

# Freileitungen



**Storchennest** auf einem Mast mit Mittelspannungsfreileitungen und der **Gefahr eines Erdschlusses**.  
Quelle: [kainet/Germán](#) auf [Wikipedia](#)

## Bau von Freileitungen



Video

Quelle: Energieversorgung - Leitungen legen in luftiger Höhe  
Die Nordreportage - NDR Doku - YouTube



Video

Quelle: Wie werden Hochspannungsmasten gebaut?  
N24 - YouTube

## Beispiel einer Freileitungsmanagement-Software

The screenshot shows a software interface for power line management. It features a central display with a grid of data points and various control panels. Callouts point to specific features:

- Spannfeldbezeichnung (Spannfeld)
- Spannfeld
- Automatische Speicherfunktion
- Von Mast
- Nach Mast
- Navigation zu vorherigen Spannfeldern
- Navigation zu folgenden Spannfeldern
- Aufhängepunkte von Mast
- Kontrollpunkte an Mast und Spannfeld
- Phase und Stromkreis mit Signatur

Quelle: : [FMCheck von SPIE - Freileitungsmanagement](#)

Diese Software gibt ein gutes Beispiel für die Komplexität bei der Überwachung der zahlreichen Bauelemente von Freileitungen.

## Fachvokabular

Es folgt eine (nicht erschöpfende) Liste wichtiger Vokabeln und ihrer Übersetzung sowie Links zu vertiefenden Informationen.

<b>Freileitung</b>	overhead line, overhead powerline	<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung">https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung</a>
Stromtrasse	powerline, power transmission line	
Leitungstrasse	line route	
<b>Mast</b>		
Abspannmast		
Tragmast		
Traverse		
Mastbild		<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Mastbild">https://de.wikipedia.org/wiki/Mastbild</a>
<b>Spannfeld</b>		
Feldlänge		
<b>Leiterseil</b>		<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Leiterseil">https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Leiterseil</a>
Erdseil		<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Isolatoren">https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Isolatoren</a>
<b>Isolator</b>		
Abspannisolator		
Hängeisolator		
<b>weitere Vokabeln</b>		
Kabelader	cable core	
mehradriges Kabel	multicore cable	
Draht	solid wire	
Kabeldraht	cable wire	
Litze	stranded wire	
Kabellitze	cable strand	
Litzenkabel	stranded cable	
Litzenleitung	stranded cable	
Kabelbündel	cable bundle	
gespannter Draht	stretched wire	

Weitere Vokabeln befinden sich hier: [Fachvokabular 2](#)

From: <https://wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link: <https://wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:projects:freileitung:start&rev=1716726716>

Last update: **2024/05/26 14:31**

