

Freileitungen



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

Das Bild oben ist ein Beispiel dafür, dass zahlreiche Probleme im Bereich von Freileitungen auftauchen können. Deshalb ist die regelmäßige Kontrolle von Freileitungen erforderlich und gesetzlich vorgeschrieben.

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 für Freileitungsmanagement

The screenshot shows a software interface for overhead line management. It features a central diagram of a span field with various components labeled. Navigation options include 'Von Mast' (From Mast), 'Nach Mast' (To Mast), 'Navigation zu vorherigen Spannfeldern' (Navigation to previous span fields), 'Navigation zu folgenden Spannfeldern' (Navigation to following span fields), 'Aufhängepunkte von Mast' (Attachment points of Mast), and 'Kontrollpunkte an Mast und Spannfeld' (Control points at Mast and Spannfeld). Other labels include 'Spannfeldbezeichnung' (Spannfeld designation), 'Spannfeld' (Spannfeld), 'Automatische Speicherfunktion' (Automatic storage function), 'Phase und Stromkreis mit Signatur' (Phase and circuit with signature), 'Vorgehensplan' (Procedure plan), 'Stromkreisplanung' (Circuit planning), 'Selbstbad' (Self-bath), 'Stromkreislauf' (Circuit loop), 'Bauteile' (Components), 'Leistungsfähigkeit' (Performance), 'Kette' (Chain), 'UML-Abbildung' (UML mapping), 'Stromkreislauf' (Circuit loop), and 'Sonstige' (Other).

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.

Freileitung	overhead line, overhead powerline	https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung
Stromtrasse	powerline, power transmission line	
Leitungstrasse	line route	
Mast		
Abspannmast		
Tragmast		
Traverse		
Mastbild		https://de.wikipedia.org/wiki/Mastbild
Spannfeld		
Feldlänge		
Leiterseil		https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Leiterseil
Erdseil		https://de.wikipedia.org/wiki/Freileitung#Isolatoren
Isolator		
Abspannisolator		
Hängeisolator		
weitere Vokabeln		
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=1716726838>

Last update: **2024/05/26 14:33**

