

KUA dc solutions GmbH
Herrn Alexander Klein
Grüneburgweg 115

60323 Frankfurt am Main

Sven Michielsen
Dipl.-Ing. (FH)

Brandschutzsachverständiger
Beratender Ingenieur
der Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz

25. September 2023

**Projekt: Errichten eines Rechenzentrums
65835 Liederbach am Taunus**
Betreff: Stellungnahme Brandschutz

Sehr geehrter Herr Klein,

zum Thema „Feuer- und Explosionsgefahren und Schutz vor diesen“ kann ich aus brandschutztechnischer Sicht wie folgt Stellung nehmen:

Die Brandschutzplanung des Rechenzentrums sieht vor, dass die Räume innerhalb des Rechenzentrums flächendeckend gesprinklert werden. Eine Pre-Action-Sprinkleranlage, die mit einer Ansaugrauchmeldeanlage mit Erkundungszeiträumen gekoppelt ist, löst die Sprinkleranlage aus und unterdrückt so ein eventuelles Feuer, das durch die Sprinkleranlage ausbrechen könnte, und verhindert so einen Vollbrand.

Des Weiteren wird das Rechenzentrum mittels Brandwände sowie weiteren brandschutztechnischen Abtrennungen in kleinen Bereichen unterteilt. Durch die kleinflächigen Brandschutzunterteilungen wird ebenfalls verhindert, dass es im Gebäude zu einem Vollbrand kommen kann.

Dabei muss berücksichtigt werden, dass das Rechenzentrum mit einer flächendeckenden Brandmeldeanlage ausgeführt wird, wodurch nicht nur die Personen im Gebäude im Ereignisfall rechtzeitig gewarnt werden, sondern auch die Feuerwehr bei einem Brandalarm rechtzeitig alarmiert wird.

Die Dieseltanks werden entsprechend den gültigen Regelwerken und Stand der Technik angeordnet.

Bei der brandschutztechnischen Bewertung des Rechenzentrums werden die gemäß Hessischer Bauordnung einzuhaltenden Grenzabstände und Abstände zu Nachbargebäude/Grundstücke vollumfänglich eingehalten, wodurch ein eventueller Brandüberschlag auf Nachbargebäude/Grundstücke grundsätzlich ausgeschlossen ist.

On the subject of ‘fire and explosion hazards and protection against them’, I can comment as follows from a fire protection perspective:

The fire protection planning of the data centre provides that the rooms within the data centre are sprinkled throughout. A Pre-action sprinkler system interfaced with an aspirating smoke detection system incorporating an investigation period will activate the sprinkler system thereby suppressing any fire that might break out through the sprinkler system, and thus preventing a full fire.

Furthermore, the data centre is divided into small areas by means of fire walls and other fire protection partitions. The small-scale fire protection subdivisions also prevent a full fire from occurring in the building.

It must be taken into account that the data centre is equipped with a comprehensive fire alarm system, which not only warns the people in the building in good time in the event of an incident, but also alerts the fire brigade in good time in the event of a fire alarm.

The diesel tanks are arranged in accordance with the applicable regulations and the state of the art.

In the fire protection assessment of the data centre, the border distances and distances to neighbouring buildings/properties to be observed in accordance with the Hessian Building Code are fully complied with, whereby a possible fire flashover to neighbouring buildings/properties is fundamentally excluded.

Der deutsche Text ist maßgebend, da die englische Übersetzung elektronisch durchgeführt wurde / The german text is authoritative, since the english translation was carried out electronically.

Mit freundlichen Grüßen
With kind regards



Swen Michielsen