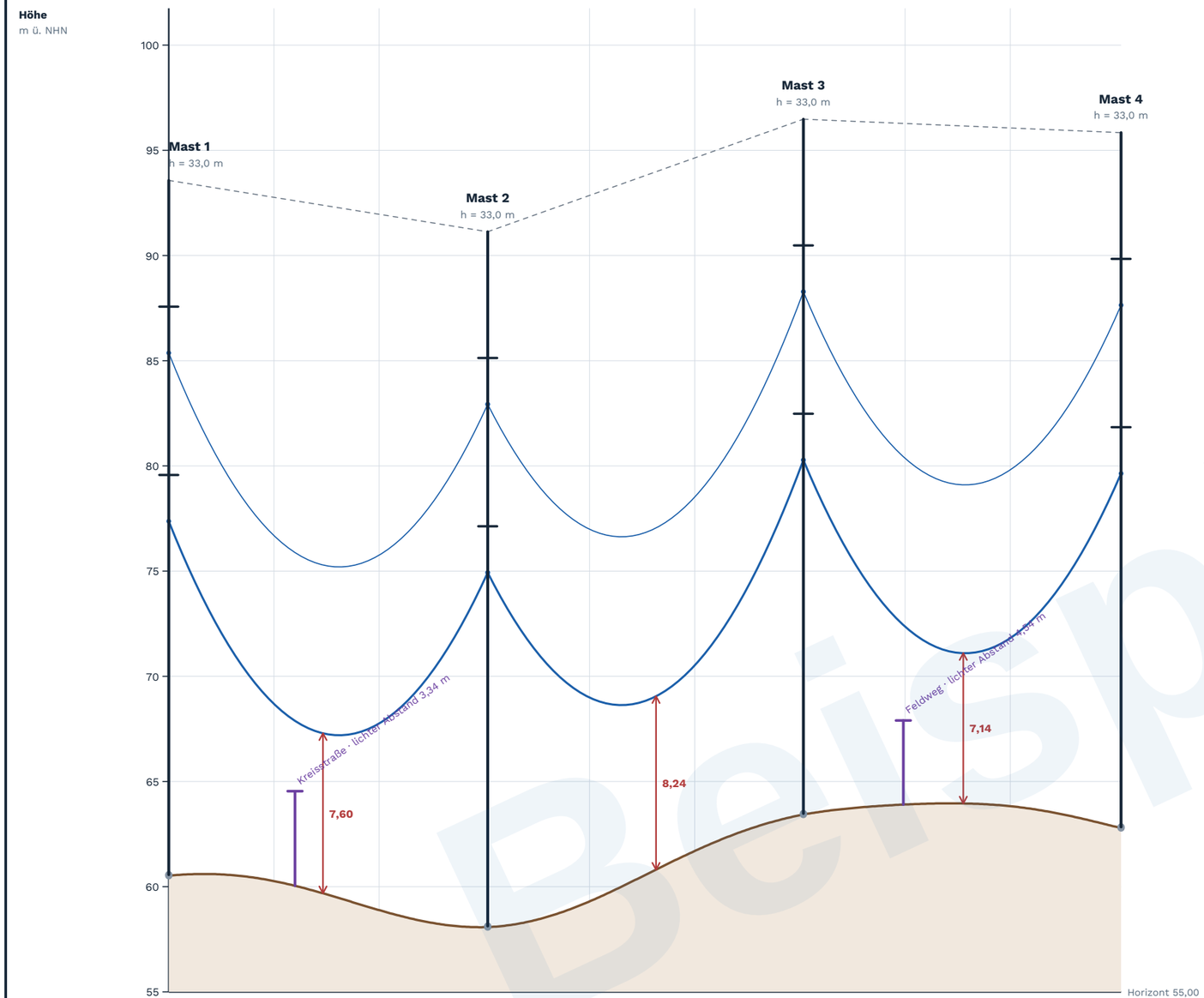
Profilplan – Musterleitung 110 kV

Längen 1 : 5000 · Höhen 1 : 250 · Bezugshorizont 55,00 m ü. NHN



Mast	Mast 1 Fuß 60,57 Fundament +0,05	Mast 2 Fuß 58,13 Winkel 177,2° Fundament +0,05	Mast 3 Fuß 63,48 Winkel 176,1° Fundament +0,05	Mast 4 Fuß 62,84 Fundament +0,05
Station km + m	0+000 · 0+100 · 0+200 · 0+303	0+400 · 0+500 · 0+603	0+700 · 0+800 · 0+905	
Gelände m ü. NHN	60,52 · 60,26 · 58,89 · 58,08	59,30 · 61,70 · 63,43	63,91 · 63,83 · 62,79	
Aufhängung unten m ü. NHN	77,37 · 74,93	80,28	79,64	
Spannweite [m]	303,2	300,1	302,0	
größter Durchhang [m]	8,91 (bei 80 °C)	8,77 (bei 80 °C)	8,86 (bei 80 °C)	
Bodenabstand min. [m]	7,60	8,24	7,14	
Leiterseil · Zonen	243-AL1/39-ST1A	243-AL1/39-ST1A	243-AL1/39-ST1A	

Grundlagen

Gelände: Erdoberkante aus dem Geländemodell auf der geraden Linie zwischen den Standorten. Beispielgelände – erzeugt, zeigt keinen echten Ort

Maste: Höhe, Traversen und Fundament aus den Werkzeugen des Standorts. Ohne Mastaufbau ist die Aufhängung 30 m über Gelände angenommen (gepunktet).

Leiterseile: Parabel mit dem größten Durchhang der Durchhangtabelle des Spannfelds (höchste Seiltemperatur der Tabelle oder Eislast), um die Isolatorkette tiefer. Ohne gerechnetes Spannfeld: Sehne.

Leitungswinkel: Winkel zwischen den Feldern am Mast, 180° = gerade.

Grenzen
Übersicht, kein Nachweis der Mindestabstände. Ohne Bewuchs, Gebäude und Verkehrswege (nur eingetragene Kreuzungen), ohne Wind (Ausschwingen) und Seilkriechen. Maßgeblich sind Leitungsberechnung und Vermessung.

Legende

- Gelände (Erdoberkante)
- Mast mit Traversen
- Mast angenommen
- Leiterseil, größter Durchhang
- Leiterseil als Sehne
- Erdseil (Sehne)
- kleinster Bodenabstand
- Kreuzungsobjekt

Maßstabsleiste Längen

0 · 50 · 100 · 150 · 200 · 250 m

Blattübersicht

Mast 1 · Blatt 1 von 1 · Mast 4

Vorhaben
Musterleitung 110 kV

Plan
Profilplan Längenprofil der Leitung
Mast 1 – Mast 4
Station 0+000 bis 0+905

Maßstab Längen	Maßstab Höhen
1 : 5000 20-fach überhöht	1 : 250
Datum 22.11.2026	Blatt 1 / 1 A3

Bearbeitet
Beispiel

erstellt mit baustellen.tools

Beispiel

Planungshilfe – keine Ausführungsunterlage. Vor Verwendung fachkundig prüfen.

BEISPIEL – erfundene Angaben, erfundener Ort · baustellen.tools