

Telefon: 02161/822-176

Telefax: 02161/822-148

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Theodor-Heuss-Str. 93-95 · 41065 Mönchengladbach

Betriebsort

Stadt Duisburg
Immobilien-Management Duisburg
Abtlg. IMD TG-E
Am Burgacker 3
47051 Duisburg

GGs Hebbelstraße und
KGS Grabenstraße
Hebbelstr. 1
47057 Duisburg

Kunden-Nr.: 0003080551

Equipment-Nr.: 1281521

Bericht über die Prüfung elektrischer Anlagen

Art der Prüfung: Wiederkehrende Prüfung

Prüfdatum: 06.09.2012

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

Angaben zur Anlage: Schule, GGS Hebbelstr. u KGS Grabenstr
Anlagenbeschreibung siehe folgende Seite.

Prüfumfang

Die technischen Anlagen und Einrichtungen sowie die dafür baurechtlich geforderten brandschutztechnischen Maßnahmen wurden auf ihre Wirksamkeit und Betriebssicherheit geprüft.
Die Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen entsprechend der baurechtlichen Prüfverordnung durch baurechtlich anerkannte Sachverständige wurden beachtet.
GGs Hebbelstr. u KGS Grabenstr

Ergebnis der Prüfung

Bei der Prüfung wurden Mängel festgestellt.
Die Hinweise und Bemerkungen sind zu beachten.

Beurteilung

Die geprüften Anlagen und Einrichtungen einschließlich der getroffenen Brandschutzmaßnahmen sind betriebssicher und wirksam. Der Betrieb ist zulässig. Die festgestellten Mängel sind bis zum 31.01.2013 zu beheben.

Die ordnungsgemäße Beschaffenheit der technischen Anlagen und Einrichtungen kann erst nach Behebung aller Mängel bestätigt werden. Die Nachprüfung erfolgt im Rahmen der nächsten regelmäßigen Prüfung.
Die nächste baurechtlich geforderte wiederkehrende Prüfung gemäß PrüfVO ist fällig am: 06.09.2015

Mönchengladbach, 06.09.2012

Der Prüfsachverständige
Dipl.-Ing. Stefan Hermges

Der Bericht umfasst 5 Seiten.



Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Objektdaten und Ihre Anschrift gespeichert. Der Datenschutz ist gewährleistet.

1 Anlagenbeschreibung

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

Anzahl Felder NSHV: 2

Anzahl Unterverteiler: 18

Die Verbraucherkreise sind über ein TN-Netz angeschlossen

2 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen

Bauordnung des Landes Nordrhein-Westfalen

Die anzuwendenden anerkannten Regeln der Technik zum Zeitpunkt der Errichtung

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

Anlagendokumentation

3 Prüfungen

3.1 Besichtigen

Die Anlagenteile wurden hinsichtlich des ordnungsgemäßen Zustandes besichtigt.

3.2 Erproben

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

3.3 Messungen

Die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen wurde stichprobenartig durch Messungen geprüft.

3.4 Verwendete Messgeräte

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

Isolationsmessgerät

Schutzmaßnahmenprüfgerät

4 Mängel und Hinweise

Lfd. Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung	Bewertung
1	Gebäude 2 Turnhalle / EG / UV	Es fehlt das Errichterschild mit CE-Zeichen.	einfacher Mangel
2	Gebäude 2 Turnhalle / EG / Umkleide Jungen und Eingang	Zwei fehlende Dosendeckel sind zu ersetzen.	einfacher Mangel
3	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / Hauptverteilung	Es fehlt das Errichterschild.	einfacher Mangel
4	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / Hauptverteilung	Die 2 Sicherungsautomaten sind zu beschriften.	einfacher Mangel
5	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / Hauptverteilung	Die Hutschiene der Reihenabgangsklemmen ist bei der Schutzklasse II UV zu isolieren.	einfacher Mangel
6	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-2 (Betreuung)	Die Betriebsmittel sind vollständig und dauerhaft zu bezeichnen.	einfacher Mangel
7	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-2 (Betreuung)	Es fehlt das Errichterschild.	einfacher Mangel
8	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-2 (Betreuung)	Die Verteilung ist innen von Staub und Schmutz zu säubern.	einfacher Mangel
9	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum)	Es fehlt die vollständige Betriebsmittelkennzeichnung mit Stromkreislegende.	einfacher Mangel
10	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum)	Es fehlt das Errichterschild.	einfacher Mangel
11	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum)	Die Hutschiene der Reihenabgangsklemmen ist bei der Schutzklasse II UV zu isolieren.	einfacher Mangel
12	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum)	PEN-Leiter sind zusätzlich blau zu kennzeichnen.	einfacher Mangel
13	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / KG / UV G-K-3 (Heizungsraum)	Der Wanddurchbruch zur alten Verteilung ist brandsicher zu verschliessen.	einfacher Mangel
14	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / EG / UV G-E-1 (Kartenraum)	Die Leitungsbrücke zur N-Schiene ist in blau auszuführen.	einfacher Mangel
15	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / 1.OG / UV G-1-1	Die nur basisisolierten Aderleitungen im unteren Anschlußraum sind berührungssicher abzudecken.	einfacher Mangel
16	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / 1.OG / UV G-1-1	Es fehlt das Errichterschild.	einfacher Mangel
17	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / 2.OG / UV G-2-1	Die nur basisisolierten Aderleitungen im unteren Anschlußraum sind berührungssicher abzudecken.	einfacher Mangel

