Telefon: 02161 822-176
Telefax: 02161 822-148

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH - Theodorstr. 182 - 40472 Düsseldorf
Stadt Duisburg
SVI Sondervermögen Immobilien-
Management Duisburg
Schifferstr. 190
47059 Duisburg

Betriebsort:
GGS Marienfeldschule
Kirchstr. 12
47239 Duisburg

Equipment-Nr.:	1144612
Kunden-Nr.:	2592802
Standort-Nr.:	40467062

Bericht über die Prüfung elektrischer Anlagen

Nr.: 2540814456 **Prüfdatum:** 16.04.2025

Art der Prüfung: Wiederkehrende Prüfung

Prüfgrundlagen:
Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen
Prüfverordnung - PrüfVO NRW

Angaben zur Anlage:
Schule, GGS Marienfeldschule
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 17.08.2025 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.

Der Prüfsachverständige
Dipl.-Ing. Detlef Thomas

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

1 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen

Die anzuwendenden Regeln der Technik

Baugenehmigung:
- Az: 62-34-BN-2017-0250 vom 06.04.2018, Errichtung von zwei außen liegenden Stahltreppen als 2. Rettungsweg (Hauptgebäude u. Nebengebäude)

Brandschutzkonzept:
- Kersting & Gallhoff Architekten Proj.-Nr. 284-40 vom 10.03.2006 -nur Neubau Erweiterungsbau-

Schaltpläne, Stromkreislegenden

Prüfbericht Ehrig Technische Überwachung vom 22.02.2019

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

3 Anlagenbeschreibung

Elektrische Anlage

Zum Prüfumfang gehörten die Gebäude 2 bis 7 der GGS Marienfeldschule, mit Ausnahme von Gebäude 3 - Hausmeisterwohnung.

Versorgungssystem: TN

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

Verknüpfungen zu anderen Anlagen: Nein

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

4 Wesentliche Mängel

Es wurden keine wesentlichen Mängel festgestellt.

5 Einfache Mängel

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Einfache Mängel)
1	Elektrische Anlage / Gebäude 2, Sporthalle / Erdgeschoß / Zählerverteilung Sporthalle	Ein Schaltplan liegt nicht vor. Betriebsmittel sind vollständig zu beschriften.
2	Elektrische Anlage / Gebäude 2, Sporthalle / Erdgeschoß / Zählerverteilung Sporthalle	Der Isolationswiderstand ist nicht ausreichend; gemessen am RCD-Schalter (L1, L2, L3, N-Leiter < 0,02MOhm gegen PE). Der Isolationswiderstand ist auf ausreichende Werte zu verbessern.
3	Elektrische Anlage / Gebäude 2, Sporthalle / Erdgeschoß / Raumausstattung	Im Raum mit der UV (Aufbewahrung Bälle) fehlt ein Abzweigdosendeckel.
4	Elektrische Anlage / Gebäude 2, Sporthalle / Erdgeschoß / Raumausstattung	In der Sporthalle ist an der Steckdose oberhalb der Sprossenwand kein Schutzleiter messbar.
5	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / NSHV / Zählerverteilung	Der Schaltplan liegt nicht vor. Die Stromkreislegende ist unvollständig und fehlerhaft.
6	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / NSHV / Zählerverteilung	An folgenden Stellen wurden Isolationsfehler festgestellt: - hinter dem RCD Q2 (Gesamtmessung).
7	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / UV Heizung (Waschmaschinen)	Der Neozed-Lasttrennschalter (Linocur) ist mechanisch defekt.
8	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / Schaltschrank Heizung Nebenräume	Reserveadern und -leitungen auf Reihenklemmen oder fest installierte Klemmen führen. Falls diese nicht mehr benötigt werden sollten sie entfernt werden.
9	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / Schaltschrank Heizung Nebenräume	Die Verteilertür ist mit dem Schutzleiter zu verbinden.
10	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / Schaltschrank Heizung Sporthalle	Reserveadern und -leitungen auf Reihenklemmen oder fest installierte Klemmen führen. Falls diese nicht mehr benötigt werden sollten sie entfernt werden.
11	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / Raum Heizung	Der Heizungsnotschalter an der Zugangstür ist lose.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Einfache Mängel)
12	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Erdgeschoß / UV Lehrerzimmer	Eine Stromkreislegende fehlt.
13	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Erdgeschoß / UV Lehrerzimmer	Es ist eine Not-Aus-Schaltung vorhanden für: Steckdosen. Die Schaltung ist über ein Schütz realisiert. Nach VDE 0100-530 Anhang B (06/2018) sind Schütze für eine Not-Ausschaltung nicht zugelassen.
14	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Erdgeschoß / UV Lehrerzimmer	Die Kammschienen der Sicherungsautomaten mit Endkappen versehen oder berührungs- und überschlagssicher einkürzen.
15	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Erdgeschoß / Lehrerzimmer	Es wurden wärmeerzeugende Geräte (Kaffeemaschinen, Wasserkocher) vorgefunden, die auf brennbaren Unterlagen abgestellt waren.Diese Geräte sind stets auf eine feuerfeste Unterlage, z.B. einer keramischen Fliese, und in ausreichendem Abstand zu brennbaren Gegenständen zu stellen bzw. zu benutzen. Die Geräte sind nach Gebrauch durch ziehen des Netzsteckers vom Netz zu trennen.
16	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Kellergeschoß / UV Betreuung (Wohlfühlraum)	In den Neozed-Sicherungselementen fehlen die entsprechenden Passringe.
17	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Kellergeschoß / UV Betreuung (Wohlfühlraum)	Es ist eine Not-Aus-Schaltung vorhanden für: Steckdosen. Die Schaltung ist über ein Schütz realisiert. Nach VDE 0100-530 Anhang B (06/2018) sind Schütze für eine Not-Ausschaltung nicht zugelassen.
18	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Kellergeschoß / UV Betreuung (Wohlfühlraum)	Die eingeklebten Kindersicherungen sind gegen Kindersicherungen auszutauschen die in den Abdeckungen integriert sind. Die eingeklebten Kindersicherungen verringern die Kontaktfläche und können zu Störungen oder Fehlern führen.
19	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Kellergeschoß / UV Flur	Es fehlt ein Schaltplan oder eine Legende mit Klemmennummern aus dem die Zuordnung der Stromkreise hervorgeht.

6 Hinweise, Bemerkungen

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Hinweise, Bemerkungen)
1	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / Kellergeschoß / UV Schaltschränke Heizung	Keine Beanstandungen.
2	Elektrische Anlage / Gebäude 4, Schulgebäude / 1.Obergeschoß / Raumausstattung	Keine Beanstandungen.
3	Elektrische Anlage / Gebäude 5, Pausenhalle & Pausengang	Keine Beanstandungen.
4	Elektrische Anlage / Gebäude 6, Pausen-WC-Anlage	Keine Beanstandungen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Hinweise, Bemerkungen)
5	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Kellergeschoß / Aula	Die Aula fällt aufgrund ihrer Größe nicht in den Anwendungsbereich der Sonderbauverordnung (SBauVO) Teil 1 Versammlungsstätten.
6	Elektrische Anlage / Gebäude 7, Nebengebäude / Erdgeschoß / Raumausstattung	Keine Beanstandungen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.