

Telefon: 02161 822-176

Telefax: 02161 822-148

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Theodorstr. 182 · 40472 Düsseldorf

Betriebsort

Stadt Duisburg
SVI Sondervermögen Immobilien-
Management Duisburg
Schifferstr. 190
47059 Duisburg

Gemeinschaftsgrundschule
Objekt-Nr.: 000 20 20 10 890
Gartenstr. 110
47167 Duisburg

Kunden-Nr.: 0002592802

Equipment-Nr.: 1112359

Bericht über die Prüfung der Sicherheitsbeleuchtung

Nr.: 2538180897

Art der Prüfung: Wiederkehrende Prüfung

Prüfdatum: 06.08.2024

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

Angaben zur Anlage: Schule, GGS Gartenstr.
Anlagenbeschreibung siehe folgende Seite.

Prüfumfang

Die technischen Anlagen sowie die dafür getroffenen Brandschutzmaßnahmen wurden auf ihre Wirksamkeit und Betriebssicherheit geprüft.

Die Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen entsprechend der Prüfverordnung durch bauaufsichtlich anerkannte Prüfsachverständige wurden beachtet.

Ergebnis der Prüfung

Bei der Prüfung wurden Mängel festgestellt.

Die Hinweise und Bemerkungen sind zu beachten.

Die Betriebssicherheit und Wirksamkeit der Anlage kann aufgrund der nicht vorliegenden Baugenehmigung nur anhand des Baurechts und den anerkannten Regeln der Technik geprüft und bestätigt werden.

Beurteilung

Die geprüften Anlagen sowie die dafür getroffenen Brandschutzmaßnahmen sind betriebssicher und wirksam.

Der Betrieb ist zulässig. Die festgestellten Mängel sind bis zum 08.11.2024 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 am: 01.06.2027

Düsseldorf, 06.08.2024

Der Bericht umfasst 5 Seiten.

Der Prüfsachverständige

Dipl.-Ing. Ralf Dittmann

Dieses Dokument ist ohne eigenhändige Unterschrift gültig.

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

Prüfung vom 06.08.2024
Kunden-Nr.: 0002592802
Equipment-Nr.: 1112359

1 Anlagenbeschreibung

Die Sicherheitsbeleuchtung ist vorhanden im Gebäude 6, Turnhalle.

In den Gebäuden 2, 3 und 4 sind Hinweispiktogramme in Dauerschaltung auf den Fluchtwegen und an den Notausgangstüren installiert worden.

1.1 Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4

Hersteller:	KMC
Anzahl:	32
Überbrückungszeit [h]:	3h

1.1.1 Beleuchtete Bereiche

In folgenden Räumen/Bereichen ist eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden:

Rettungswege
Allgemein zugängliche Flure und Treppenräume

1.2 Zentralbatterie Turnhalle

Standort:	Raum hinter Heizung
Hersteller:	Inotec / CPS 220
Gleichstromdaten:	216 V
Anzahl Kreise in Dauerschaltung:	4
Anzahl Kreise in Bereitschaftsschaltung:	2
Netzeinspeisung von:	Hauptverteiler Turnhalle, F8
Ansteuerung kritischer Kreis:	HV Turnhalle, Netzwächter A7, A8, A9

1.2.1 Batterie Zentralbatterieanlage Turnhalle

Batterie für:	Zentralbatterieanlage
Hersteller / Typ:	RPower-Battery OGiV 12120LP
Kapazität [Ah]:	C3 6,96
Soll-Überbrückungszeit bei Ausfall der AV [h]:	3
Spannungsmessung nach Belastung [V]:	213

1.2.2 Störmeldetableau

Meldungen werden weitergeleitet zu:	Raum Aufsicht Turnhalle
Meldungen:	Störung, Netzbetrieb, Batteriebetrieb

1.2.3 Beleuchtete Bereiche

In folgenden Räumen/Bereichen ist eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden:

Rettungswege
Allgemein zugängliche Flure und Treppenräume
Räume zur Aufrechterhaltung des Betriebes

Prüfung vom 06.08.2024
Kunden-Nr.: 0002592802
Equipment-Nr.: 1112359

2 Wirk-Prinzip-Prüfung (nach VdTÜV MB GEBT 1801-3)

Ein bestimmungsgemäßes Zusammenwirken der geprüften technischen Anlage mit anderen Anlagen ist nicht erkennbar.

