

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH - Dießemer Bruch 100 - 47805 Krefeld  
**Stadt Duisburg**  
Immobilien-Management Duisburg  
Am Burgacker 3  
47051 Duisburg

Betriebsort:  
**James-Rizzi-Schule**  
Städtische Förderschule  
Hoher Weg 15-17  
47137 Duisburg

Equipment-Nr.: 4265274  
Kunden-Nr.: 1037565  
Standort-Nr.: 40840657

## **Bericht über die Prüfung elektrischer Anlagen**

Nr.: 2536874287

**Prüfdatum:** 03.04.2024

**Art der Prüfung:** Wiederkehrende Prüfung nach Baurecht

### **Prüfgrundlagen:**

Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen  
Prüfverordnung - PrüfVO NRW

### **Angaben zur Anlage:**

Schule  
Anlagenbeschreibung siehe folgende Seite

### **Prüfumfang:**

Die technischen Anlagen sowie die dafür getroffenen Brandschutzmaßnahmen wurden auf ihre Wirksamkeit und Betriebssicherheit einschließlich ihres bestimmungsgemäßen Zusammenwirkens geprüft. Die Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen entsprechend der baurechtlichen Prüfverordnung wurden beachtet.

### **Ergebnis der Prüfung:**

Bei der Prüfung wurden Mängel festgestellt.

### **Beurteilung:**

Die geprüften Anlagen sowie die dafür getroffenen Brandschutzmaßnahmen sind betriebssicher und wirksam. Der Betrieb ist zulässig. Die festgestellten Mängel sind bis zum 03.08.2024 zu beseitigen. Die ordnungsgemäße Beschaffenheit der technischen Anlagen kann erst nach Behebung aller Mängel bestätigt werden. Die Kontrolle der Mängelbeseitigung erfolgt im Rahmen der nächsten regelmäßigen Prüfung.

Die nächste baurechtlich geforderte wiederkehrende Prüfung gemäß PrüfVO ist fällig bis zum 01.04.2027.

Der Prüfsachverständige  
Dipl.-Ing. Detlef Thomas

## **1 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen**

Die anzuwendenden anerkannten Regeln der Technik

Baugenehmigung: 62-34-BN-2007-0179 vom 19.09.2007 Errichtung einer Fluchtwegtreppe

Brandschutzkonzept:

- BS 03/5007,4 vom 28.07.2004 Dipl.-Ing. W. Thielen aus Düsseldorf

- BS 03/5007,4 - 1. Ergänzung vom 30.04.2007 Dipl.-Ing. W. Thielen aus Düsseldorf

## **2 Prüfungen**

### **Besichtigen**

Die Anlagenteile wurden hinsichtlich des ordnungsgemäßen Zustandes besichtigt.

### **Erproben**

Die Wirksamkeit und Funktionalität der Schutz- und Meldeeinrichtungen wurde überprüft.

### **Messungen**

Die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen wurde stichprobenartig durch Messungen geprüft.

## **2.1 Verwendete Messgeräte**

Zum Messen wurden überwachte und kalibrierte Messgeräte verwendet. Für diese Prüfung wurden insbesondere eingesetzt:

Isolationsmessgerät

Schutzmaßnahmenprüfgerät

Kompakt-Wärmebildkamera

## **3 Anlagenbeschreibung**

### **Elektrische Anlage**

Die Schule besteht aus den Gebäuden:

1- Hauptgebäude

2- Sporthalle und Werkräume

3- Pausengang mit WC

4- Garage

5- WC-Container für Handwerker während der Sanierungsarbeiten

Die Garage gehörte nicht zum Prüfumfang.

Versorgungssystem: TN

## **3.1 Wirk-Prinzip-Prüfung (nach VdTÜV MB GEBT 1803)**

Verknüpfungen zu anderen Anlagen: Nein

#### 4 Wesentliche Mängel

Es wurden keine wesentlichen Mängel festgestellt.

