



# TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

Funktion und Wirkung

Produktbezeichnung	Artikelnummern	
	schwarz	silber
Cable Lifter UFO DOME, 4 Stück	#50650	#50651
Cable Lifter ROCKET, 4 Stück	#50600	#50601
Cable Lifter ROCKET XL, 2 Stück	#50610	#50611
Cable Lifter ROCKET XL, 8 Stück	#50620	#50621

# VIABLUETM TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER



## Wodurch entstehen Vibrationen im Kabel?

Vibrationen entstehen durch Körperschall, Luftschall und Trittschall. Sie beeinflussen das Klangverhalten von Kabeln, die auf Fußböden liegen.



### Körperschall

entsteht durch  
Materialschwingungen

Bsp. Spielender Lautsprecher,  
Betrieb einer Endstufe



### Luftschall

breitet sich von einer  
Geräuschquelle über die  
Luft aus

Bsp. Musik



### Trittschall

entsteht durch  
Bewegungen auf  
Fußböden.

Bsp. Gehen

Cable Lifter entkoppeln Kabel vom Fußboden, um die Übertragung von Schall auf die Kabel zu reduzieren.

# VIABLUE™ TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

## VIABLUE™ Cable Lifter reduzieren

- Verzerrungen und Rauschen
- Kopplungskapazitäten in Kabeln
- Auswirkungen durch Störfelder von Böden und Wänden

## Wie kommt es zu Verzerrungen und Rauschen?

### 1. Elektrische Felder

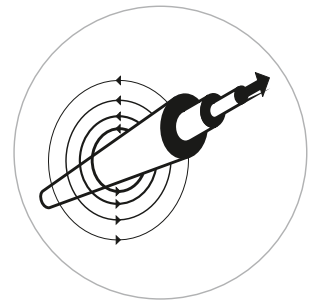
Elektrische Felder bestehen naturgemäß kreisförmig um Leiter. Werden diese Felder durch direkt anliegende Fußböden eingeschränkt oder reflektiert, können Rauschen und Verzerrungen in Kabeln entstehen.

Da elektrische Felder mit zunehmender Entfernung abnehmen, reicht ein Anheben der Kabel vom Boden per Cable Lifter um wenige Zentimeter aus, damit sich Felder vollständig um 360° ausbreiten können.

Im Vergleich dazu werden elektrische Felder bei direkt auf Fußböden abgelegten Kabeln gestört und der einwandfreie Signalfluss wird beeinträchtigt.

### 2. Hochfrequente Strahlen

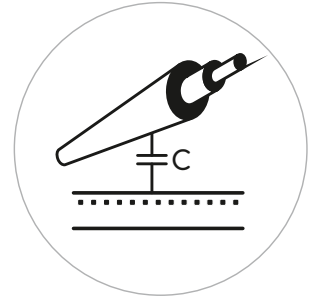
Als weitere Störeinflüsse lenken Fußböden und Wände hochfrequente Strahlen wie W-LAN oder Mobilfunkstrahlen ab und übertragen diese auf anliegende Objekte wie auf dem Fußboden befindliche Kabel. Auch hier können Rauschen und Verzerrungen entstehen, die das Klangbild stören. Durch Anheben der Kabel werden diese so weit vom Boden distanziert, damit die reflektierten Strahlen keine klangrelevante Wirkung mehr haben.



# VIABLUE™ TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

## Wie vermeide ich Kopplungskapazität in Kabeln?

Bei der kapazitiven Kopplung wird Energie zwischen zwei nicht miteinander verbundenen Leitern mit unterschiedlichem Potential übertragen. Diesen Leitern entsprechen im Audiosystem Kabel und Fußboden. Mit Bildung der Kapazitäten entsteht ein für die Signalübertragung per Kabel unerwünschter Nebeneffekt. Elektrische Kapazität zwischen Kabeln und Fußboden nimmt jedoch mit steigender Entfernung ab. Durch den Einsatz von Cable Liftern und die dadurch erreichte Distanz zur Auflagefläche, wird die Kopplungskapazität deutlich reduziert.



## Schutz vor elektromagnetischen Störfeldern

Elektromagnetische Störfelder entstehen u. a. durch verkabelte Wände und Böden, Stromleitungen, elektrische Geräte, Motoren und Transformatoren. Sowohl während der Benutzung eines Elektrogerätes als auch, wenn das Gerät nur an den Strom angeschlossen ist, fließt elektrischer Wechselstrom. Dabei entsteht ein künstliches Magnetfeld. Dieses elektromagnetische Feld hat messbare Auswirkungen auf Kabel, die direkt auf dem Fußboden verlegt sind. Mit zunehmender Distanz zwischen Kabel und Boden nimmt diese Spannung deutlich ab. Auf diese Weise bietet der Einsatz von Cable Liftern einen Schutz vor elektromagnetischen Störfeldern.





[www.cablelifter.viablue.de](http://www.cablelifter.viablue.de)



ViaBlue GmbH, Dieselstr. 6, 76316 Malsch, Germany  
Phone: +49 7246 943 112, E-Mail: [info@viablue.de](mailto:info@viablue.de)

[www.viablue.de](http://www.viablue.de)