

## Infrastruktur-Anforderung.

Admittanz

### Ziel

Vermeidung von Netzresonanzen und Anregung von Fahrzeugen.

Um zuverlässig zu verhindern, dass die Netzstromrichter von Umrichtertriebfahrzeugen, inklusive der zugehörigen Netzstromrichterregelung, Netzresonanzen anregen und so das Bahnstromversorgungsnetz instabil machen können, muss der Frequenzgang der Eingangsadmittanz oberhalb einer Grenzfrequenz passiv sein. Die entsprechenden Anforderungen an die Eingangsadmittanz von Umrichtertriebfahrzeugen und die Spezifikation für Triebfahrzeug-Frequenzgangmessungen richten sich nach der SBB-Regelung R I-20005.

Die Regelung ist eine verbindliche Betriebsvorschrift im Sinne von Art. 12 Abs. 4 Bst. g EBV.

### Beurteilungsgrundlagen

R I-20005                      Anforderungen an die Eingangs-Admittanz von Umrichtertriebfahrzeugen

#### SBB AG

Infrastruktur  
Anlagen und Technologie  
Technischer Netzzugang  
Hilfikerstrasse 3 · 3000 Bern 65 · Schweiz

E-Mail: [info.tnz@sbb.ch](mailto:info.tnz@sbb.ch)  
Internet: [www.onestopshop.ch](http://www.onestopshop.ch)