

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH - Theodorstr. 102 - 40472 Düsseldorf
Stadt Duisburg
SVI Sondervermögen Immobilien-
Management Duisburg
Schifferstr. 190
47059 Duisburg

Betriebsort:
GGs Hebbelstraße
Hebbelstr. 1
47057 Duisburg

Equipment-Nr.:	1281521
Kunden-Nr.:	2592802
Standort-Nr.:	40122925

Bericht über die Prüfung elektrischer Anlagen

Nr.: 2538315137

Prüfdatum: 19.08.2024

Art der Prüfung: Wiederkehrende Prüfung

Prüfgrundlagen:

Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen
Prüfverordnung - PrüfVO NRW

Angaben zur Anlage:

Schule, GGS Hebbelstr. u KGS Grabenstr
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 20.11.2024 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 01.07.2027.

Der Prüfsachverständige
Dipl.-Ing. Detlef Thomas

1 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen

Die anzuwendenden anerkannten Regeln der Technik

Baugenehmigung: 62-34-BN-2007-0280 vom 19.05.2008 für OGTS

Brandschutzkonzept: Proj. Nr. 284-65 vom 01.02.2008, Kersting + Gallhoff Architekten für OGTS

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

Es wurden die Gebäude 2 bis 7 mit allen Etagen und Verteilerbereichen der Gebäude geprüft.

Versorgungssystem: TN

3.1 Wirkprinzip-Prüfung

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 / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum 009)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
2	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / EG / UV G-E-1 (Kartenraum)	Die Unterverteilung ist stets frei zugänglich zu halten; davor gelagerte Gegenstände und Einrichtungen sind zu entfernen.
3	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / 1.OG / UV G-1-1 (TH)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
4	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / 1.OG / UV G-1-1 (TH)	Die Zielbezeichnung von Stromkreis F1 fehlt.
5	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / 2.OG / UV G-2-1 (TH)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
6	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-4 (Putzhilfenraum)	Die Zielbezeichnung von F5 fehlt in der Legende.
7	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-4 (Putzhilfenraum)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
8	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-5 (Werkraum)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
9	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-5 (Werkraum)	Es ist eine Not-Aus-Schaltung vorhanden für: Steckdosen BR-Kanal. Die Schaltung ist über ein Schütz realisiert. Nach VDE 0100-530 Anhang B (06/2018) sind Schütze für eine Not-Ausschaltung nicht zugelassen.
10	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-5 (GGs Mensa, Raum 41)	Der Schaltplan liegt nicht vor.
11	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-5 (GGs Mensa, Raum 41)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
12	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / 1.OG / UV G-1-2 (Aula Bühne)	Folgender RCD mit Nennstrom 40A ist nicht gegen Überlast geschützt: FI-1. Die Vorsicherungen (z.Zt. 50A) sind auf Nennstrom zu reduzieren oder es ist ein RCD mit höherem Nennstrom (63A) zu installieren.

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Einfache Mängel)
13	Elektrische Anlage / Gebäude 4 Aulatrakt / 1.OG / UV G-1-2 (Aula Bühne)	Der Schaltplan liegt nicht vor.
14	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-1 Raum 35	Die fehlenden Klemmennummern ergänzen.
15	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-1 Raum 35	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
16	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-2 (Musik- und Medienraum, Raum 29)	Die Verteilung ist durch einen Kühltisch zugestellt.
17	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV K-1-1 (TH)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.
18	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 2.OG / UV K-2-1 (TH)	Die Verteilung ist im Linksdrehfeld angeschlossen, es ist einheitlich das Rechtsdrehfeld vorzusehen.

6 Hinweise, Bemerkungen

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Hinweise, Bemerkungen)
1	Elektrische Anlage / Gebäude 2 Turnhalle / EG / UV	Keine Beanstandungen.
2	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / KG / UV G-K-1	Keine Beanstandungen.
3	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / KG / UV G-K-2 (Betreuung)	Keine Beanstandungen.
4	Elektrische Anlage / Gebäude 3 Klassentrakt Hebbelstr. / KG / Schaltschrank Heizung	Keine Beanstandungen.
5	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / KG / Raumausstattung	Keine Beanstandungen.
6	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV G-1-3 (Klassenraum 118)	Keine Beanstandungen.

Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung (Hinweise, Bemerkungen)
7	Elektrische Anlage / Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV G-1-4 (PC-Raum)	Keine Beanstandungen.
8	Elektrische Anlage / Gebäude 7 Verwaltung / EG / UV G-E-2 (Flur)	Keine Beanstandungen.