

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH  
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

**MK Netzdienste GmbH & Co. KG**  
**Marienwall 27**  
**32423 Minden**

für den Sicherheitsbereich

**Rechenzentrum 1 Frankfurt**

die Erfüllung aller Anforderungen für mittleren Schutzbedarf des  
Prüfkatalogs

**Trusted Site Infrastructure TSI V3.0**  
**Level 1 (erweitert)**

der TÜV Informationstechnik GmbH. Die Anforderungen sind in der  
Anlage zum Zertifikat zusammenfassend aufgelistet.

Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 4 Seiten.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem zugehörigen  
Prüfbericht bis zum 31.10.2013.



© 2011 TÜViT GmbH - Member of TÜV NORD Group

Zertifikat-Registrier-Nr.:  
TUVIT-TSI66136.11

13

Essen, 26.10.2011

Joachim Faulhaber  
stellv. Leiter Zertifizierungsstelle

**TÜV Informationstechnik GmbH**  
Unternehmensgruppe TÜV NORD  
Langemarckstraße 20  
45141 Essen  
www.certuvit.de

**Zertifikat**

## **Zertifizierungssystem**

**TÜV**<sup>®</sup>

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH führt Zertifizierungen auf Basis des folgenden Produkt-Zertifizierungssystems durch:

- „Zertifizierungsschema für TÜViT Trusted-Zertifikate der Zertifizierungsstelle TÜV Informationstechnik GmbH“, Version 1.0 vom 18.05.2010, TÜViT GmbH

## **Prüfbericht**

- „Prüfbericht – Trusted Site Infrastructure (TSI), Rechenzentrum 1 Frankfurt“, Version 1.1 vom 26.10.2011, TÜViT GmbH

## **Prüfanforderungen**

- „Trusted Site Infrastructure – TSI Kriterienkatalog“, Version 3.0 vom 01.11.2010, TÜViT GmbH

## **Prüfgegenstand**

Gegenstand der Prüfung ist der Sicherheitsbereich „Rechenzentrum 1 Frankfurt“ der MK Netzdienste GmbH & Co. KG. Dieser wird im Prüfbericht detailliert beschrieben.

## **Prüfergebnis**

Das Ergebnis lautet „Level 1 (erweitert)“. Hierbei werden in dem Bewertungsaspekt FIR alle Anforderungen des nächst höheren Levels erreicht.

## Zusammenfassung der Prüfanforderungen

TÜV®

Prüfanforderungen für Trusted Site Infrastructure (TSI),  
Version 3.0:

### **1 Umfeld (ENV – Environment)**

Gefährdungspotenziale aus dem Umfeld sind zu meiden. Die Standortentscheidung des Objekts ist u. a. unter den Gesichtspunkten Wasser-, Explosions-, Trümmer-, Erschütterungs- und Schadstoffgefährdung zu treffen.

### **2 Bauliche Gegebenheiten (CON – Construction)**

Die Gebäudekonstruktion sowie Fenster und Türen bieten einen Zutritts-, Brand- und Trümmerschutz. Das Gebäude ist gegen Blitzeinschlag geschützt. Der Sicherheitsbereich liegt abseits öffentlicher Zugänge und gefährlicher Produktionsprozesse und bildet einen eigenen Brandabschnitt. Die Trassenverläufe im Gebäude sind abgesichert. Eine Trennung zwischen Grob- und Feintechnik ist erfolgt.

### **3 Brandmelde- und Löschtechnik (FIR – Fire Prot. / Alarm / Extinguishing Systems)**

Eine Brandmeldeanlage ist im gesamten Sicherheitsbereich installiert und bei der Feuerwehr aufgeschaltet. Benachbarte Räume, doppelter Fußboden, abgehängte Decken und Luftkanäle sind in die Brandüberwachung einbezogen. Neben der Alarmierung werden Abschaltfunktionen und Schadensbegrenzungsmaßnahmen ausgelöst, z. B. durch eine Gaslöschanlage. Eine zusätzliche Versorgung mit geeigneten Handfeuerlöschern ist gegeben.

#### **4 Sicherheitssysteme (SEC – Security)**

**TÜV**<sup>®</sup>

Es existiert eine Zugangskontrollanlage (ZKA). Ein Einbruchschutz ist mehrstufig gegeben, dabei werden alle sicherheitskritischen Bereiche mittels einer Einbruchmeldeanlage überwacht. Die Anlage ist notstromversorgt und durchgeschaltet zu einer ständig besetzten Sicherheitszentrale.

#### **5 Energieversorgung (POW – Power Supply)**

Der Nachweis einer nach einschlägigen DIN-Normen und VDE-Vorschriften erfolgten Elektroinstallation ist erbracht. Es existieren angepasste Aufteilungen und Absicherungen der Stromkreise. Sie sind gegen Überspannung geschützt. Eine Notstromversorgung der IT- wie auch der Sicherheitssysteme ist gegeben.

#### **6 Raumluftechnische Anlagen (ACV – Air Conditioning and Ventilation)**

Die Abwärme der IT-Geräte wie auch der Infrastrukturkomponenten wird durch Kühlung hinreichend abgefangen. Ein Staubschutz und die Einhaltung von Luftfeuchtwerten sind gegeben. Feuer- und Rauchklappen sind gemäß Brandschutzkonzept eingebaut. Die Einhaltung der Klimavorgaben wird fernüberwacht. Ausfälle sind durch eine redundante Auslegung abgefangen.

#### **7 Organisation (ORG – Organization)**

Alle Sicherheitseinrichtungen werden einem regelmäßigen Funktionstest unterzogen. Regelmäßige Wartungen an Verschleißteilen der Infrastrukturkomponenten bzw. IT-Hardware sind in einem Wartungsplan festgelegt. Die Kommunikation nach draußen ist auch beim Ausfall der TK-Anlage sichergestellt. Die Datensicherungsmedien werden brand-

und zugriffsgeschützt getrennt vom Sicherheitsbereich aufbewahrt.

**TÜV**<sup>®</sup>

## **8 Dokumentation (DOC – Documentation)**

Es existiert eine Dokumentation der Infrastrukturmaßnahmen (DIM) bzw. ein Sicherheitskonzept. Ebenso gibt es Regelungen für das Zugangskontrollsystem, das Zutrittsberechtigte definiert und die Verfahren zur Ausgabe der Schlüssel, Codekarten, etc. beschreibt. Lagepläne für das Gebäude und alle Infrastrukturkomponenten liegen vor. Ein mit der Feuerwehr abgestimmtes Brandschutzkonzept ist vorhanden. Ein Notfallkonzept bzw. Alarmplan liegen vor.

### **L Level**

- Level 1 Mittlerer Schutzbedarf (entspricht den Infrastrukturanforderungen der BSI Grundschutzkataloge)
- Level 2 Erweiterter Schutzbedarf (mit ergänz. Anforderungen bei o. g. Bewertungsaspekten)
- Level 3 Hoher Schutzbedarf (vollständige Redundanzen kritischer Versorgungssysteme – No Single Point of Failure, klimatische Grenzwerteinhaltung gem. EN 1047-2)
- Level 4 Sehr hoher Schutzbedarf (zusätzlich ausgeprägte Zutrittssicherung, keine benachbarten Gefährdungspotenziale, bei Alarmmeldungen minimale Interventionszeiten)