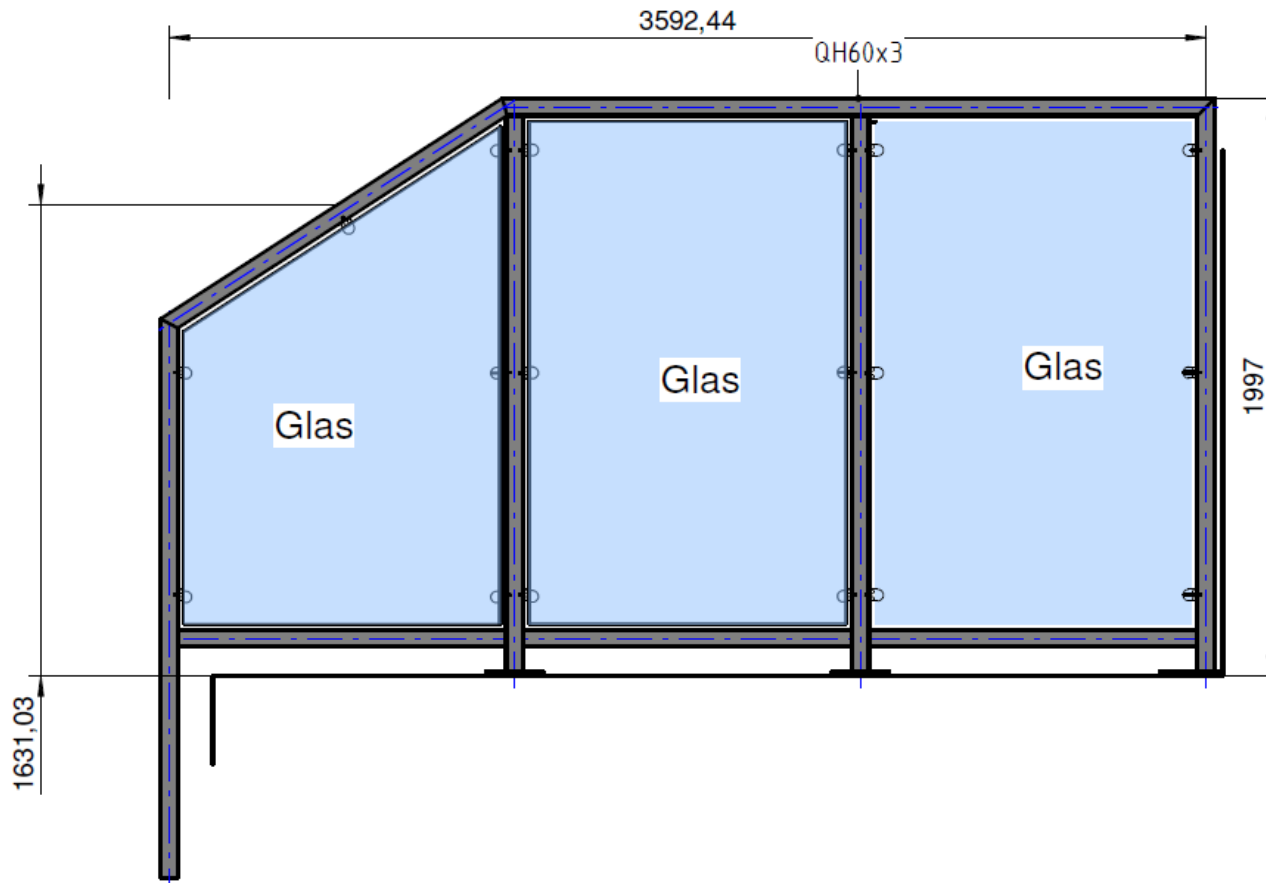


Windlastberechnung Terrassentrennwand



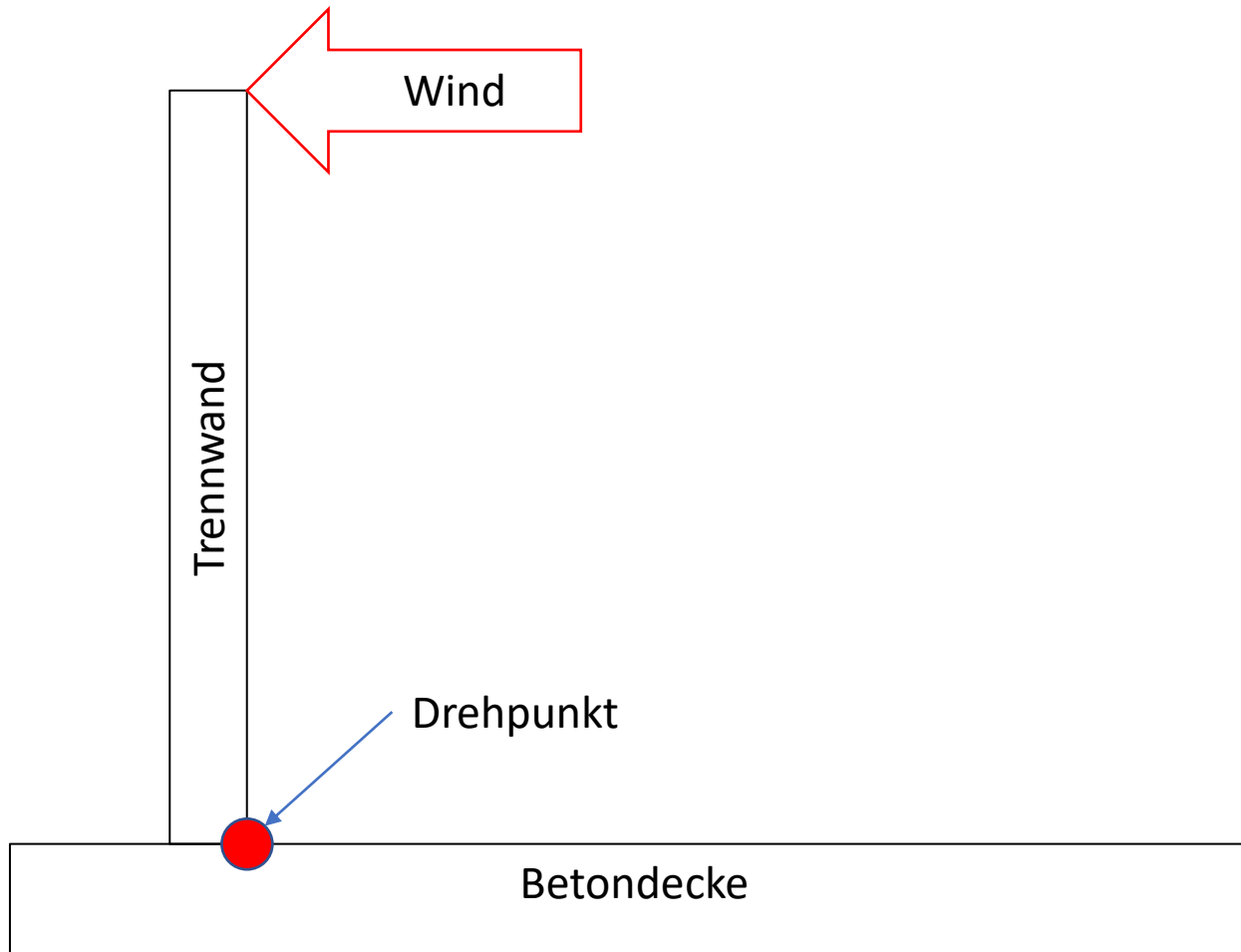
18230 Ostseebad Rerik

- Windlastzone III 0,47 kN/m²
- Trennwandfläche 6,9 m³

Annahmen:

- Windlast 0,50 kN/m²
- Trennwandfläche 7,0 m³
- Windkraft von 3,5 kN greift nur an der Oberkante (Höhe 2m) an

Windlastberechnung Terrassentrennwand



Vergleich 1 (TOP 14a):

