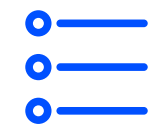


Fact Sheet O₂ Business Data Center Housing



1. Standorte und aktuelle Kapazitäten:

- Unser Rack-Housing-Service wird in unseren modernen Datacentern in Hamburg, Hannover, Berlin, Düsseldorf, Essen, Leverkusen, Leipzig, 2x in Frankfurt, Nürnberg, Stuttgart und München angeboten



2. Rack-Spezifikationen:

- Standard-Rack-Höhe: 42 Höheneinheiten (HE)
- Rack-Dimensionen: Breite 600 mm (auf Anfrage 800 mm), Höhe 2200 mm und Tiefe 1200 mm
- Stromversorgung: redundanter Stromanschluss je Rack mit 230-V-/400-V-AC und 16 A/32 A
- Alle Racks sind vorbestückt mit intelligenten Steckdosenleisten
- Leistungsdichte pro Rack: flächendeckend skalierbar bis 8 kW, 10 kW auf Anfrage
- Abrechnung Stromverbrauch: monatlich pauschal über angemietete Leistungsdichte
- Flächenlast: ~ 10 kN/m²



3. Sicherheit:

- Zugangskontrolle: Zwei-Faktor-Authentifizierung als Zugangskontrolle und individuelle Rack-Schließung möglich
- Videoüberwachung: 24/7
- Physische Sicherheit: 24/7 Sicherheitspersonal vor Ort und umfassende Sicherheitsprotokolle
- Alle Datacenter entsprechen mindestens der EN 50600 – Sicherheitsklasse 3 oder höher



4. Stromversorgung:

- Stromredundanz vollständig gegeben nach EN 50600 – Verfügbarkeitsklasse 3 mit einer Uptime von mindestens 99,99 % (Ausfallzeit pro Monat < 5 Min., pro Jahr < 53 Min.)
- Alle Datacenter sind mindestens 72 h autonom betreibbar und gehören zur kritischen Infrastruktur Deutschlands



5. Klimatisierung:

- Klimaredundanz vollständig gegeben nach EN 50600 – Verfügbarkeitsklasse 3 mit einer Uptime von mindestens 99,99 % (Ausfallzeit pro Monat < 5 Min., pro Jahr < 53 Min.)
- Um eine optimale Kühlung zu gewährleisten, stehen alle Racks in einem Warm- oder Kaltgang

Fact Sheet O₂ Business Data Center Housing



6. Netzwerkanbindung:

- Alle Datacenter sind Carrier- und Faser-redundant angebunden
- Kreuzungsfreie Inhouse-Kabelführung zu den Meet-me-Räumen
- An allen Standorten stehen das SD-WAN-Produkt sowie hochredundante Bandbreitenprodukte ab 10 GBit zur Verfügung
- Direkte DECIX-Anbindung an allen Standorten verfügbar
- Direkte Cloud-Anbindungen zu AWS, Azure und Google auf Anfrage möglich



7. Digital Twin:*

- Die gesamte Infrastruktur der Datahall ist virtuell über eine Digital-Twin-Lösung* abgebildet und wird mit diversen Sensoren, wie z. B. Temperatur, Luftfeuchte oder Differenzstrom, in Echtzeit überwacht
- Optional besteht gegen eine monatliche Gebühr die Möglichkeit, auf diese Cloud-Native-Lösung zuzugreifen und so alle Sensorwerte des Racks zu erhalten, inklusive einer virtuellen Raumdarstellung



8. Support und Überwachung:

- 24/7 Überwachung der Datacenter-Infrastruktur
- Fachkundiger technischer Support für Installationen



9. Service-Level-Vereinbarungen (SLAs):

- Garantierte SLAs für Stromverfügbarkeit, Netzwerkleistung und Service-Unterstützung (response time primary service unavailability < 15 Min.)



10. Zusätzliche Dienstleistungen:

- Optionale Zusatzdienste wie Remote-Hands-Support verfügbar



11. Zertifizierung:

- TÜV-IT-Level 3
- EN 50600 VK 3 und mindestens SK 3
- ISO 27001 nach BSI-Grundschrift



12. Nachhaltigkeit:

- Stromversorgung besteht zu 100 % aus regenerativen Energiequellen
- Umweltschonende Kühlsysteme
- Alle Datacenter erfüllen die Normen aus dem Energieeffizienzgesetz (EnEfG)
- Unsere Rechenzentren haben einen PUE-Wert von 1,3