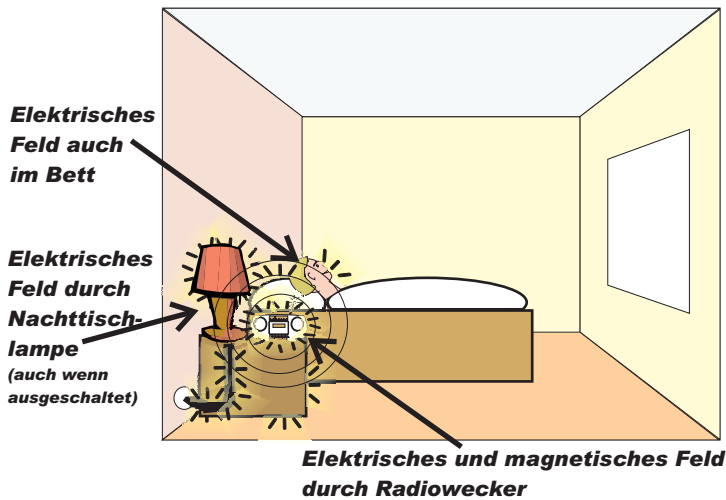


Alltägliche Belastungen durch niederfrequente Wechselfelder

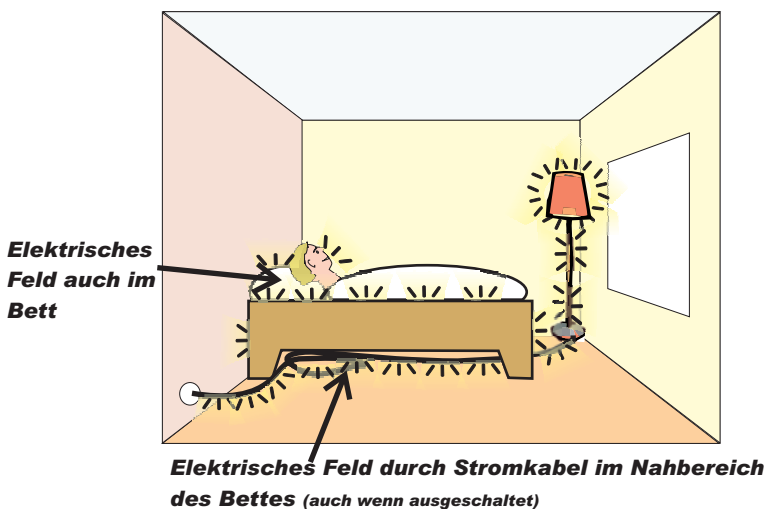


Problem: Belastung im Schlafbereich durch elektrische Geräte am Nachtschrank.

Radiowecker und Audioanlagen im Standby-Betrieb verursachen ein magnetisches Feld. Lampen verursachen, auch wenn ausgeschaltet, ein elektrisches Feld. Das elektrische Feld kann auch auf Bettmöbel übertragen werden.

Sanierung:

Batteriewecker benutzen und Lampen durch Schnurzwischenschalter sicher Spannungsfrei machen. Die Spannungsunterbrechung muss kontrolliert werden (z.B. mit einem kontaktlosem Spannungsprüfer)!!



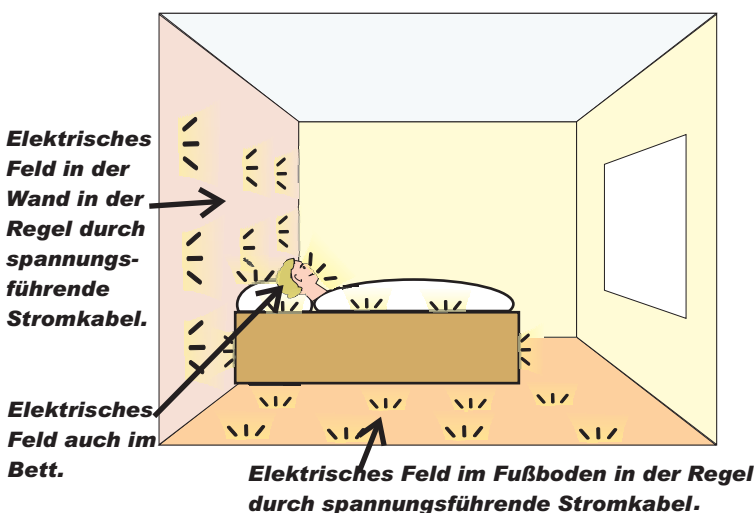
Problem: Belastung im Schlafbereich durch lokale elektrische Leitungen.

Spannungsführende Stromkabel verursachen, auch wenn angeschlossene Geräte ausgeschaltet sind, ein elektrisches Feld. Das elektrische Feld kann auch auf Bettmöbel übertragen werden.

Sanierung:

Stromkabel nicht in der Nähe des Bettes verlegen oder durch Schnurzwischenschalter sicher Spannungsfrei machen.

Die Spannungsunterbrechung muss kontrolliert werden (z.B. mit einem kontaktlosem Spannungsprüfer)!!