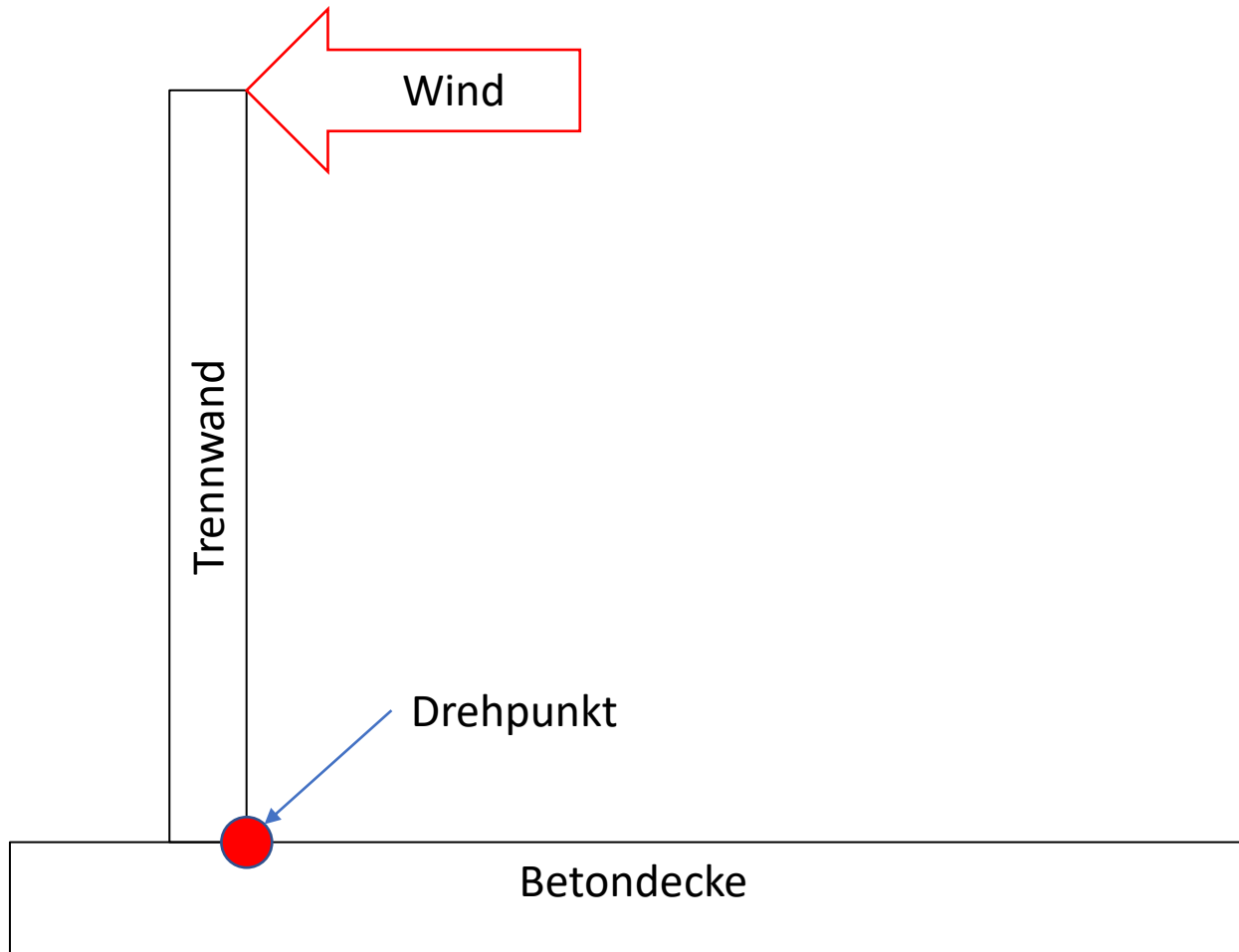
Drehmomentausgleich durch Dübel

- Windkraft von 3,5 kN wird ausgeglichen durch eine Zugkraft von 35 kN in einer Entfernung vom Drehpunkt von 0,2m
- Fischer FHB II-A L M12 x 120 mit Zuglast von 22,5 kN
- 2 Dübel reichen aus, um die Windlast zu halten, pro Seite sind jedoch mindestens 3 Dübel verbaut

Schlussfolgerung:

Die Windlast kann durch 3 Dübel je Seite problemlos gehalten werden.

Windlastberechnung Terrassentrennwand



Vergleich 2 (TOP 14b):

Drehmomentenausgleich durch Gewicht

- Windkraft von 3,5 kN wird ausgeglichen durch ein Gewicht von 7 kN in einer Entfernung vom Drehpunkt von 1m
- 7 kN entsprechen 714 kg Gewicht
- Eine 40x40 cm (0,16 m²) Terrassenplatte wiegt ca. 14 kg
- 3 m² Platten wiegen nur 262,5 kg

Schlussfolgerung:

Die Windlast kann nicht durch Terrassenplatten gehalten werden.