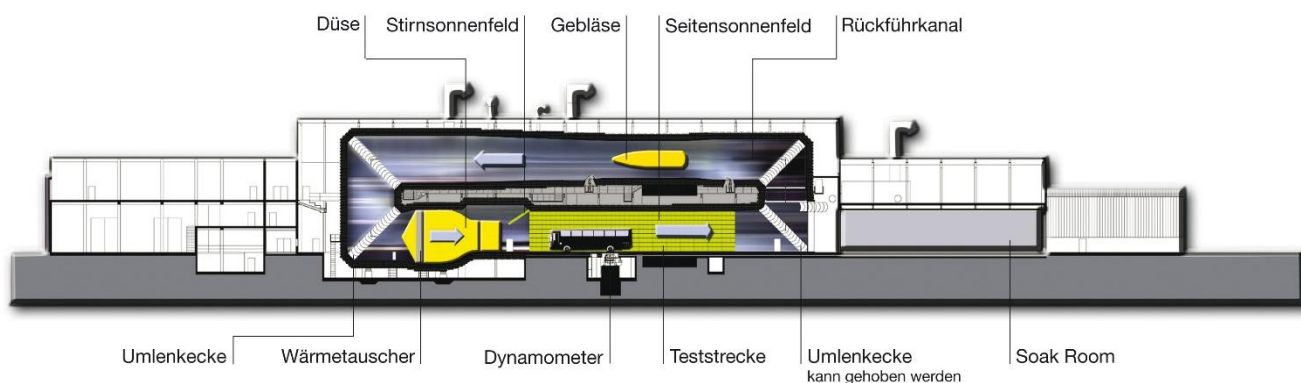
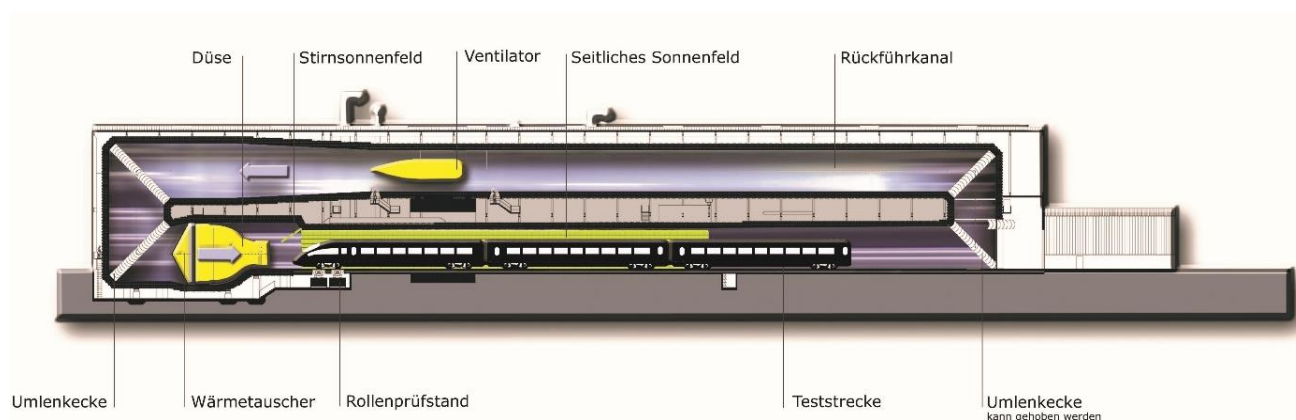


Technische Daten

Der kleine Klima-Wind-Kanal (small CWT)



Der große Klima-Wind-Kanal (large CWT)



Beschreibung	small CWT	large CWT
Düsenaustrittsquerschnitt Abmessungen Breite / Höhe / Fläche	3,5 m / 4,6 m / 16,1 m ²	
Kontraktionsverhältnis Düse	3,98	5,72
Teststrecke Querschnittsabmessungen Breite Höhe Fläche	4,9 m bis 5,1 m 5,9 m bis 6,0 m 27,2 m ² bis 28,7 m ²	4,9 m bis 5,6 m 5,9 m bis 6,2 m 27,2 m ² bis 32,2 m ²
Abstand Düsenende zum Teststreckenbeginn (gleichzeitig auch Anfang des Seitensonnenfeldes)	3,5 m	
Teststreckenlänge	33,8 m	100,0 m
Abstand Düsenende zum Dynamometer/Rollenprüfstand	16,0 m	7,5 m

