

---

# Berechnung der Windangriffsflächen

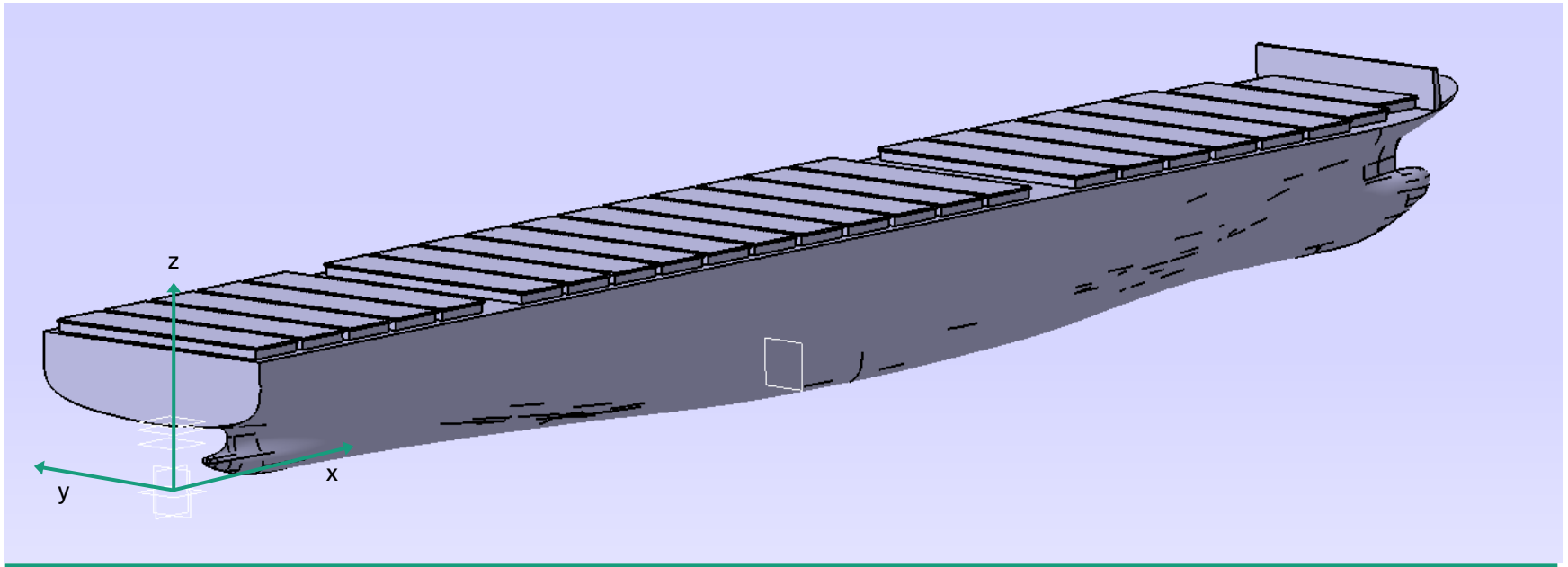
Laterale und transversale Windangriffsflächen bei verschiedenen Tiefgängen

---

- Auswertung des vorhandenen Schiffsmodell Globe
- Schiffsmodell bestehend aus Rumpf, Lukendeckel, Wellenbrecher
- Deckshaus und Abgasschacht werden bei der Berechnung nicht berücksichtigt!
- Alle Maßangaben beziehen sich auf die gegebenen Schiffsoriginalmaße
- Für den Windkanalversuch muss ggf eine Umrechnung mit dem Maßstab 1:500 erfolgen!

