

# Verwenden von POTS-Splittern und Mikrofiltern in einer DSL-Umgebung

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Splitter und Filter](#)

[POTS-Splitter](#)

[Mikrofilter](#)

[Häufige Splitter- und Mikrofilterkonfigurationen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Zur Gewährleistung der Qualität von Sprach- und Datenanrufen werden in Telefonleitungen universelle POTS-Splitter und Mikrofilter verwendet. In diesem Dokument werden Splitter und Mikrofilter sowie deren Verwendung und Verwendung beschrieben. POTS-Splitter sorgen für die beste Daten- und Sprachleistung, wenn Router und Telefon in derselben Telefonleitung verwendet werden.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

### [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## [Splitter und Filter](#)



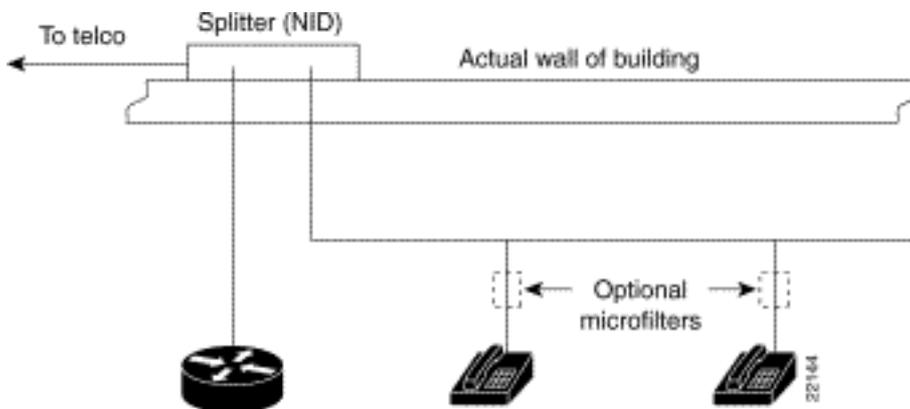
## Häufige Splitter- und Mikrofilterkonfigurationen

In diesem Abschnitt werden die gängigsten Szenarien beschrieben, in denen Splitter und Mikrofilter verwendet werden, die von den häufigsten bis am wenigsten verbreiteten Fällen aufgelistet werden.

### Von Telco installierter Splitter

Dieser Splitter, auch als Netzwerkschnittstellen-Gerät (Network Interface Device, NID) bezeichnet, wird von der Telefongesellschaft am Kundenstandort installiert.

Router und Telefon sind auf separaten Leitungen (Twisted Pair) zum Splitter untergebracht. Sie teilen sich die gleiche Telefonleitung (Twisted Pair) zum Telco. Mikrofilter sind optional. Sie sollten nur installiert werden, wenn sie die Anrufqualität verbessern.

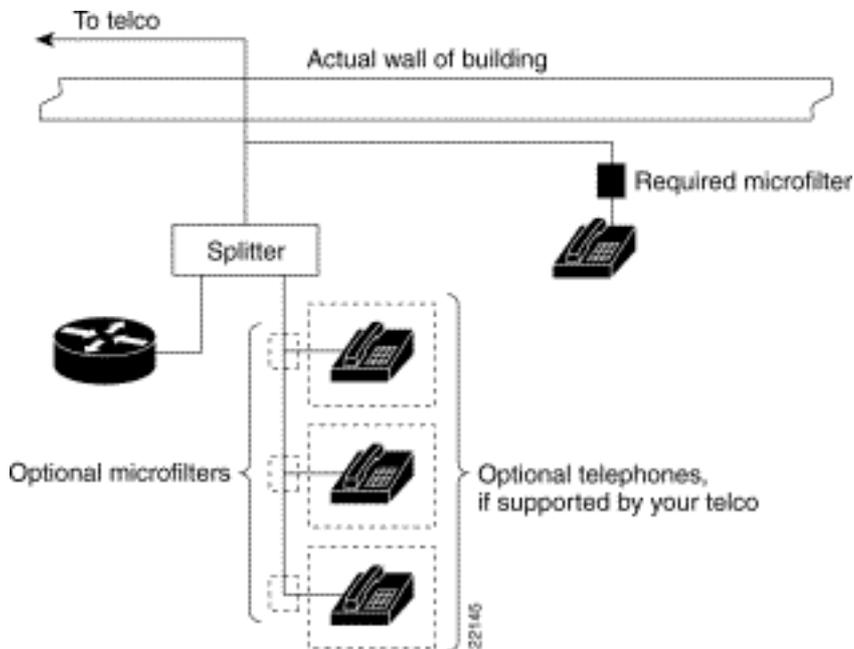


### Vom Kunden installierter Splitter

Dieser Splitter wird vom Kunden am Kundenstandort installiert. Router und Telefon teilen sich die gleiche Telefonleitung (Twisted Pair) zum Telco. Außerdem sind sie direkt mit dem Splitter verbunden. Der Splitter ist mit der Telefonleitung verbunden.

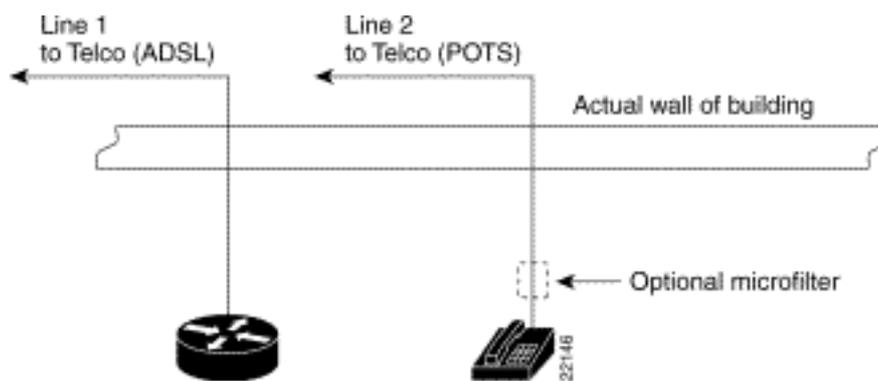
Für zusätzliche Telefone, die über den Splitter verbunden sind, sind Mikrofilter optional und sollten nur installiert werden, wenn sie die Anrufqualität verbessern.

Für Telefone, die direkt an die Telefonleitung angeschlossen sind, sind Mikrofilter erforderlich.



### Router und Telefon mit separaten Telefonleitungen

Router und Telefon sind mit separaten Telefonleitungen mit dem Telco verbunden. Der Mikrofilter ist optional. Sie sollte nur installiert werden, wenn sie die Telefonqualität verbessert.



## [Zugehörige Informationen](#)

- [Technischer DSL-Support](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)