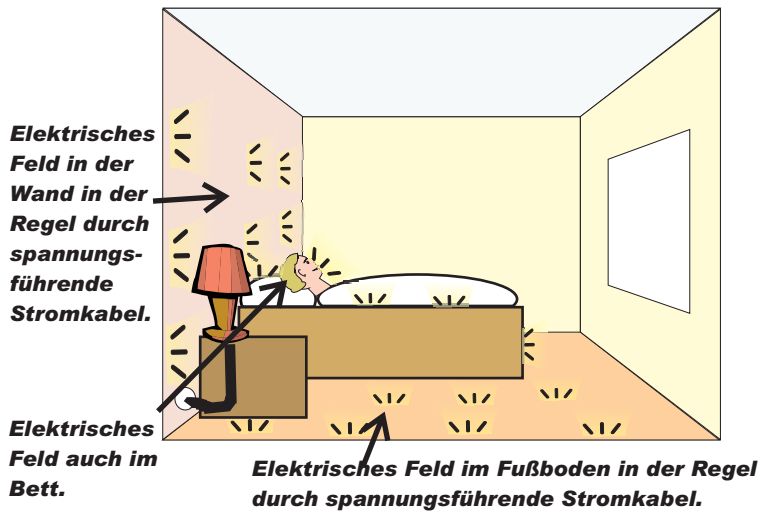
Problem: Belastung im Schlafbereich durch elektrische Felder in den Wänden.

Spannungsführende elektrische Stromkabel verursachen in Wänden, Decken und am Boden ein elektrisches Feld. Das elektrische Feld kann auch auf Bettmöbel übertragen werden.

Sanierung:

Verursachenden Stromkreis z.B. durch Netzabkoppler nachts spannungsfrei schalten oder Flächen mit elektrisch abschirmenden Farben streichen.

Sanierung bei Belastungen durch niederfrequente Wechselfelder in Wandflächen

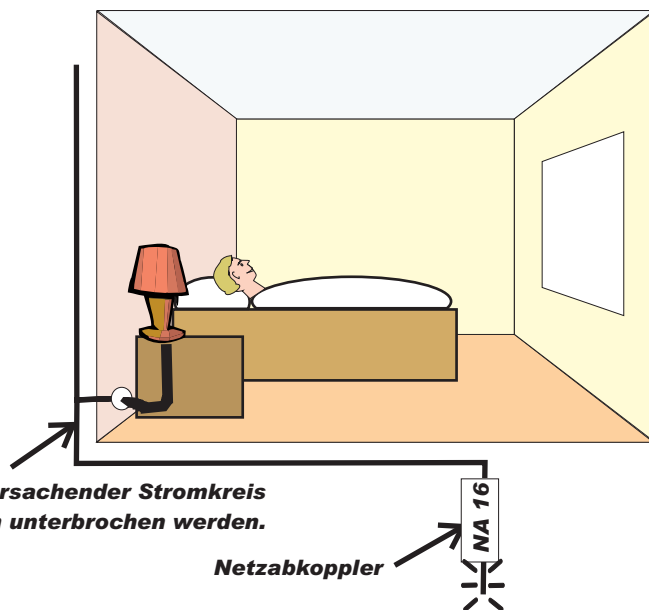


Problem:

Spannungsführende elektrische Stromkabel verursachen in Wänden, Decken und am Boden ein elektrisches Feld. Das elektrische Feld kann auch auf Bettmöbel übertragen werden.

Vorsorge:

Bei der Installation nur abgeschirmte Elektroinstallationen verlegen, dann können keine elektrischen Störungen in den Wänden entstehen.

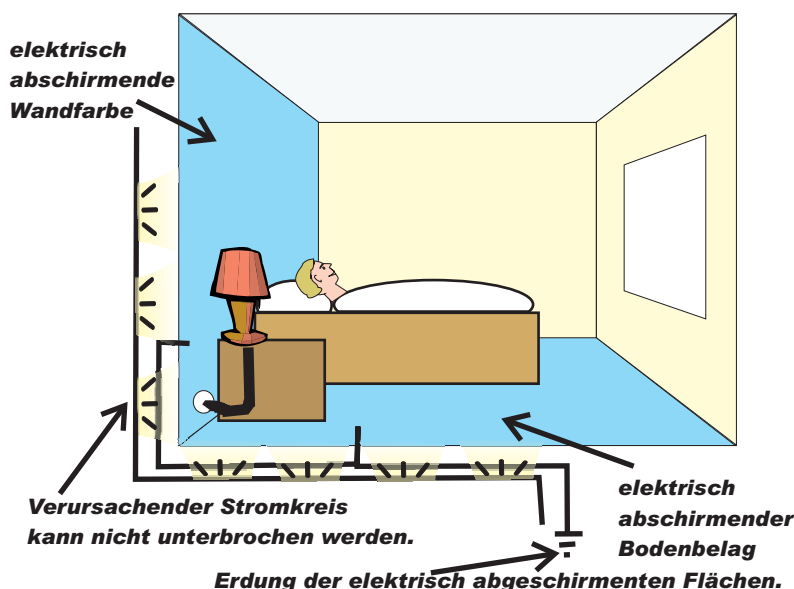


Ursache:

elektrische Störung wird durch einen Stromkreis verursacht in dem kein Dauerverbraucher (Telefonanlage, Kühlschrank) sich befindet und der im Sicherungskasten einzeln unterbrochen werden kann.

Sanierung:

Durch Netzabkoppler den verursachenden Stromkreis, wenn kein Verbraucher eingeschaltet ist, netzspannungsfrei schalten.



Ursache:

elektrische Störung wird durch einen Stromkreis verursacht in dem ein Dauerverbraucher sich befindet oder der nicht im Sicherungskasten einzeln unterbrochen werden kann.

Sanierung:

Wandflächen mit elektrisch abschirmende Farben streichen und/oder Boden mit abschirmenden Bodenbelag auslegen.

!! Die abschirmenden Flächen müssen geerdet werden. Im Raum darf kein elektrisches Feld vorhanden sein. Im Stromkreis muss ein FI-Schalter sein!!