Beschreibung	small CWT	large CWT
Seitensonnenfeld Abmessungen Länge / Höhe	30,0 m / 4,3 m	60,0 m / 4,3 m
Einbringöffnung lichte Abmessungen Breite / Höhe / Fläche	4,23 m / 5,95 m / 25,17 m ²	
Garantierter maximaler Temperaturbereich	-45°C bis +60°C	
Maximale Windgeschwindigkeit Einschränkung bei tiefen Temperaturen z.B.: für -20°C	120 km/h 120 km/h	300 km/h 200 km/h
Maximaler Temperaturgradient im Temperaturbereich von -20°C bis +60°C	10 K/h	
Relative Luftfeuchte	10 % bis 98 %	
Strahlungsleistung des Seitensonnenfelds fixer Einstrahlwinkel 30° Betriebstemperatur > -10°C	200 W/m ² bis 1.000 W/m ²	
Strahlungsleistung des Stirnsonnenfelds Windgeschwindigkeitseinschränkungen: bei Einstrahlwinkel < 45° bis 120 km/h bei Einstrahlwinkel >= 45° bis 50 km/h Betriebstemperatur > -10°C	200 W/m ² bis 1.000 W/m ²	
Regen-, Schnee- und Vereisungsanlagen	Stationäre Deckenberegnungs- bzw. Vereisungsanlage Sprühgerüst für gesamte Düsenaustritts- querschnittsfläche Mobile (Schnee-) düse	
Brems- und Lastsimulationseinrichtung	Dynamometer mit angetriebener Achse	Rollenprüfstand mit angetriebener und freilaufender Achse
Maximale Leistung	250 kW Antriebsleistung 300 kW Bremsleistung	850 kW Antriebs- und Bremsleistung 1,5 MW Überlast für 90 s
Maximale Geschwindigkeit	160 km/h	280 km/h
Lastsimulation	4.000 bis 20.000 kg	bis 20.000 kg
Maximale Achslast	14.000 kg	20.000 kg
Rollendurchmesser	1.591,5 mm	1.000 mm
Rollenoberfläche	Tungsten Carbide Coated	-
Rollenabstand	1.000 mm	-
Rollenbreite	1.000 mm	Schienenprofil
Achsabstand einstellbar	-	1.100 mm bis 3.000 mm
Spurbreite	-	1.435 mm
Personenlastsimulation	Latente und sensible Last gemäß Normanforderungen stufenlos einstellbar	

Klimakammer (Soak room) für Vorversuche und in Kombination mit dem kleinen Klima-Wind-Kanal für Durchführung von Wechselklimatests

Abmessungen Länge / Breite / Höhe	30 m / 8 m / 6 m
Temperaturbereich	+5°C bis + 60°C
Relative Luftfeuchte für Temperaturen > +10°C	10% bis 98 %

Vorbereitungshallen für Messaufbau und Umbauarbeiten

	Kleine Vorbereitungshalle	Große Vorbereitungshalle
Abmessungen Länge / Breite / Höhe	60 m / 11 m / 7,5 m	100 m / 11 m / 8,5 m
5 t flurgesteuerter Laufkran	-	über ganze Hallenlänge

Versorgungsspannungen in allen 5 Bereichen verfügbar

200 – 1.000 V DC	2 x 175 kVA 350 A max
1.000 – 3.600 V DC	350 kVA 235 A max
3x200–1.000 V 40 – 60 Hz	350 kVA 500 A max
200 – 1.200 V 16 2/3 Hz	350 kVA 350 A max
500 – 1.800 V 40 - 60 Hz	350 kVA 350 A max
3 x 400 V 50 Hz	350 kVA 500 A max
20 – 200 V DC	200 A max