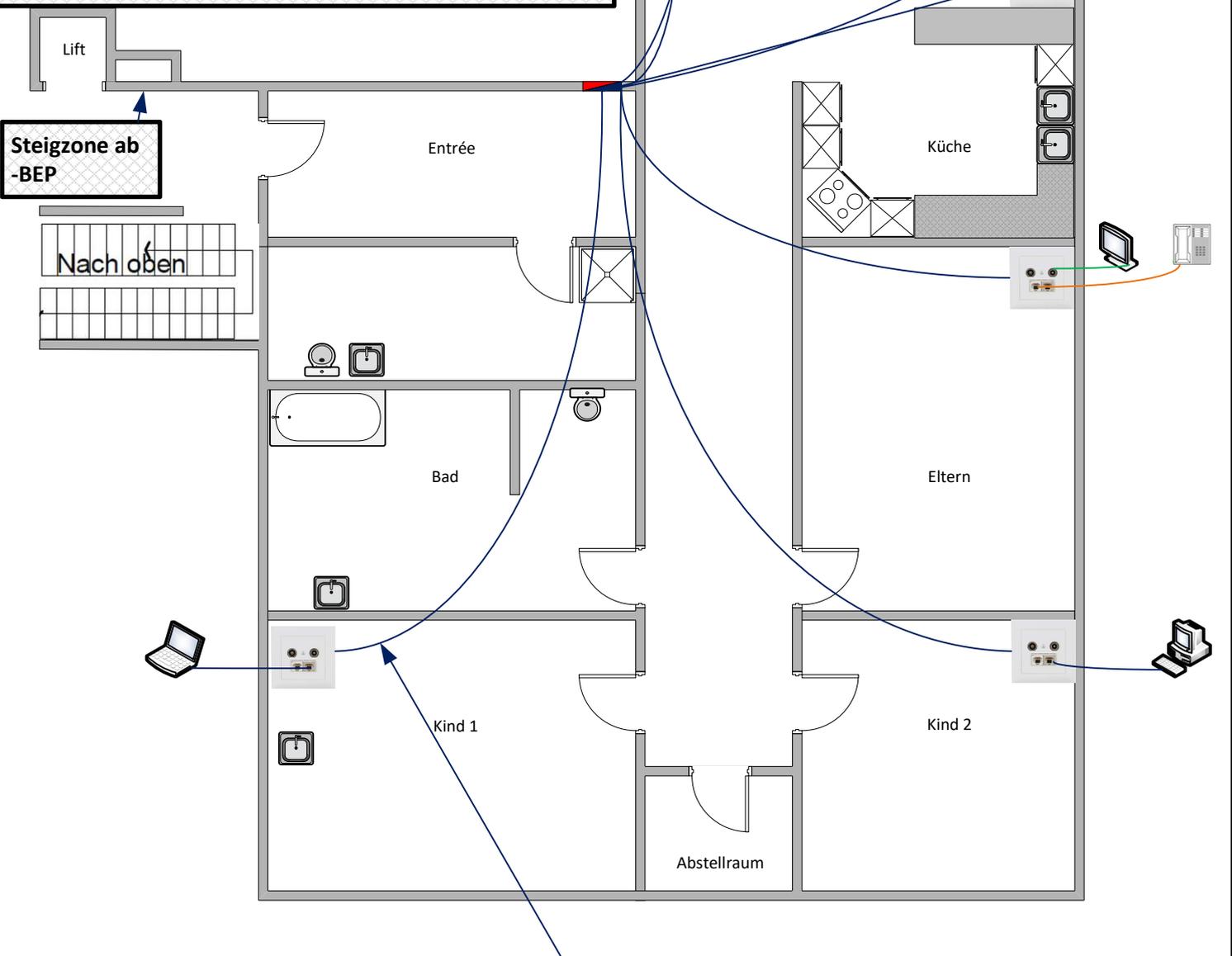
-1x Aufputz Feldverteiler media 4reihig/2feldrig

H: 650mm x B: 550mm x T: 160mm

Optional Platzbedarf vorsehen fürAktivgeräte, z.B.

-Switch 10Mb/100Mb 5 oder 8fach

-Router oder Kabelmodem der Netzbetreiber



Je 1 LAN Kabel Cat.5e und 1 Koax Kabel zu jeder Multimediadose



Legende:

