

HÖCHSTSPANNUNGSLEITUNG OSTERATH – PHILIPPSBURG; GLEICHSTROM (VORHABEN NR. 2 BBPLG)

ABSCHNITT: PKT. KOBLENZ –
PKT. MARXHEIM

ANTRAGSKONFERENZ ZUM
PLANFESTSTELLUNGSVERFAHREN
MAINZ, 19. JULI 2022

ZU TOP 4.1 IMMISSIONSBETRACHTUNG IN §21-UNTERLAGEN

ABSCHNITT D1 VORHABEN NR. 2 BBPLG

ELEKTRISCHE UND MAGNETISCHE FELDER

AGENDA

- ❖ Wo stehen wir?
- ❖ Elektrische und magnetische Felder
 - ❖ Physikalische Grundlagen und gesetzliche Vorgaben
- ❖ Immissionen im Planfeststellungsverfahren
 - ❖ Betrachtungsebene der Bundesfachplanung
 - ❖ Nachweis der Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen im Planfeststellungsverfahren

WO STEHEN WIR?

§8

- Antragsunterlagen des Bundesfachplanungsverfahrens inklusive Immissionsprognosen

§13

- Bekanntgabe und Veröffentlichung der Entscheidung der Genehmigungsbehörde zum Bundesfachplanungsverfahren

§19

- Antrag der Vorhabensträgerin auf Planfeststellungsbeschluss mit beabsichtigten Untersuchungen zu EMF und Geräuschen

§20

- Antragskonferenz mit anschließender Festlegung eines Untersuchungsrahmen

§21

- Einreichung des Plans und der dazugehörigen Antragsunterlagen

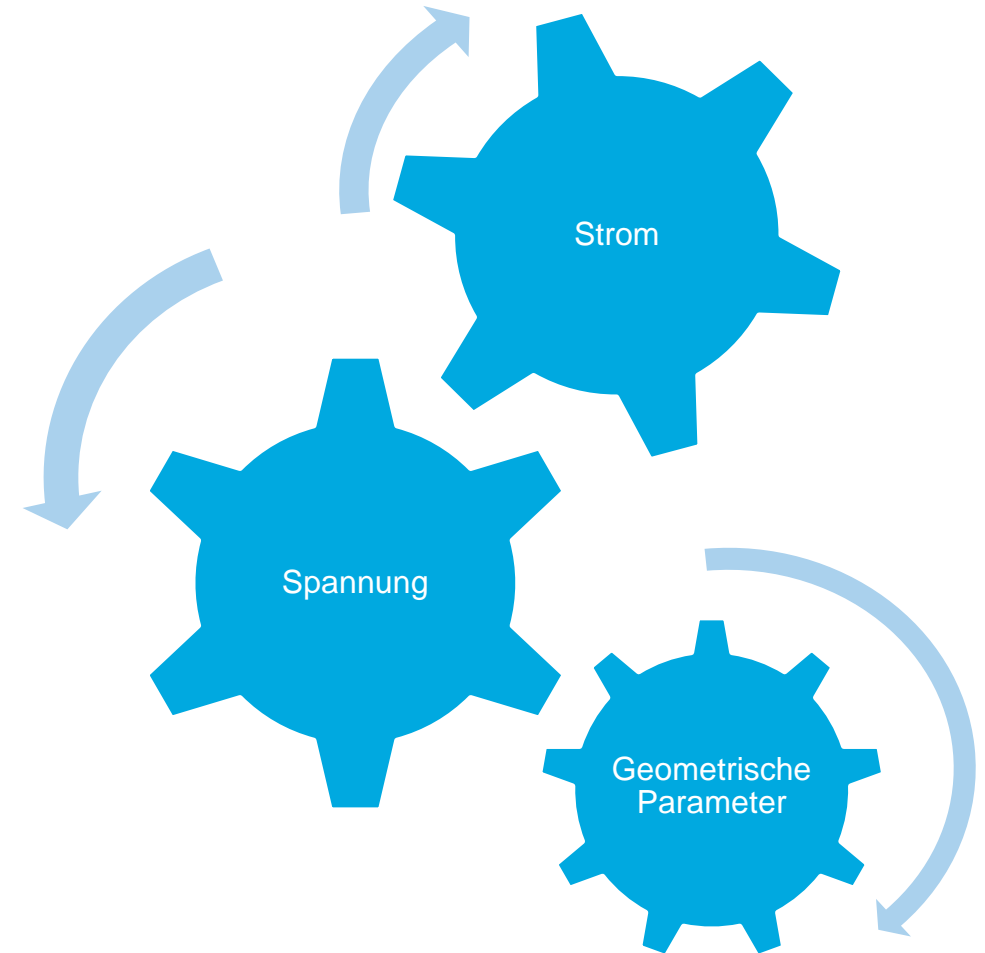
§22

- Auslage, Anhörung sowie Erörterung der Unterlagen

EMF

ELEKTRISCHE UND MAGNETISCHE FELDER

- ❖ Ursache des elektrischen Feldes (kV/m) ist die elektrische Spannung (kV)
- ❖ Ursache des Magnetfeldes (μT) ist die Stromstärke (A)
- ❖ Ebenfalls beeinflussen geometrische Parameter die Feldstärken
- ❖ Felder der Energieversorgung sind leitungsgebunden und nehmen mit zunehmendem Abstand zur Feldquelle rasch ab



Gesetzlicher Rahmen: 26. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (**26. BImSchV**)

❖ **Grenzwerte:**

	Elektrisches Feld	Magnetisches Feld
Niederfrequenzanlage (50 Hz)	5 kV/m	100 μ T
Gleichstromanlagen (0 Hz)	-	500 μ T

Anforderungen zur Vorsorge: Verwaltungsvorschrift zur 26. BImSchV (**26. BImSchVVwV**)

- ❖ **Minimierung** der entstehenden Felder der zu ändernden Anlage unter Berücksichtigung des Stands der Technik und der Verhältnismäßigkeit
- ❖ Grundlage für die Untersuchungen: „Hinweise zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder“ (LAI)
- ❖ Die Immissionen von anderen Nieder-/Hochfrequenz- bzw. Gleichstromanlagen werden berücksichtigt

IMMISSIONEN IM PLANFESTSTELLUNGS- VERFAHREN

PLANFESTSTELLUNG

ELEKTRISCHE UND MAGNETISCHE FELDER

Bundesfachplanungsverfahren: Prognostische und vereinfachte Betrachtung

→ Vorhaben prinzipiell umsetzbar

Planfeststellungsverfahren

- ❖ Ermittlung der Immissions- und Minimierungsorte
- ❖ Modellierung der Freileitung(en) und Berechnung der Immissionen
- ❖ Prüfung der Minimierungsmaßnahmen
- ❖ Resultierende Unterlagen:
 - ❖ Immissionsschutzbericht
 - ❖ Nachweise
 - ❖ EMF-Karten
 - ❖ Betrachtung möglicher Hochfrequenzsummation
 - ❖ Herstellerzertifikat der Berechnungssoftware

→ Nachweis über Einhaltung der Anforderungen der 26. BImSchV

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !