

Informationsveranstaltung Beeinflussungsberechnung am 05.11.2024

	Fragen	Antwort
1	Es wäre schön die verschiedenen Symbole tiefer zu erklären. (Bezug zur Folie 8 - Einführung)	Die hier hinterlegten Symbole sind die normierte Darstellung von elektrotechnischen Schaltungen. Sie finden hier Unterwerk, Schaltposten und Kuppelstelle schematisch dargestellt. Eine Kuppelstelle ist bei quergeschalteten Oberleitungen eine 15-kV-Schaltanlage mit nur einem Leistungsschalter. Ein Schaltposten ist eine 15-kV-Schaltanlage ohne Umspanner mit mehr als einem Streckenleistungsschalter. Näheres auch in der Ril. 99701 und 954.
2	Wie realitätsnah sind die BePro Berechnungen? Erfahrungsgemäß liegen gemessene Werte weit weg von den berechneten Werte.	BePro-Bahn rechnet im Modus Neuanlagen streng nach Richtlinie 819.0803. Im Modus Bestandsanlagen fallen die Ergebnisse durch eine realitätsnähere Abbildung geringer aus. (Siehe Ril 819.08xx). Sollte die der Berechnung zugrundeliegende Modellbildung nicht realitätsnah sein, so fallen die Messwerte naturgemäß niedriger aus.
3	Ist eine örtliche Bodenleitmessung in jedem Projekt notwendig?	Nein, siehe Ril 819.0803.
4	Für die BÜs sind keine Grenzwerte vorhanden? Was wird angenommen? (insbesondere bei Altanlagen)	siehe Ril 819.0804, Kapitel 2
5	Sind die Berechnungen zwingend in BePro durchzuführen oder können auch andere Programme genutzt werden? zB CATFIELD?	Es können auch andere Programme benutzt werden. Siehe Ril 819.0803 Kapitel 9
6	Wer stellt die aktuellen Fahr- und Kurzschluß-Stromdiagramme zur Verfügung?	DB Systemtechnik erstellt die Diagramme Ansprechpartner für Externe: Alexander Miesl: Email: alexander.j.miesl@deutschebahn.com - Für Interne: Ansprechpartner der jeweiligen Region finden Sie im PM-Wiki- Beeinflussungsberechnung
7	Darf nach der Einführung der EPSV ein Qualitätsbeauftragter Beeinflussungsberechnung die Berechnungen nach Änderung der Stromkurven anstatt eines PSV prüfen?	Nein.
8	Warum ist der Kurzschlussstrom zu beachten? In der Regel wird der Kurzschlussstrom innerhalb von 100 ms abgeschaltet.	um den sicheren Eisenbahnbetrieb zu gewährleisten und die Anlagen zu schützen
9	Muss die Beeinflussungsberechnung auch für Stromversorgungskabel durchgeführt werden?	Ist anlagenspezifisch anhand der verwendeten Anlagentechnik zu klären
10	Kann man DB Systemtechnik beauftragen um projektspezifisch Beeinflussungsberechnungen durchführen zu lassen?	derzeit aus Kapazitätsgründen nicht
11	Die Beeinflussungsdiagramme sollten zeitnah übermittelt werden und nicht am Anfang des Folgejahres	Da die Grundlagen für die Neuerstellung der Diagramme von DB Energie nur einmal im Jahr zur Verfügung gestellt werden, ist dies derzeit nicht möglich. Der Vorschlag wird zur Diskussion gestellt.
12	Wer stellt eine Übersicht aller verfügbaren Stromdiagramme mit Ausgabedatum zur Verfügung?	DB Systemtechnik, Ansprechpartner: Alexander Miesl Email: alexander.j.miesl@deutschebahn.com