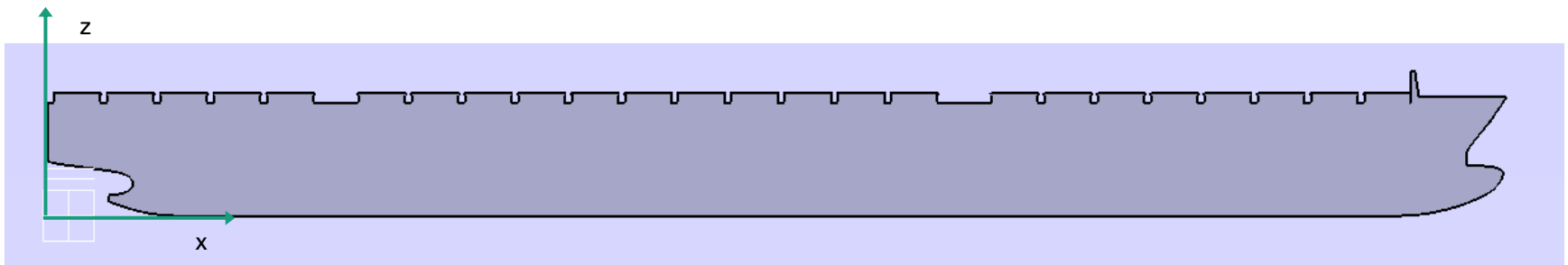
# Koordinatensystem

- Abstand zwischen Decksfläche und xy-Ebene: 31000 mm
- Yz-Ebene entspricht Achter Spiegel (Heckspiegel)
- Abstand Achter Spiegel-Gewinde: 199500 mm
- Abstand Achter Spiegel-AchterLot: 5600 mm
- Abstand Achter Spiegel-Hauptspant: 197550 mm



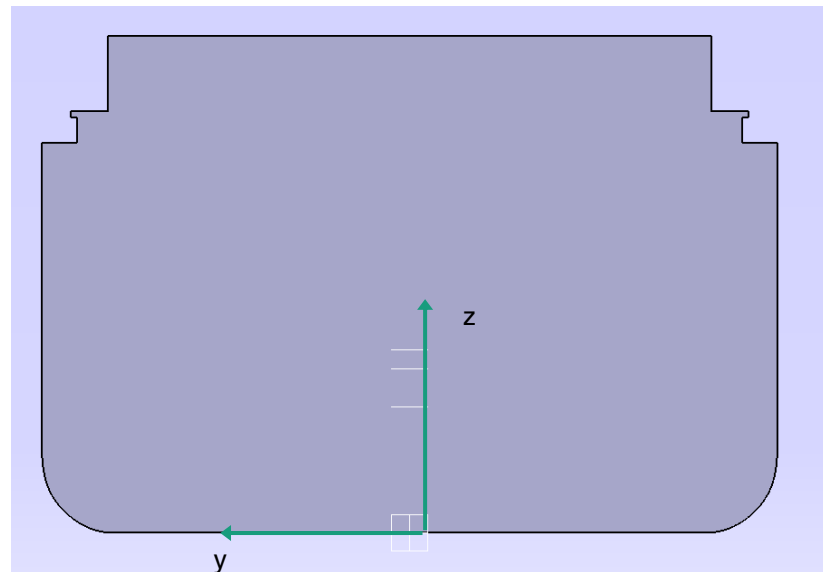
# Laterale Windangriffsfläche – kompletter Rumpf

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	12699,731 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	200907,596 mm
Schwerpunktlage (z)	16823,176 mm



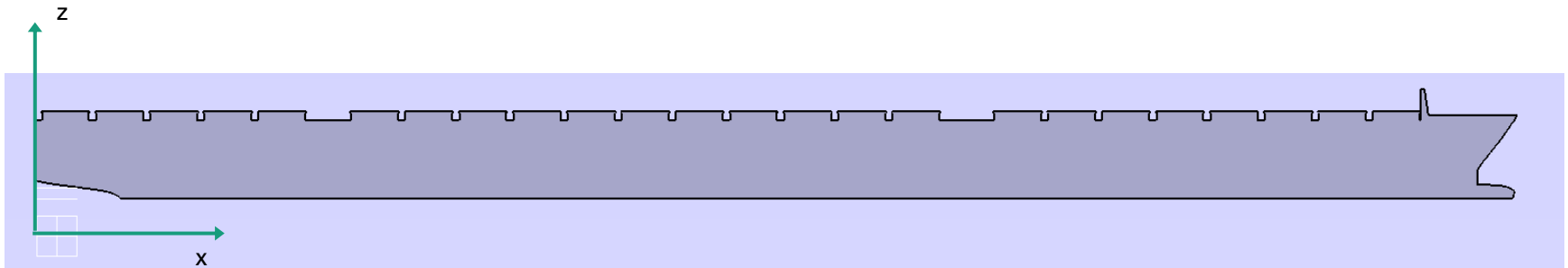
# Transversale Windangriffsfläche – kompletter Rumpf

