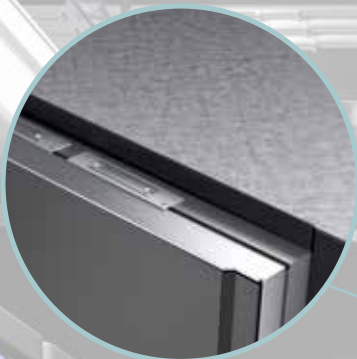


DIE SPEZIALISTEN

Objektkompetenz für Rechenzentren

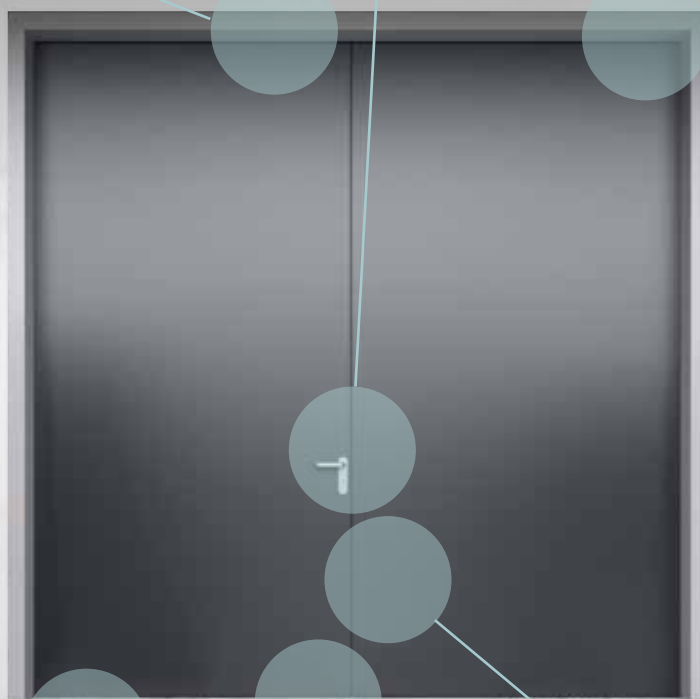
Magnetkontakt und
Fluchttüröffner



Sicherheitsgarnituren
mit Mehrfachverriegelung



Gleitschienenschließer
für automatische
Schließungen



Erhöhte Einbaulagen
(Doppelböden) mit
Leichtbauständer-
wandkonstruktionen
möglich*



Speziell für Feuerschutztüren:
Pilzkopfverriegelung
inkl. Bodendichtung



Speziell für
Drucktüren:
Haken-Bolzen-
Verriegelung

* erklärende Ansicht!
Geöffnete Böden sind
arbeitsschutztechnisch
korrekt abzusperren!

SAFETY FIRST

HERAUSFORDERUNG: RECHENZENTREN

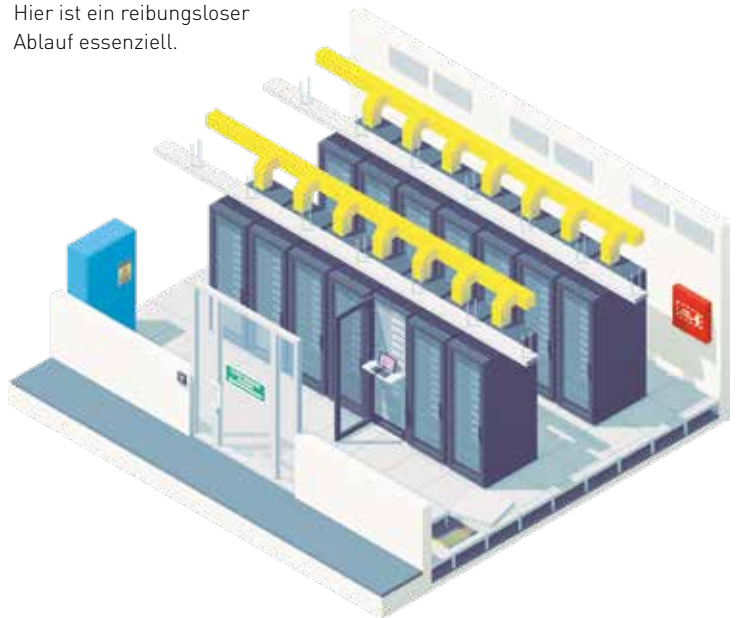
Die größten Herausforderungen von IT-Rechenzentren ergeben sich vor allem durch die besondere bauliche Infrastruktur.

