

Erläuterungen zu den Profilplänen

In den Profilplänen wird das Längsprofil der Leitung für die einzelnen Abspannabschnitte dargestellt. Dargestellt ist jeweils das untere Leiterseil, da dieses für die einzuhaltenden Bodenabstände maßgeblich ist. Im Bereich des 380/110kV Gemeinschaftsgestänge wird daher die 110kV-Traverse dargestellt.

Im Folgenden wird die Bedeutung der in den Profilplänen dargestellten Linien erläutert:

- Durchgezogene Linie (Bezeichnung u.T): Durchhangskurve des unteren Leiterseils bei 80°C Leiterseiltemperatur. Bei kleinen Leitungswinkeln ergeben sich relevanten Unterschiede zwischen den Spannweiten und den Durchhängen der jeweils äußeren Seile. In diesem Fall sind daher zwei Durchhangskurven verzeichnet
- Gestrichelte Linie: Bodenabstandskurve zur unteren 110 kV Traverse. Der erforderliche und in den Profilplänen verzeichnete Bodenabstand richtet sich nach der Art der Landnutzung im Trassenbereich.
 - Im Bereich von Bäumen und Gehölzen ist ein elektrischer Abstand zu den unteren Leiterseilen von 3 m erforderlich und in den Profilplänen verzeichnet.
 - Im Bereich von landwirtschaftlichen Flächen wurde ein Bodenabstand von 8,5m zum unteren Leiterseil festgelegt und in den Profilplänen verzeichnet.
 - Weitere Erläuterungen bezüglich der erforderlichen Sicherheitsabstände sind in *Unterlage 1 Erläuterungsbericht, Kap. 4.4 Sicherheitsabstände* enthalten.
 - Bei kleinen Leitungswinkeln ergeben sich relevanten Unterschiede zwischen den Spannweiten und den Durchhängen der jeweils äußeren Seile. In diesen Bereichen sind daher zwei Bodenabstandskurven verzeichnet.
- Strich-punktierte Linie: In Bereichen mit einer Überspannung von Bäumen ist die zulässige Endaufwuchshöhe als strich-punktierte Linie dargestellt.
- Rot und grün markierte Bereiche: Mittels einer Befliegung wurde die gegenwärtige Wuchshöhe der Bäume und Gehölze im Trassenbereich erfasst. Die Gehölze, die einen zu geringen Abstand zu den unteren Leiterseilen aufweisen bzw. im Bereich der Maststandorte der geplanten Leitung liegen und gerodet werden müssen, werden in rot dargestellt. Die Gehölze, die gemäß der gegenwärtigen Wuchshöhe bestehen bleiben können, sind in grün dargestellt.
- Durchgezogene Linie: Geländeoberkante in Trassenmitte entsprechend den Ergebnissen der Befliegung.

Beispiel Ausschnitt Profilplan mit Erklärung