Glasfaser

LAN

T+T

CATV

240V/50Hz



## Leitfaden für FttH -Hausverkabelung

Heimverkabelung Beispiel A, UniversMCS Modular Cat.5e

Erstelldatum : 21.07.2021

Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach



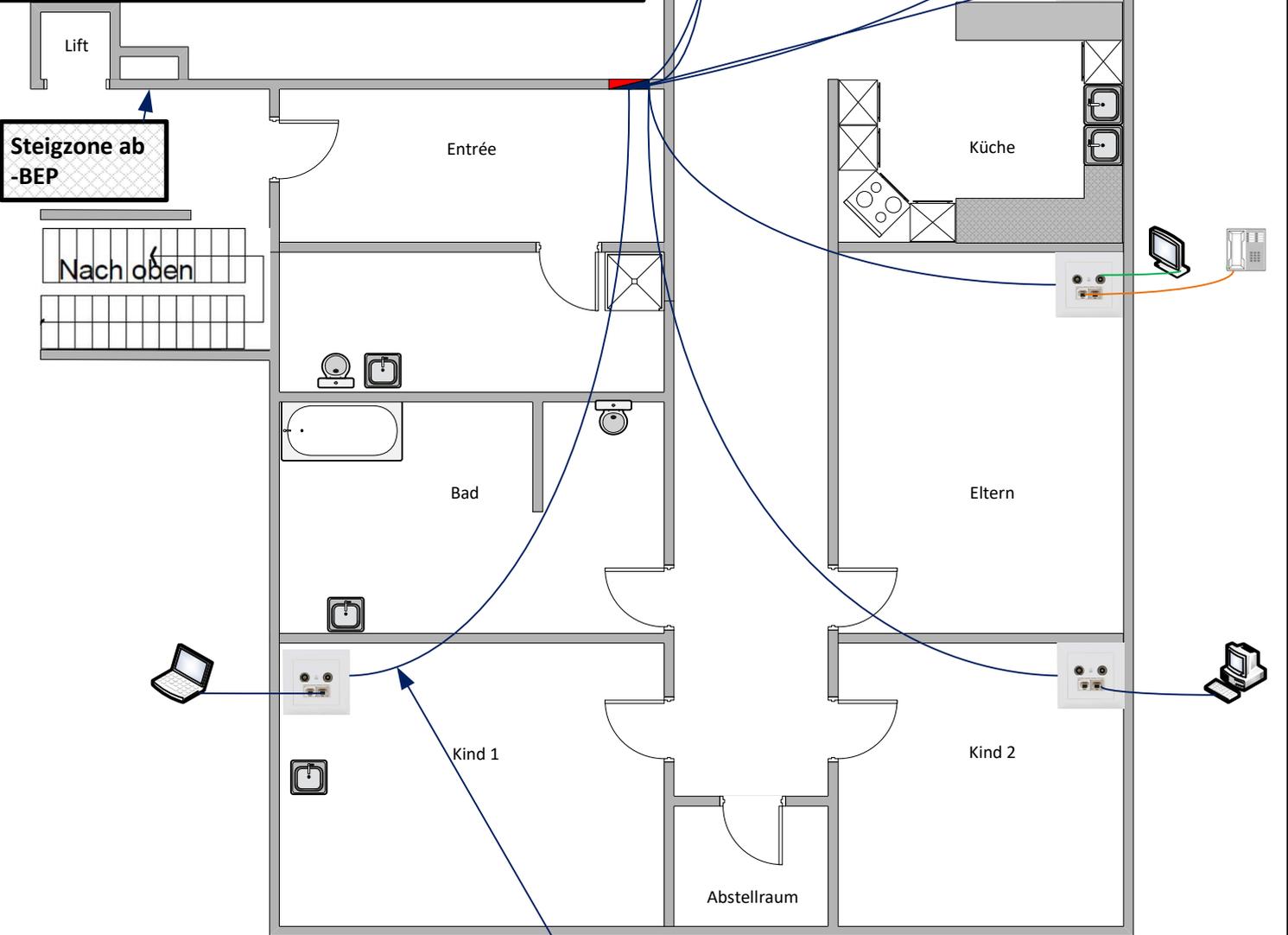
Elektro- und Kommunikationsverteiler mit einseitigem Lochblech. (Lochblech H:536mm X B: 250mm)

Mind. Masse für bis zu 6 Multimediadosen, Beispiel:

- 1x Unterputz Feldverteiler media 4reihig/2feldrig  
H:650mm x B: 550mm x T: 110mm
- 2x Unterputz Verteiler Volta 4reihig  
H: 755mm x B: 348mm x T: 90mm
- 1x Aufputz Feldverteiler media 4reihig/2feldrig  
H: 650mm x B: 550mm x T: 160mm

Optional Platzbedarf vorsehen für Aktivgeräte, z.B.

- Switch 10Mb/100Mb 5 oder 8fach
- Router oder Kabelmodem der Netzbetreiber



Je 2 LAN Kabel Cat.5e und 1 Koax Kabel zu jeder Multimediadose



Legende:	
Glasfaser	
LAN	
T+T	
CATV	
240V/50Hz	

### Leitfaden für FttH -Hausverkabelung

Heimverkabelung Beispiel B, UniversMCS Modular Cat.5e

Erstelldatum : 21.07.2021  
 Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach



**BEP** Building Entry Point. Der BEP (Gebäudeeinführungspunkt) stellt die optische Verbindung zwischen der Anschlussleitung (Hauptkabel und Hauseinführungskabel) und der Steigzone) bei FttH her.

**OTO** Mit OTO wird die optische Trennstelle in Form einer Steckdose in der Wohnung bezeichnet.

### **Wohnungsverkablung**

Die Wohnungsverkablung umfasst die Erschliessung einer Wohneinheit ab dem Wohnungsverteiler (WV) bis zur Multimediasteckdose (MMS), an welche dann verschiedenste Geräte angeschlossen werden können. Als Übertragungsmedien kommen Kategorie-5-kommunikations-Kupferkabel für Datendienste, Koaxialkabel für Breitbandkabelnetzdienste und evtl. optische Kabel (vornehmlich POF) zum Einsatz.

### **M25-, M32, M...-Rohre**

Metrische Installationsrohre des Elektro-Installationsgewerbe. Die Zahl bezeichnet den Innendurchmesser des Rohrs in mm.

### **Multimediasteckdose**

An der Multimediasteckdose werden die verschiedenen Kommunikationsgeräte angeschlossen (eine Dose für alle Medien wie Ethernet-LAN, Breitbandkabelnetz- und analoger sowie VoIP-Telefonanschluss).

#### **Leitfaden für FttH -Hausverkabelung Glossar**

Erstelldatum : 21.07.2021  
Projektleiter : Micha Kilchör

Gemeinde Spreitenbach

