

Rechenzentrum

Köln (CGN3)



Das Rechenzentrum CGN3 liegt an unserem Hauptsitz in Köln. Es wurde von plusserver eigens bis ins kleinste Detail geplant, um die höchsten Ansprüche an ein sicheres und verfügbares Rechenzentrum zu erfüllen.

Durch die PCI-DSS-Zertifizierung ist es insbesondere für den E-Commerce die beste Wahl. Darüber hinaus bestätigt die Zertifizierung nach ISO 27001 einen vorbildlichen Umgang mit sensiblen Daten.

Gebäude

Gesamtfläche	2.500 m ² (inkl. Technik)
Bauweise	Erbaut 2006/2007 Stahlbeton-Außenwände Innenwände in F90-Ausführung Türen mit Rauchschutz
Stellfläche	3 Räume mit je 550 m ² (Stellfläche für 18.000 Server)

Zutritt und Security

Zutritt	Personalisierte Ausweise und PIN-Abfrage
Videoüberwachung	Überwachungskameras mit Bewegungserkennung im gesamten Gebäude und im Außenbereich
Infrastruktur	24/7 Monitoring mit Personal vor Ort und Rufbereitschaft Überwachung von 2.000 Datenpunkten in der gesamten Infrastruktur
Racks	Durch PIN und eigene BKS-Schließanlage gesichert

Netzwerk

Tier-1-Carrier	Premium-Mix (z. B. TeliaSonera, Level 3, DTAG)
Router-Technologie	z. B. Cisco, Juniper
Netzwerktechnik	Juniper, Brocade SAN, F5, Fortinet
Hauseinführungen	Drei voneinander unabhängige Einführungen
Getrennte Kabeltrassen für Kupfer und Glas oberhalb der Racks, abgehängt von der Decke	
Stromversorgung	Je nach Konfiguration komplett redundant durch unterschiedliche Stromverteiler

Klimatisierung

Zuluftanlage	Für Rechenzentrumsräume und Technikbereich
Rechenzentrum	Umluftkühlgeräte (2n)-redundant
USV-/NSHV-Räume	Umluftkühlgeräte (2n)-redundant
Pumpen	(n+1)-redundant
Wärmetauscher	Im Außenbereich mit 3.000 kW Kühlleistung (n+1)
Kälteerzeugung	2 MW Kühlleistung
Doppelboden	700 mm
Kalt-/Warmgangeinhausung mit Rack-Temperaturüberwachung	
Wärmerückgewinnung für den Heizungsbetrieb der Büroräume	

Elektrotechnik

Stromanbindung	Dedizierte 10-kV-Leitung zum Umspannwerk, eigene MSHV und zwei Transformatoren
Netzersatzanlagen	2,0 und 2,5 MVA
Motor	MTU
Tanks	4.000 und 7.000 Liter, zzgl. Verträge mit Öl-Lieferanten (auch an Sonn- und Feiertagen)
IT-Racks (A/B)	Versorgung mit bis zu 6x 16 A
Überspannungsschutz der Unterverteilungen und Überwachung Sicherungsfall je Abgang	
USV	2.400 kW n+1
Batterie-Haltezeit	12 Minuten bei Volllast
Stromversorgung	Je nach Konfiguration komplett redundant durch unterschiedliche Stromverteiler

Brandschutz

Brandmeldezentrale mit Aufschaltung zur Feuerwehr

Brandmelder Im Doppelboden und an der Decke

Löschanlage Gaslöschanlage mit Argon, Löschung erfolgt von oben (Decke) und unten (Doppelboden)

Brandfrühsterkennung per VESDA-Anlage

plusserver

Eine souveräne, zukunftsfähige und sichere Cloud

Wir bieten deutschen Unternehmen eine datensouveräne und anbieterunabhängige Basis für ihre digitalen Geschäftsprozesse. Auf unseren sicheren, skalierbaren Cloud-Plattformen realisieren Kunden zukunftsfähige und kosteneffiziente digitale Anwendungen. Wir beraten unsere Kunden zu Cloud-Architekturen sowie zur Integration bestehender IT-Umgebungen. Dabei agieren wir schnell, dynamisch und stets persönlich.

**Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.
Wir helfen gerne weiter.
Schnell und unkompliziert.**

+49 221 8282 8550

beratung@plusserver.com

