

Zertifikat

Die Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

Stadt Zürich
Organisation und Informatik
Albisriederstrasse 201
8047 Zürich, Schweiz

für den Sicherheitsbereich

OIZ Rechenzentrum Hagenholz

die Erfüllung aller Anforderungen des Kriterienkatalogs

TSE.STANDARD V2.1
Energieeffizienz - Reifegrad 4

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

Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 5 Seiten.

Zertifikat 6950.26

gültig von 25.02.2026 bis 28.02.2027

Zum Zertifikat



Essen, 25.02.2026

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:

- „Zertifizierungsprogramm 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

- „Evaluierungsbericht – Trusted Site Energy Efficiency (TSE.STANDARD), OIZ Rechenzentrum Hagenholz“, Version 1.0 vom 20.02.2026, TÜV NORD CERT GmbH

Evaluierungsanforderungen

- „TSE.STANDARD Kriterienkatalog“, TSE.STANDARD V2.1 vom 01.07.2024, TÜV NORD CERT GmbH

Die Evaluierungsanforderungen der einzelnen Reifegrade sind am Ende zusammenfassend aufgeführt. Anforderungen, die nicht zu dem bestätigten Reifegrad gehören, sind ausgegraut.

Evaluierungsgegenstand

Evaluierungsgegenstand ist der Sicherheitsbereich „OIZ Rechenzentrum Hagenholz“ der Stadt Zürich. Dieser wird im Evaluierungsbericht detailliert beschrieben.

Evaluierungsergebnis

Das Evaluierungsergebnis lautet „Energieeffizienz – Reifegrad 4“

Zusammenfassung der Evaluierungsanforderungen

Evaluierungsanforderungen für Trusted Site Energy Efficiency, TSE.STANDARD V2.1:

Reifegrad 1 – Energy Efficiency READY

Folgende Anforderungen müssen für den Reifegrad 1 umgesetzt werden:

Energie Management System (MGM)

- MGM01.1 Energiemanagement Handbuch
- MGM02.1 Energetische Bewertung – Energieträger
- MGM03.1 Energetische Bewertung – Bereiche mit hohem Energieeinsatz
- MGM04.1 Energetische Bewertung – Variablen mit wesentlichem Einfluss
- MGM05.1 Energetische Bewertung – Möglichkeiten zur Verbesserung
- MGM06.1 Energetische Bewertung – Zusammenstellung der Ausgangsbasis
- MGM07.1 Festlegung der Energieziele
- MGM08.1 Aktionspläne – Entwicklung einer Vorlage
- MGM09.1 Festlegung der Verantwortlichkeiten
- MGM10.1 Interne TSE-Audits – Entwicklung einer Vorlage
- MGM11.1 Management-Review – Entwicklung einer Vorlage

Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)

- ITK01.1 Inventar – Aufbau einer Configuration Management Database (CMDB)
- ITK02.1 Beschaffung – Entwicklung einer Vorlage
- ITK03.1 Energieeffizienz-Monitoring der ITK – Konzept

Infrastruktur (INF)

- INF01.1 Dokumentation für den energieeffizienten Betrieb
- INF02.1 Inventar – Methode

- INF03.1 Monitoring der Infrastruktur – Konzept
- INF04.1 Energieleistungskennzahlen – Definition
- INF05.1 Best Practices – Auswahl

Reifegrad 2 – Energy Efficiency IMPLEMENTED

Folgende Anforderungen müssen für den Reifegrad 2 umgesetzt werden:

Energie Management System (MGM)

- MGM06.2 Energetische Bewertung – Validierung der Ausgangsbasis
- MGM07.2 Energieziele – Ressourcenplanung
- MGM08.2 Aktionspläne – Maßnahmen werden geplant
- MGM09.2 Verantwortlichkeiten – Schnittstelle ITK und FM
- MGM10.2 Interne TSE-Audits – Erste Durchführung
- MGM11.2 Management-Review – Erste Durchführung und Bewertung
- MGM12.2 TSE Reifegrad 1 erfüllt

Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)

- ITK01.2 Inventar – Vervollständigung der CMDB
- ITK02.2 Beschaffung – Vorgaben
- ITK03.2 Monitoring der ITK – Messungen

Infrastruktur (INF)

- INF01.2 Aktualisierung der Dokumentation für den energieeffizienten Betrieb
 - INF02.2 Inventar – Erfassung der wesentlichen Anlagen
 - INF03.2 Monitoring der Infrastruktur – Messung und Aufzeichnung
 - INF05.2 Best Practices – Umsetzungsgrad für Reifegrad 2
-

Reifegrad 3 – Energy Efficiency IMPROVED

Folgende Anforderungen müssen für den Reifegrad 3 umgesetzt werden:

Energie Management System (MGM)

- MGM06.3 Energetische Bewertung – Effizienzsteigerung zur Ausgangsbasis
- MGM07.3 Energieziele – Überprüfung
- MGM08.3 Aktionspläne – Maßnahmen werden umgesetzt
- MGM09.3 Verantwortlichkeiten – Prozess zur Abstimmung zwischen ITK und Facility Management
- MGM 10.3 Interne TSE-Audits – Regelmäßige Durchführung
- MGM11.3 Management-Review – Regelmäßige Durchführung
- MGM12.3 TSE Reifegrad 2 erfüllt

Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)

- ITK01.3 Inventar – Konsolidierung der ITK-Komponenten
- ITK02.3 Beschaffung – Energieeffizientes Produktdesign
- ITK03.3 Monitoring der ITK – Fortschrittsbericht zur Ausgangsbasis

Infrastruktur (INF)

- INF01.3 Aktualisierung der Dokumentation für den energieeffizienten Betrieb
 - INF02.3 Inventar – Daten zur Energieeffizienz
 - INF03.3 Monitoring der Infrastruktur – Fortschrittsbericht zur Ausgangsbasis
 - INF05.3 Best Practices – Umsetzungsgrad für Reifegrad 3
-

Reifegrad 4 - Energy Efficiency EXCELLENCE

Folgende Anforderungen müssen für den Reifegrad 4 umgesetzt werden:

Energie Management System (MGM)

- MGM06.4 Energetische Bewertung – Integrierte Analyse der Energieleistungskennzahlen
- MGM07.4 Energieziele – Überprüfung
- MGM08.4 Aktionspläne – Integrierte Maßnahmen
- MGM09.4 Verantwortlichkeiten – Integrierte Planung von ITK und INF
- MGM10.4 Interne Audits – Regelmäßige Durchführung
- MGM11.4 Management Review – Regelmäßige Durchführung
- MGM12.4 TSE Reifegrad 3 erfüllt
- MGM13.4 Energiemanagementberichte für Zielgruppen

Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)

- ITK01.4 Inventar – Konsolidierung der Dienste
- ITK02.4 Beschaffung – Berücksichtigung der ITK-Performance
- ITK03.4 Monitoring der ITK für Gruppen und Komponenten
- ITK06.4 Lebenszykluskosten der ITK

Infrastruktur (INF)

- INF01.4 Aktualisierung der Dokumentation für den energieeffizienten Betrieb
 - INF02.4 Inventar – Data Center Infrastructure Management
 - INF03.4 Monitoring der Infrastruktur – Allokation
 - INF05.4 Regelmäßige Überprüfung der Best Practices
 - INF06.4 Lebenszykluskosten der TGA
-