

Ist es Zeit zu handeln?

- Wurden Bauarbeiten in Ihrem oder in der Nähe Ihres Rechenzentrums durchgeführt?
- Befindet sich in der Nähe Ihres Rechenzentrums verarbeitende oder gar chemische Industrie?
- Setzen Sie direkte freie Kühlung ein?
- Ist der Luftwechsel in Ihrem Rechenzentrum optimiert?
- Befinden sich in der Nähe Ihres Rechenzentrums hochfrequentierte Verkehrsadern?
- Unterliegen Ihre Lüftungsanlagen und die dazugehörigen Filter regelmäßiger Wartung?
- Setzen Sie ausreichend dimensionierte Filter ein?
- Stellen Sie häufig aus unerklärter Ursache Netzwerkausfälle fest?
- Ist an den Wänden Ihrer Serverräume Feuchtigkeit festzustellen?
- Sind Ihre Wände und Luftführungskanäle sauber verputzt und gestrichen?
- Ist der Estrich unter Ihren Doppelbodenplatten staubbindend versiegelt?

Sehen Sie für sich Handlungsbedarf in einem oder mehreren der bekannten Punkte? Kontaktieren Sie uns!

Ihr Ansprechpartner:

Rolf Walter
Data Center Services
+49 221 806 5304
rolf.walter@de.tuv.com



TÜV Rheinland Consulting GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
consulting@de.tuv.com
www.tuv.com/consulting

©TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung. TRC-F11-2016



Mehr Sicherheit und Energieeffizienz.

Clean Data Center.





Sauberkeit erhöht die Sicherheit und Effizienz im Rechenzentrum.

Wissen Sie, dass bereits ein paar Staubpartikel Ihre gesamte Unternehmung lahm legen können? Trotzdem schenken viele Organisationen ihrem eigentlichen Herzstück der IT, dem Rechenzentrum, nicht die notwendige Aufmerksamkeit. Denn von dessen Verfügbarkeit und Sicherheit sind die Prozesse in Ihrem Unternehmen abhängig. Im laufenden Betrieb sind Staub, feine Partikel und andere Verunreinigungen ein natürlicher Feind, welcher an der empfindlichen Elektronik von IT-Systemen irreparable Schäden verursachen kann.

Genau hier setzen die Experten von TÜV Rheinland Consulting an und helfen Ihnen, Sauberkeit und Ordnung in Ihrem Rechenzentrum wieder herzustellen und Gewährleistungsvorgaben zu erfüllen.

Unsere Leistungen.

Wir zeigen Ihnen den Zustand Ihres Rechenzentrums hinsichtlich Sauberkeit und korrosiver Luftbelastung auf. Mit gezielten Vorschlägen und individuellen Maßnahmen begleiten wir Sie auf dem Weg zu einem betriebs sichereren Rechenzentrum.

Unsere Leistungen orientieren sich an den Empfehlungen, die von der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) gemeinsam mit führenden IT-Herstellern definiert wurden:

- Partikelkontamination entspricht Reinraumklasse ISO 8 nach DIN EN ISO 14644-1
- Luftbelastung durch Schadgase (NO_x, SO_x, H₂S, O₃, ...) entspricht einer Qualität, so dass bei einer Coupon-Messung über 30 Tage die Werte für Kupfer 300 Å und Silber 200 Å nicht überschritten werden.

Beugen Sie typischen Kontaminationsquellen vor, die eine Gefährdung Ihres IT-Betriebes darstellen:

- die direkte freie Kühlung, bei der die Außenluft zur Serverkühlung eingesetzt wird
- freiwerdende chemische Substanzen aus anderen Arbeitsbereichen, die ungewollt durch das Lüftungssystem in den Serverraum gelangen
- Staubabrieb von Wänden oder Lüftungskanälen, die keinen staubbindenden Anstrich aufweisen

Unser Vorgehen.

- Güte-Assessment
- Messung und Analyse der Kontamination
- Standortbewertung
- Handlungsempfehlungen
- Qualitätssichernde Begleitung der Maßnahmen
- Professionelle Reinigung
- Auswahl und Anpassung von Klimakonzepten
- Ergebnis-Verifizierung
- Konformitätsbestätigung

Ihr Nutzen.

- Sie erhalten eine Bewertung Ihres Standorts hinsichtlich der Luftqualität.
- Sie identifizieren und eliminieren unsichtbare Kontaminations- und Gefahrenquellen.
- Sie reduzieren die Gefahr von Server- und Netzwerkausfällen.
- Sie sparen Energie durch reduzierte Lüfterleistung.
- Sie halten die klimatischen Anforderungen führender IT-Hersteller ein und gefährden damit nicht Ihre Gewährleistungsvorgaben.