#### 5 Einfache Mängel

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung ( Einfache Mängel )
1	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / UV Raum 06	Die fehlenden Abdeckstreifen sind zu ersetzen.
2	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / UV Raum 06	Es fehlt ein Klemmenbelegungsplan oder ein Schaltplan/eine Legende aus dem die Zuordnung der Stromkreise hervorgeht.
3	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / UV Raum 06	Es ist eine Not-Aus-Schaltung vorhanden (Steckdosen Küche). Die Schaltung ist über ein Schütz realisiert. Nach VDE 0100-530 Anhang B (06/2018) sind Schütze für eine Not-Ausschaltung nicht zugelassen.
4	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / Raum 06	An der Wand neben der Tür zum Versorgungsschacht fehlt ein Abzweigdosendeckel.
5	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / Raum 08 (NSHV)	Mehrere Leitungen sind unzureichend oder nur provisorisch befestigt.
6	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / EG / UV Raum 14 Kopierraum Sekretariat	Die Verteilung wurde 2021 erneuert. Folgende Unterlagen lagen nicht vor:  - Messprotokoll nach VDE 0100-600 - Schaltplan (nur eine Legende ist vorhanden) - Fachrichterberbescheinigung.  Das Errichterschild fehlt.
7	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / EG / UV Raum 14 Kopierraum Sekretariat	Die Legende stimmt nicht mit den Bezeichnungen der Betriebsmittel überein.  Legende: Stromkreise 13 bis 36 Betriebsmittel: Stromkreise 1 bis 24.
8	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 1.OG / UV Raum 23	Unbefestigte Klemmenprovisorien sind in Verteilungen nicht zulässig. Diese sind durch Reihenabgangsklemmen, befestigte Klemmen oder isolierte Durchgangsverbinder zu ersetzen.
9	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 1.OG / UV Raum 23	Der Schaltplan fehlt.
10	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 1.OG / UV Raum 23	Die Verteilertür ist verbogen.
11	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 1.OG / Raum 22	Die AP-Doppelsteckdose am Fenster ist lose.
12	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 2.OG / UV Küche	Der Schaltplan für die Verteilung fehlt.
13	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 2.OG / UV Küche	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung ( Einfache Mängel )
14	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 2.OG / UV Raum 29 Vorraum Küche	Der Schaltplan fehlt.
15	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 2.OG / UV Raum 24	Es fehlt ein Klemmenbelegungsplan oder ein Schaltplan/eine Legende aus dem die Zuordnung der Stromkreise hervorgeht.
16	Elektrische Anlage / Turnhalle u. Werkräume / EG Lehrerumkleide / UV Turnhalle	Der Schaltplan für die Verteilung fehlt.
17	Elektrische Anlage / Turnhalle u. Werkräume / EG Lehrerumkleide / UV Turnhalle	Schutzisolierte Verteilung: Die Hutschienen von denen Schutzleiter abgehen sind über einen separaten PE-Leiter mit mind. 10mm <sup>2</sup> CU anzuschließen und gegenüber dem Tragrahmen zu isolieren.
18	Elektrische Anlage / Turnhalle u. Werkräume / Keller / GHV + UV Turnhalle	Die Zuleitung ist ordnungsgemäß im Rechtsdrehfeld angeschlossen (Klemme 10-12). Danach folgt eine Vertauschung und die Abgänge sind im Linksdrehfeld angeschlossen. Es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.

## 6 Hinweise, Bemerkungen

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung ( Hinweise, Bemerkungen )
1	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / NSHV Raum 08	Keine Beanstandung.
2	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / Keller / Schaltschrank Heizung Raum 01	Keine Beanstandung
3	Elektrische Anlage / Hauptgebäude / 1.OG / Raum 23	Der Raum wurde zum Zeitpunkt der Prüfung saniert / renoviert. Der Raum ist während der Schulzeit unter Verschluss zu halten da auch den elektrischen Leitungen gearbeitet wird.
4	Elektrische Anlage / Turnhalle u. Werkräume / EG Maschinenraum 33 / UV Werkräume	Die Verteilung und der Raum konnten nicht geprüft werden, kein Zugang.
5	Elektrische Anlage / Turnhalle u. Werkräume / Keller / Schaltschrank Heizung	Keine Beanstandung
6	Elektrische Anlage / Pausengang mit WC / Installation	Keine Beanstandung.
7	Elektrische Anlage / WC-Container / _ / UV	Keine Beanstandung