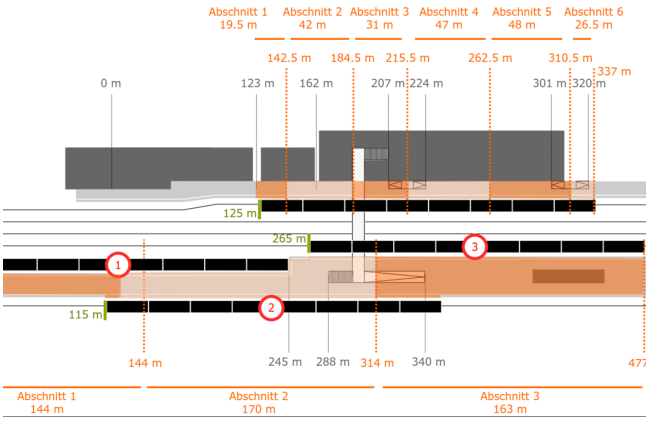
Publikumsanlagen Bahnhof Chiasso

Ab dem Jahr 2019 und der Eröffnung der beiden Tunnel Ceneri und Gotthard Basistunnel (NEAT) wird sich der Bahnbetrieb am Bahnhof Chiasso verändern. Das zusätzliche Passagieraufkommen verlangt nach einer Erhöhung der Kapazität der Bahnhofsanlagen. Zudem werden durch den Einsatz von neuem Rollmaterial neue Anforderungen an die Bahninfrastruktur gestellt.

Durch das SBB Railway Projekt ACE Chiasso soll der Bahnhof Chiasso den geänderten/zusätzlichen Anforderungen gerecht werden. Wir haben für die geänderten Publikumsanlagen den Sicherheitsnachweis gemäss den Vorgaben des Bundesamts für Verkehr (BAV) erarbeitet. Dabei wurden unter Anwendung verschiedener Lastfälle die Anforderungen an die Personendichte auf dem Perron und an den Komfort / die Leistungsfähigkeit der Zugänge auf dem Perron und ausserhalb der Perronbereiche überprüft sowie eine Engstellenbetrachtung durchgeführt.

Die Berechnungen erfolgten mit einem eigens entwickelten Personenhydraulik-Tool, welches sich individuell für jeden Bahnhof anpassen lässt. Die Belastung auf dem Perron / am Zugang werden quasi-dynamisch für wählbare Zeitschritte berechnet.



Lieu
Chiasso (TI)

Client
SBB CFF FFS

Période: 2016

Nos prestations
- Sicherheitsnachweis BAV
- Dimensionierung Publikumsanlagen
- Personenflussberechnungen

Groupe Emch+Berger
www.emchberger.ch