Lfd. Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung	Bewertung
18	Gebäude 3 Klassentrakt Hebelstr. / 2.OG / UV G-2-1	Es fehlt das Errichterschild.	einfacher Mangel
19	Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-4 (Putzhilfenraum)	Es fehlt die vollständige Betriebsmittelkennzeichnung mit Stromkreislegende.	einfacher Mangel
20	Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-4 (Putzhilfenraum)	Es fehlen das Errichterschild mit CE-Zeichen und das Typenschild der UV.	einfacher Mangel
21	Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-5	Es fehlt das Errichterschild mit CE-Zeichen.	einfacher Mangel
22	Gebäude 4 Aulatrakt / KG / UV G-K-5	Die Verteilung ist abschließbar auszuführen.	einfacher Mangel
23	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-4 (Hausmeisterloge)	Wir empfehlen die Erneuerung der veralteten Verteilung um weiterhin einen betriebssicheren Zustand zu gewährleisten.	Hinweis
24	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-5 (KGS Mensa)	Das Errichterschild mit CE-Zeichen fehlt.	einfacher Mangel
25	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-5 (KGS Mensa)	Den Isolationsfehler im Stromkreis Nr. 21 (L, N < 20kOhm) beseitigen.	einfacher Mangel
26	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-6 (GGS Mensa)	Das Errichterschild mit CE-Zeichen fehlt.	einfacher Mangel
27	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-6 (GGS Mensa)	Die beiden defekten RCD-Schalter Nr. 1 und Nr. 2 sind auszutauschen; keine Auslösung.	einfacher Mangel
28	Gebäude 4 Aulatrakt / EG / UV G-E-6 (GGS Mensa)	Den Isolationsfehler im Stromkreis Nr. 9 (L, N < 1kOhm) beseitigen.	einfacher Mangel
29	Gebäude 4 Aulatrakt / 1.OG / UV G-1-2 (Aula Bühne)	Keine Beanstandungen.	Hinweis
30	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / KG /	Keine Beanstandungen.	Hinweis
31	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-1	Den Isolationsfehler im Stromkreis Nr. 15 (L, N < 1kOhm) linkes Feld beseitigen.	einfacher Mangel
32	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-1	Es fehlt das Errichterschild mit CE-Zeichen.	einfacher Mangel
33	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-1	Die Hutschienen der Reihenabgangsklemmen sind bei der Schutzklasse II UV zu isolieren.	einfacher Mangel
34	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / UV K-E-2 (Musikraum)	Keine Beanstandungen.	Hinweis
35	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / EG / OGTS Raum 1	Eine lose Steckdose an der Türe wieder befestigen.	einfacher Mangel
36	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV K-1-1 (TH)	Die Beschriftung/Stromkreislegende fehlt.	einfacher Mangel
37	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV K-1-1 (TH)	Das Errichterschild mit CE-Zeichen fehlt.	einfacher Mangel
38	Gebäude 5 Klassentrakt Grabenstr. / 1.OG / UV G-1-3 (Klassenraum)	Einen defekten Überspannungsableiter ersetzen.	einfacher Mangel

Lfd. Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung	Bewertung
39	Gebäude 5 Klassentrakt Grabbenstr. / 1.OG / UV G-1-3 (Klassenraum)	Drei fehlende Schrauben der Abdeckung ersetzen.	einfacher Mangel
40	Gebäude 5 Klassentrakt Grabbenstr. / 1.OG / UV G-1-4 (PC-Raum)	Die beiden neu hinzugekommenen Sicherungsautomaten sind zu beschriften.	einfacher Mangel
41	Gebäude 5 Klassentrakt Grabbenstr. / 2.OG / UV K-2-1 (TH)	Die Beschriftung/Stromkreislegende fehlt.	einfacher Mangel
42	Gebäude 5 Klassentrakt Grabbenstr. / 2.OG / UV K-2-1 (TH)	Es fehlt das Errichterschild mit CE-Zeichen.	einfacher Mangel
43	Gebäude 7 Verwaltung / EG / UV G-E-2 (Flur)	Das Errichterschild mit CE-Zeichen fehlt.	einfacher Mangel
44	Gebäude 7 Verwaltung / EG / UV G-E-2 (Flur)	Die Verteilung ist abschließbar auszuführen.	einfacher Mangel
45	Allgemeine Bemerkungen	Die ortsveränderlichen und nicht ortsfesten Betriebsmittel waren nicht Gegenstand der Prüfung.	Hinweis
46	Allgemeine Bemerkungen	Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die geprüfte sicherheitstechnische Einrichtung und deren brandschutztechnischen Belange. Sie bescheinigt nicht die Wirksamkeit des Brand-schutzes insgesamt nach § 2 der PrüfVO.	Hinweis