	Fragen	Antwort
13	In welchen Fällen sind Freileitungen Dritter in den BE-Berechnungen zu berücksichtigen?	siehe Ril 819.0801, Tabelle 1
14	Kann BePro oder CATFIELD Einspeisesituationen mit mehr als zwei Unterwerken bewerten (z.B. in Ballungsräumen)?	Bei BePro nicht vorgesehen (Nahbereich)
15	Wie und bei wem (Ansprechpartner) kann man Planer auf BePro o.ä. schulen lassen?	Zurzeit gibt es kein Schulungsangebot mehr, derzeit befinden wir uns in Abstimmung zum Aufbau für Schulungen. Für einzelne Themen werden Informationsveranstaltungen stattfinden.
16	Wir planen im Grenzbereich zu den Niederlanden. Im Planungsbereich wird der Zugbetrieb mit Gleichstromtraktion des niederländischen Bahnstromnetzes durchgeführt. Sind in diesem Fall auch Beeinflussungsberechnungen durchzuführen (z.B. für den Kreuzschlussfall) oder entfällt hier die Beeinflussungsberechnung ersatzlos?	Die Thematik wird in der DIN 0228 Teil 4 behandelt.
17	Darf denn jeder eine Beeinflussungsberechnung machen, oder wird da gesondert geschult?	Sofern Fachkenntnis vorhanden, ja
18	Von wem konkret kommt die neue Version 1.5?	Die Produktfreigabe erfolgt über I.IAI 45, Ansprechpartner Herr Michael Hoppe, Information für Externe: Bitte nutzen Sie unsere allgemeine Emailadresse mit dem Betreff: BePro zur Weiterleitung.
19	Bei einer Neuelektrifizierung von bestehenden nicht elektrifizierten Bahnstrecken ändern sich die Fahr- und Kurzschlussstromdiagramme über einen längeren Abschnitt. Ist dann eine Beeinflussungsberechnung für die betroffenen Betriebsstellen dringend erforderlich?	Bei Änderungen von Fahr- und Kurzschlussstromdiagrammen ist zwingend eine Beeinflussungsberechnung zu überprüfen bzw. durchzuführen.
20	Frage zum Abstand der Kabeltrasse: Bei unbekanntem Verhältnissen sind bei Neuanlagen 3 m anzusetzen, bei Bestandsanlagen 6 m. Woher kommen die Werte? Intuitiv führt der höhere Abstand zu niedrigeren Beeinflussungsspannungen, was nicht im Sinne der Worst-Case Betrachtung wäre.	Ist derzeit so anzuwenden siehe Ril 819.0802. wird ggf. angepasst
21	Zum Einlesen von Stromdiagrammen hätte ich gern genaue Infos. Das ging mir zu schnell.	Siehe Hilfe in BePro. Im Rahmen der Kurzvorstellung war eine ausführlichere Anleitung dazu nicht möglich.
22	Kann in der nächsten Bepro-Version die Darstellung des Barcodes im Plankopfs angepasst werden? Ebenso die Angaben zu Bestand oder Entwurf.	Darstellung wurde mit dem Verantwortlichen für das Schriftfeld LST abgestimmt.
23	Ab welcher Kabellänge muss/sollte eine Beeinflussungsberechnung vorgenommen werden? Beispiel im dBOS-Funk: abgesetztes FGB (Feuerwehrgebädefunkbedienfeld mit FB-Kabel Tk) Kabellänge z.B. ca. 50 - 250 m, also häufig recht kurze Strecken. Und würde hier eine Überschlagsrechnung genügen?	Hängt von der jeweiligen Technik ab. Ggf. muss genauere Berechnung erfolgen
24	Wie sieht es mit LWL-Kabeln (z.B. langen Streckenkabel LWL) mit metallischen Nagetierschutz aus? Ist hier auch eine Berechnung notwendig?	Aus Gründen des Anlagenschutzes nein, ggf. aus Personenschutzgründen (Anlagenwartung)

	Fragen	Antwort
25	Gibt es eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für Bepro. Sowas für "Dummies"? Wäre für mich wahrscheinlich hilfreich, zumal ich das nur mit langen Pausen mal brauche und dann was wieder vergessen habe.	siehe Hilfen in BePro
26	Kann man mit Bepro auch Beeinflussungen durch parallel- oder schräggeführte HS-Leitungen einrechnen? Das sind dann 50Hz-Anlagen Fremder. Da die Stromstärken maßgeblich sind: Wie sieht das bei Leitungen mit niedrigeren Spannungen aus? Dazu wird gern so getan: habe ich nicht gesehen.	nicht vorgesehen
27	Können Sie bitte prüfen, inwieweit die Gestaltung des Schriftfeldes gemäß Ril 886.0102 erfolgen kann, wir werden dazu immer wieder von IZ-Plan im Rahmen der Übergabe von Bestandsunterlagen (Beeinflussungsberechnung) angefragt	Darstellung wurde mit dem Verantwortlichen für das Schriftfeld LST abgestimmt.
Rückfragen aus der Umfrage		
	Fragen	Antwort
1	Bei Elektrifizierung einer bestehenden Strecke kommt es häufig zum Konflikt zwischen Betreiber und Projekt hinsichtlich zu betrachtender Betriebsstellen und Projektumfang. Wie sind die Grenzen abzubilden?	Laut Ril 819.0803 ist immer die galvanisch durchgeschaltete Verbindung der jeweils beeinflussten Anlage zu berücksichtigen. Danach richtet sich auch der Projektumfang.
2	Berechnungsmodus Bestands- vs. Neuanlagen: bezieht sich dies auf die Beeinflussten oder die beeinflussenden Anlagen?	Es bezieht sich auf die beeinflussten Anlagen.
3	Wie kann ich im BePro-register Stromsysteme mehr als 20 stromwerte eingeben oder diese Abfragen, wenn ein eingelesenes System mehr als 20 Werte hat?	In BePro-Bahn können lediglich 20 Stromwerte eingegeben werden pro Stromsystem. Stromdiagramme werden immer entsprechend eingelesen.