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	2222,197 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	191550 mm (Hauptspant)
Schwerpunktlage (y)	0
Schwerpunktlage (z)	19320,997 mm



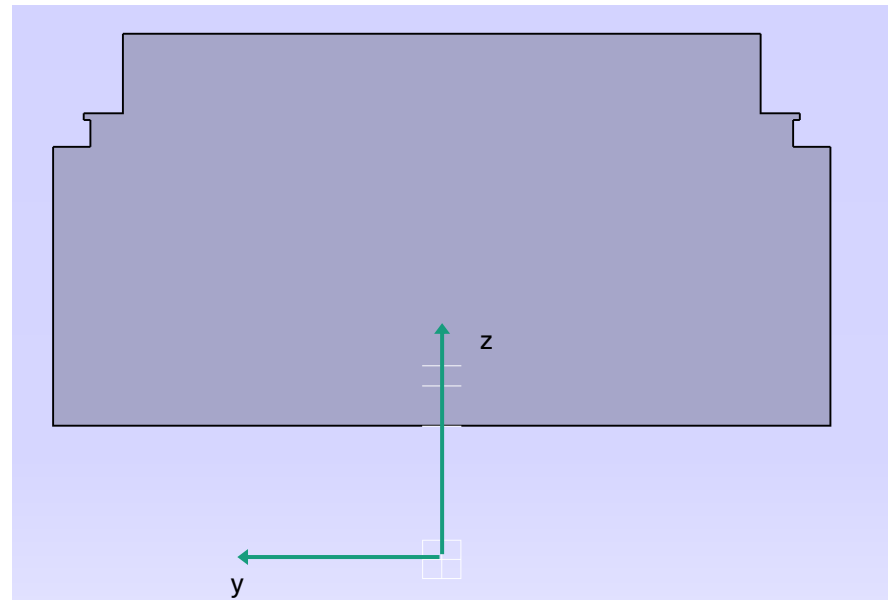
# Laterale Windangriffsfläche – Ballasttiefgang (BallastWL, 10,0)

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	9011,741 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	198712,098 mm
Schwerpunktlage (z)	21637,973 mm



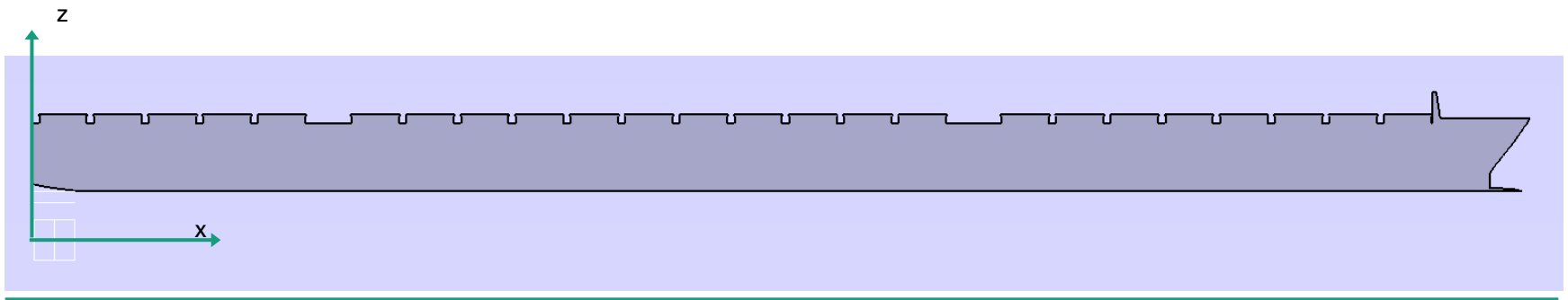
# Transversale Windangriffsfläche – Ballasttiefgang (BallastWL, 10,0)