Immer größere Serverschränke, Schachtsituationen sowie erhöhte Einbaulagen aufgrund von begehbaren Zwischenböden und hohe, kombinierte Brandschutzaufgaben bedürfen einer besonderen Beachtung. Böden sollten dabei in der Regel die Feuerwiderstandsklasse F30 aufweisen und Wände und Decken sollten mindestens nach F90 feuerbeständig ausgebildet werden. Häufig muss sogar die höchste Schutzklasse RZ 4 der DIN-Norm erfüllt werden, um auch während eines Brandes die Aufrechterhaltung des Rechnerbetriebes zu gewährleisten.

Ein weiterer wesentlicher Aspekt umfasst die speziellen Sicherheitsvorkehrungen mit geregelten Zugangstechniken.

Dafür gilt es vorab zu klären, ob es sich um ein Zentrum von einzelnen IT-Unternehmen oder um ein Colocation Zentrum mit mehreren Unternehmen handelt. Hier nur ein kleiner Ausschnitt aus der gängigen Technik, mit der man sich bereits zu Beginn eines solchen Bauprojektes konfrontiert sieht: Anschlüsse an bestehende Gebäudemanagement- und Sicherheitssysteme, elektrische Schlösser, Magnetkontakte, Panikfunktionen und deren Kompatibilität zu bauseits vorhandenen/ gestellten Kartenlesegeräten sowie Fingerabdrucksensoren.

Schematischer Aufbau eines Rechenzentrums:
Hier ist ein reibungsloser Ablauf essenziell.



Hauptanforderungen bei Rechenzentren

- Besonderer Brandschutz (Sicherheit, Druck, Schall) an erhöhte Einbaulagen in Verbindung mit Leichtbauständerwandkonstruktionen
- Umfassende Anforderungen an die Zugangstechnik
- Erhöhte Sicherheitsanforderungen
- Schutz gegen Rauchgas, Spritzwasser und Drucklasten während der Aufrechterhaltung des Rechnerbetriebes
- Ausschließlich Verwendung geprüfter und zugelassener Lösungen

Magnetkontakt und Fluchttüröffner

Verdeckt liegend, in Zarge und Türblatt, meldet der Magnet-Kontakt zuverlässig, wenn die Tür geschlossen oder geöffnet wird. Der Fluchttüröffner ermöglicht zudem die schnelle Öffnung in Gefahrensituationen. Gerade in Rechenzentren, wo häufig gegensätzliche Anforderungen auftreten, stellen Speziallösungen dieser Art einen echten Mehrwert dar. Teckentrup liefert hier vielfältige Beschlag- und Zutrittssysteme.



Haken-Bolzen-Verriegelung

Speziell für Drucktüren eignet sich die Haken-Bolzen Verriegelung als Mehrfachverriegelung da diese Kombination die Tür fest in ihren Rahmen zieht und so zu einem hohen Dichtschluss führt. Darüber hinaus verhindern Bolzen und Schwenkhaken ein Aufbrechen und Aushebeln der Tür.

Pilzkopfverriegelung

Die Kombination aus Pilzkopfverriegelung und Bodendichtung stellt gerade für Feuerschutztüren eine zuverlässige Verriegelungs- und Dichtungstechnik dar. Während die Pilzköpfe bei geschlossenem Türblatt in den Standflügel greifen und so einen Aufhebelschutz bieten, wirkt die Bodendichtung zum einen schalldämmend und verhindert zum anderen sicher den Durchtritt von Rauch.

Erhöhte Einbaulage

Befindet sich der begehbare Boden als Zwischenboden 500 Millimeter höher als der eigentliche Boden, spricht man von erhöhter Montage, die spezielle Türen mit Sonderausstattung und Zulassung erfordern. Die Kombination aus erhöhtem Brandschutz und doppeltem Boden dieser Art bedarf dabei großer Aufmerksamkeit, da häufig Leichtbauständerwandkonstruktionen und Türen von drei Metern mit Feuerwiderstandsklassen bis 90 Minuten aufeinandertreffen.



