

Zertifikat

Die Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt hiermit dem Unternehmen

T-Systems International GmbH
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main

für den Sicherheitsbereich

Data Center Campus Magdeburg

die Erfüllung aller Anforderungen

EN 50600
Verfügbarkeitsklasse 3

unter Verwendung des Kriterienkatalogs TSI.EN50600 V3.0 der TÜV NORD CERT GmbH. Die Anforderungen sind in der Anlage zum Zertifikat zusammenfassend aufgelistet.

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



Zertifikats-ID: 661278.26

gültig von 25.03.2026 bis 25.09.2027

Zum Zertifikat



Essen, 25.03.2026

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
tuev-nord-cert.de

TÜV®

Zertifizierungsprogramm

Die Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH führt Zertifizierungen auf Basis des folgenden Zertifizierungsprogramms durch:

- „Zertifizierungssystem für IT-Zertifikate (nicht akkreditierter Bereich) der Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH“, D503-CP-001, Rev. 00/09.24, TÜV NORD CERT GmbH

Evaluierungsbericht

- Englischsprachiges Dokument: „Evaluation report – TSI.EN50600, Data Center Campus Magdeburg“, Version 1.0 vom 25.03.2026, TÜV NORD CERT GmbH

Evaluierungsanforderungen

Die Evaluierungsanforderungen sind definiert in den Normen:

- EN 50600-1; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 1: General concepts; EN 50600-1:2019-08
- EN 50600-2-1; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 2-1: Building construction; EN 50600-2-1:2021-09
- EN 50600-2-2; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 2-2: Power supply and distribution; EN 50600-2-2:2019-08
- EN 50600-2-3; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 2-3: Environmental control; EN 50600-2-3:2019-08
- EN 50600-2-4; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure; EN 50600-2-4:2023-09
- EN 50600-2-5; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 2-5: Security systems; EN 50600-2-5:2021-09
- EN 50600-3-1; Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 3-1: Management and operational information; EN 50600-3-1:2016-08
- EN 50600-4-2; Information Technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 4-2: Power Usage Effectiveness; EN 50600-4-2:2019

und wurden überprüft unter Verwendung der Evaluierungsanforderungen:

- „TSI.EN50600 Kriterienkatalog“, TSI.EN50600 V3.0 vom 01.09.2025, TÜV NORD CERT GmbH

Die Evaluierungsanforderungen sind am Ende zusammenfassend aufgeführt. Hierbei sind die für den Evaluierungsgegenstand nicht anwendbaren Anforderungen ausgegraut.

Evaluierungsgegenstand

Evaluierungsgegenstand ist der Sicherheitsbereich „Data Center Campus Magdeburg“ der T-Systems International GmbH. Dieser wird im Evaluierungsbericht detailliert beschrieben.

Evaluierungsergebnis

Der Evaluierungsgegenstand erfüllt alle anwendbaren Anforderungen der oben genannten Normen bezüglich

- Verfügbarkeitsklasse 3

Die detaillierten Ergebnisse bzgl. Granularitätsniveau und Schutzklassen sind im Evaluierungsbericht enthalten.

Des Weiteren werden die Kriterien des Bewertungsaspekts EFF erfüllt.

Zusammenfassung der Evaluierungsanforderungen

Die EN 50600 enthält Anforderungen an ein Rechenzentrum auf den folgenden Gebieten:

- Gebäudekonstruktion
- Stromversorgung
- Regelung der Umgebungsbedingungen
- Infrastruktur der Telekommunikationsverkabelung
- Sicherungssysteme
- Management und Betrieb

Zur Klassifizierung eines Rechenzentrums werden vier Verfügbarkeitsklassen, fünf Schutzklassen und für das Energiemonitoring drei Granularitätsniveaus definiert.

Verfügbarkeitsklassen

In EN 50600-2-2/-2-3/-2-4 werden vier verschiedene qualitative Verfügbarkeitsklassen für die Gesamtheit aller Einrichtungen und Infrastrukturen des Rechenzentrums festgelegt. Die Verfügbarkeitsklassen weisen u. a. folgende Eigenschaften auf:

VK1 Einzelfadauslegung

VK2 Einzelfadauslegung mit Redundanz

VK3 Mehrpfadauslegung, Lösung für Instandsetzung im laufenden Betrieb

VK4 Mehrpfadauslegung, fehlertolerant außer während Instandhaltung

Schutzklassen

Es werden fünf verschiedene Schutzklassen definiert. Allen Bereichen und Versorgungspfaden des Rechenzentrums wird eine Schutzklasse zugewiesen. Sie beschreiben physische Sicherungen gegen folgende Ereignisse:

- nicht autorisierten Zugang
- Einbruch
- Interne Brände
- Interne umgebungsbedingte Ereignisse

- Externe umgebungsbedingte Ereignisse

Granularitätsniveaus zur Energieverbrauchsmessung

Für die Messung werden drei Granularitätsniveaus festgelegt:

- Niveau 1: ein messtechnisches Konzept, das eine einfache, allgemeine Information für das gesamte Rechenzentrum zur Verfügung stellt
- Niveau 2: ein messtechnisches Konzept, das detaillierte Information für bestimmte Einrichtungen und Infrastrukturen innerhalb des Rechenzentrums zur Verfügung stellt
- Niveau 3: ein messtechnisches Konzept, das granulare Daten für die Systeme innerhalb der Bereiche und Versorgungspfade des Rechenzentrums zur Verfügung stellt