

■ Abstand zu Hochspannungsleitungen

Frage

Wie groß sollte der Abstand zwischen meinem Haus und einer Hochspannungsleitung sein?

Antwort

Für diese Frage gibt es leider keine pauschale Antwort. Die Ausdehnung der Felder ist abhängig von der anliegenden Spannung und dem fließenden Strom. Die elektrischen Felder sind nahezu konstant, die magnetischen Wechselfelder unterliegen großen Schwankungen, abhängig von der Netzauslastung. Elektrische Felder werden beeinflusst durch Bäume, Bebauung, Witterung usw., magnetische Felder dagegen nicht. Weiterhin muss unterschieden werden zwischen Bahnstrom (16 2/3 Hz) und Netzstrom 50 Hz. Beim Bahnstrom sind zusätzlich Fehlströme über das Erdreich möglich.

Um eine Aussage treffen zu können, ist daher immer eine Langzeitmessung vor Ort notwendig.

Zur Orientierung gibt es eine Faustregel, jedoch ohne Gewähr: 1 m Abstand je kV der Hochspannungsleitung. Beispiel: Handelt es sich um eine 220 kV Leitung, sollte der Mindestabstand 220 m betragen.

Zu Bahntrassen und Hochspannungsleitungen der Bahn sollte ein größerer Abstand eingehalten werden. Ein Sicherheitsabstand ist auch zu Umspannwerken einzuhalten.

*Diese Frage beantwortete Ihnen
Nils Heidelberg & René Werner
21335 Lüneburg**

* Baubiologische
Beratungsstelle IBN,
Infos und Kontaktdaten siehe
www.baubiologen-verzeichnis.de