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	1651,547 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	191550 mm (Hauptspant)
Schwerpunktlage (y)	0
Schwerpunktlage (z)	24236,056 mm



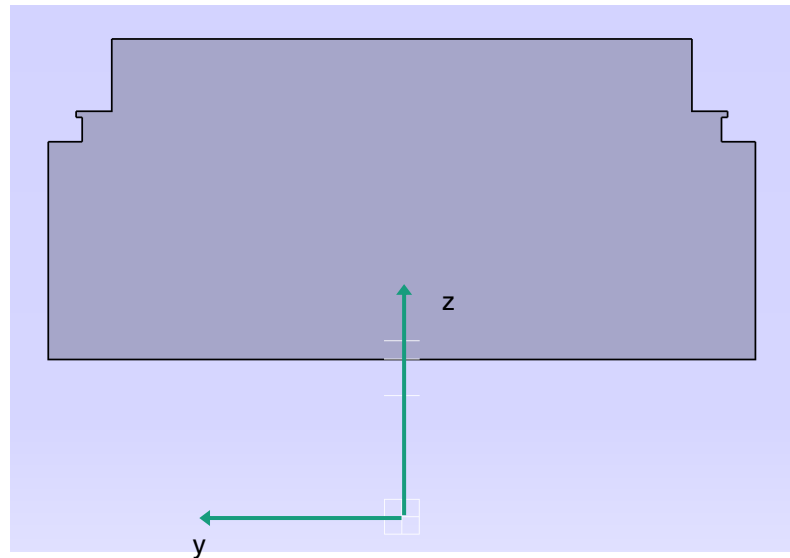
# Laterale Windangriffsfläche –Tiefgang2 (13,0)

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	7874,535 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	197202,416 mm
Schwerpunktlage (z)	23101,114 mm



# Transversale Windangriffsfläche – Tiefgang2 (13,0)

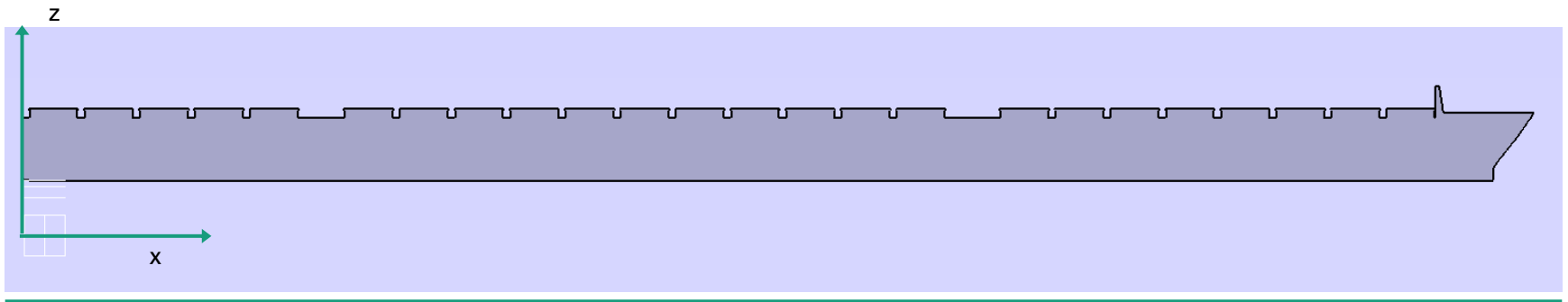
Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	1475,747 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	191550 mm (Hauptspant)
Schwerpunktlage (y)	0
Schwerpunktlage (z)	25753,253 mm





# Laterale Windangriffsfläche –Konstruktionslinie (14,5)

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	7295,831 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	197022,006 mm
Schwerpunktlage (z)	23842,858 mm



# Transversale Windangriffsfläche – Konstruktionslinie (14,5)

Größe	Wert (Originalgröße)
Flächeninhalt	1387,847 m <sup>2</sup>
Schwerpunktlage (x)	191550 mm (Hauptspant)
Schwerpunktlage (y)	0
Schwerpunktlage (z)	26513,485 mm