ÜBERZEUGEND AUF ALLEN EBENEN

- Brandschutzzulassung EI₂60 + EI₂90 für Sandwichpaneelwand (keine Stahlunterkonstruktion notwendig)
- 1- und 2-flügelige Ausführung
- Türegreife bis 3000 x 3000 mm
- Alle Eigenschaften lassen sich kombinieren; inkl. Zulassung für die meisten europäischen Märkte
- Sonderausstattungen (u.a. Schallschutzglas, 4-seitige Zargen)
- Doppelböden mit Leichtbauständerwandkonstruktionen kombinierbar
- Spezielle Schösser und Zugangstechnik für erhöhte Sicherheitsanforderungen (Anschluss an bestehende Gebäudemanagement- und Sicherheitssysteme möglich)

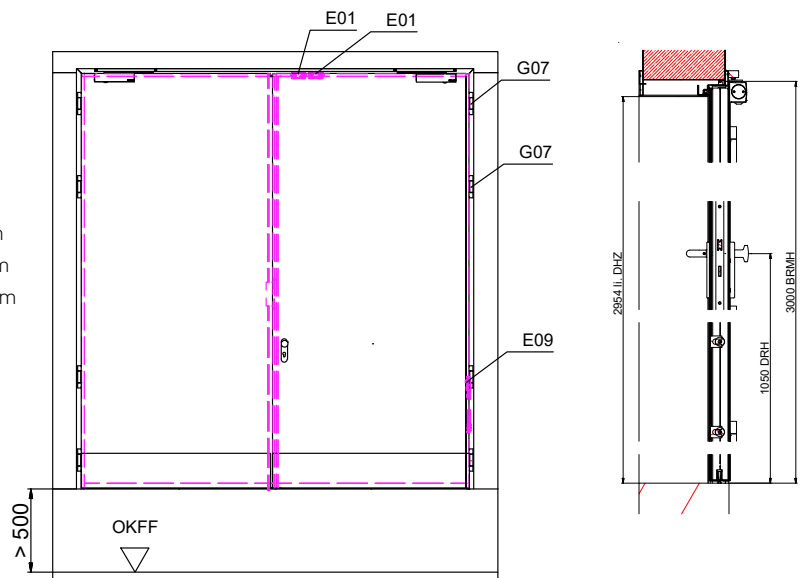
FEUERSCHUTZTÜR

Türblatt

- (G01) Blechdicke Tür-/ Torblatt 1.00 mm
- ST Füllung, Standardfarbe 9002 Pulvergrundiert
- Beschichtungsdicke 50-80 micron
- Gangflügelbreite 1371 mm, Kastenmaßhöhe 2970 mm
- Standflügelbreite 1371 mm, Kastenmaßhöhe 2970 mm
- (G12) mit absenkbarer Bodendichtung, Bodenluft 8 mm
- (G07) 3 3D - Bänder, 4 mm verzinkt
- Gesicherte Bandbolzen
- (G10) Anz Sicherungszapfen je Flügel 3

E-Komponenten

- (E01) 2 Magnetkontakte (1flg./GF) Typ 655 / VdS- Klasse C 4 (E01) 1 Magnetkontakte Standflügel Typ 655 / VdS- Klasse C 4
- Fluchttüröffner



