



# Auftragssteckbrief

**Auftragsname** Wind IB

**Start** 02.06.2020

**Ende** 30.12.2020

**Verantwortlich** Fritz Jost

**Auftraggeber** MB Seilbahnen

## Ziele

Übergeordnetes Ziel.

1. Ergänzung und Präzisierung der Systematik zum Vorgehen in Sachen Wind in Betrieb an der Schnittstelle: Betriebskonzept / Nutzungsvereinbarung / Seilrechnung / Projektbasis / Teilsysteme / Sicherheitsbauteile; festlegen der Staudrücke für den Betrieb bei erhöhten Windgeschwindigkeiten
2. Klärung Interpretation der Normen, Aussage zur Windstabilität der einzelnen Anlagentypen
3. Erarbeiten einer Grundlage für die Anwendung IN BETRIEB

## Lieferobjekte

- ➔ Arbeitshilfe für Betreiber und Bauherren / Hersteller / Behörden für die Erstellung und den Betrieb der Anlagen

## Vorgehensschritte

## Termine

Identifikation der Problembereiche

Identifikation der Fragestellungen in Zusammenhang mit dem Betrieb bei unterschiedlichen Windgeschwindigkeiten, -richtungen, Anlagentyp, Aufstellungsort, Betriebskonzept, bzw. Einsatzbereich, Bergungskonzept

Erarbeiten von Lösungsansätzen für Neuanlagen (und allenfalls Umbauten), Einsatz RPD, Ergänzung der Normen, etc.

Prüfen der Lösungsansätze in Bezug auf aktuelle Anlagen, bzw. in Betrieb stehende Anlagen

Zusammenfassung der Ergebnisse in einer Arbeitshilfe

## Ausgangslage

- Der Mindestwert des Staudruckes mit 0.25 kN/m<sup>2</sup> ist definiert. Der Bezug zum Betrieb der Bahn fehlt. (Windwarnung, Betriebseinstellung)
- Normative Vorgaben sind nicht konkret - EN 12397 5.3.2, EN 12929-1 14.4, (EN 13107 NA)
- Die anlagenspezifischen Annahmen führen immer wieder zu Diskussionen. Die normativen Grundlagen werden unterschiedlich interpretiert.
- Die «Fachinformation Wind IB» des BAV deckt die Anforderungen von Betreiber und Hersteller nicht ab.

## Randbedingungen / Abgrenzung

- SebG, SebV, EU-SebV, Stand 2018
- CEN Normen, Stand 2015ff
- Bisherige bewährte Praxis im In- und Ausland

## Mitarbeit / Organisation

- Projektleitung: Fritz Jost SBS
- SBS: Christoph Egger LSMS, Serge Guntern NVRM
- IARM CH: Bernd Populorum GAG, Andrea Beck BMF
- BAV: Urs Bürgi
- IKSS: Hans-Baptist Seeberger