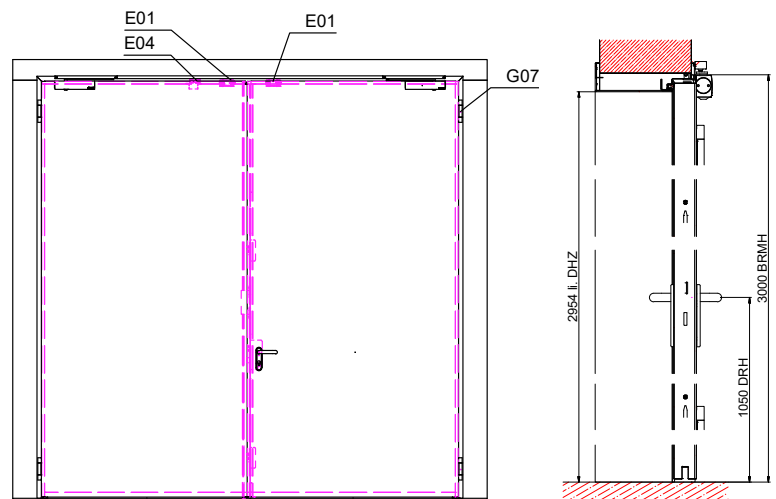
DRUCKTÜR

Türblatt

- (G01) Blechdicke Tür-/ Torblatt 1.50 mm,
- ST Füllung, Standardfarbe 9002 Pulvergrundiert
- Beschichtungsdicke 50-80 micron
- Gangflügelbreite 1472 mm, Kastenmaßhöhe 2970 mm
- Standflügelbreite 1472 mm, Kastenmaßhöhe 2970 mm
- (G12) ohne Bodendichtung, Bodenluft 8 mm
- (G07) 2 3D - Bänder, 4 mm verzinkt
- (G10) Anz Sicherungszapfen je Flügel 3

E-Komponenten

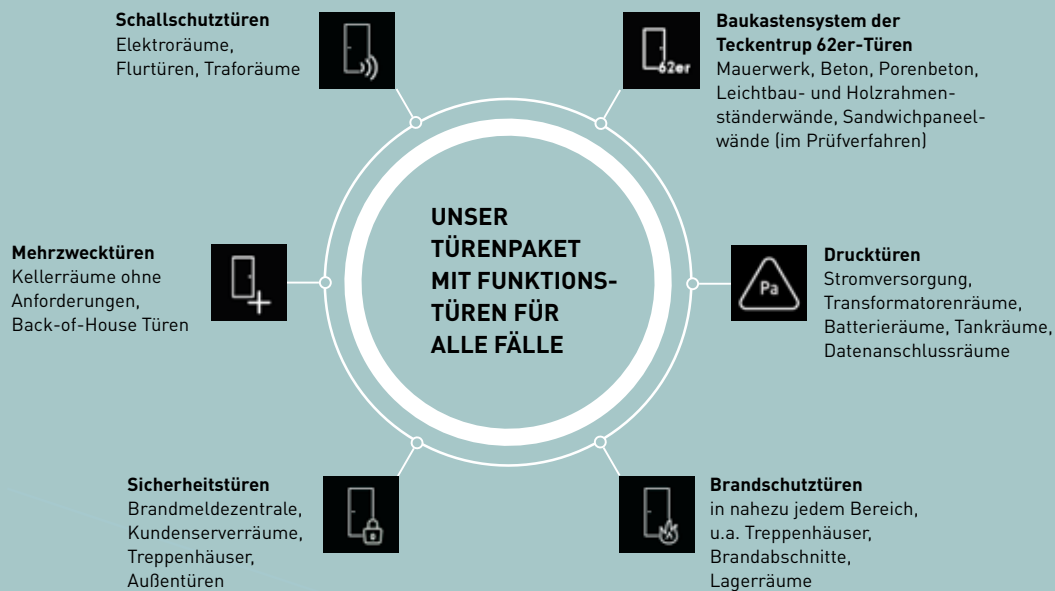
- (E01) 1 Magnetkontakte (1flg./GF) Typ 655 / VdS- Klasse C 4 (E01) 1 Magnetkontakte Standflügel Typ 655 / VdS- Klasse C 4



Hinweis: Hier sind Drucklasten bis 7500 Pa machbar

FUNKTIONSTÜREN FÜR ALLE FÄLLE

Unser Rundum-Türenpaket sichert Ihren Erfolg. Insbesondere in Rechenzentren werden hohe Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Feuerschutz gestellt. Mit Türen von Teckentrup können die Betreiber sicher sein, alle Anforderungen zu erfüllen.



UNSERE PRODUKTE

- Zulassungskonforme, länderspezifische Produktvorschläge
- Sonderausstattungen & Sondergrößen möglich

UNSER SERVICE

- Bedarfsgerechte, kundenindividuelle Planung
- Frühestmögliche Unterstützung innerhalb der Planung / Ausführung
- Schnelle Angebotslegung zur Budget-Ermittlung
- Kurze Lieferzeiten

IHRE SICHERHEIT

- Frühzeitige Klärung technischer Umsetzbarkeiten
- Vermeidung kostspieliger Fehlplanungen
- Hohes Verständnis für Bauablauf-Programme
- Reibungsloser Bauablauf durch hohe Transparenz
- Termingerechte Übergabe des Bauvorhabens
- Risikoarm dank ausschließlicher Verwendung geprüfter und zugelassener Lösungen

Wir beraten Sie gern.