3 Sonstige Hinweise / Bemerkungen

3.1 Überwachung der Einzelbatterieeleuchten

1. Einzelbatterieeleuchten sind in folgenden Bereichen vorhanden:
Gebäudeteil A,B,C
2. Die Einzelbatterieeleuchten werden von einem WirelessControl System zentral überwacht.
3. Das Einwahlkennwort lautet: hs
4. Ein Störmeldetableau befindet sich neben dem Überwachungs-PC (KG Aufenthalt).
5. Die letzte Wartung fand lt. Betriebsbuch am 26.01.2023 durchgeführt.
6. Zu Beginn der Prüfung am 06.08.2024 stand keine Störung an.

3.2 Prüfumfang

1. Die durchgeführte Prüfung bezieht sich ausschließlich auf die in diesem Prüfbericht benannten Prüfhandlungen und die in den Anlagen dargestellten Umfänge.
2. Nicht mehr zugängliche Anlagenteile (zum Beispiel Verkabelung oder klassifizierte Schächte) waren nicht Gegenstand der bauaufsichtlichen Prüfung.
3. Die Abnahmeprüfung wurde nach bestem Wissen basierend auf den Grundlagendaten mit Heranziehung der zum Zeitpunkt der Errichtung geltenden Regelwerke erstellt. Sollten sich später neuere Erkenntnisse ergeben und Regelwerke ändern, so ist eine Anpassung an die allgemein anerkannten Regeln der Technik in Verantwortung des Betreibers zu veranlassen, wenn gesetzliche Vorgaben dies erfordern oder das notwendige Schutzziel nicht mehr erreicht wird (evtl. Auflagen aus dem Brandschutzkonzept und/oder der Baugenehmigung).
4. Bei der Bewertung der Betriebssicherheit und Wirksamkeit der Anlage gehen wir davon aus, dass die Anlage zum Zeitpunkt der Errichtung den baulichen Vorgaben entsprach.

3.3 Funktionsprüfungen / Messungen ZBA Turnhalle

1. Anlage EIN/AUS - keine Beanstandungen
2. Funktionstest kurz - keine Beanstandungen
3. Betriebsdauertest - keine Beanstandungen
4. Spannungsmessungen
+ 5 Min - 230 V / 0,9 A
5. Strommessung
- Batteriebetrieb: 0,9 A
- Ladestrom:
6. Der automatische Test wird wöchentlich gestartet.
7. Strommessungen
8. LED Test - keine Beanstandungen
9. DS EIN/AUS - keine Beanstandungen.

4 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen

Bauordnung des Landes Nordrhein-Westfalen

Die anzuwendenden anerkannten Regeln der Technik

Anlagendokumentation

Zentralbatterie: Bedienungsanleitung, Strangschemata, Batteriedatenblatt, Betriebsbuch,

5 Prüfungen

5.1 Besichtigen

Die Anlagenteile wurden hinsichtlich des ordnungsgemäßen Zustandes besichtigt.

5.2 Erproben

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

5.3 Messungen

Die zur Beurteilung der Anlagen notwendigen Messungen wie: Schutzmaßnahmenmessungen, Beleuchtungsmessungen oder ähnliche wurden durchgeführt.

Batterie Zentralbatterieanlage Turnhalle

Das Sicherheitslichtgerät wurde einem Belastungstest von ca. 2h Dauer unterzogen.

Während der Belastung wurden folgende Ströme registriert:

Gesamtstrom [A]: 1,1

Nach der Belastung floss ein Ladestrom [A] von: 2,8

5.4 Verwendete Messgeräte

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

Multimeter

Schutzmaßnahmenprüfgerät

Zangenstromwandler mit elektronischer Auswerteeinheit

Prüfung vom 06.08.2024
Kunden-Nr.: 0002592802
Equipment-Nr.: 1112359

6 Mängel und Hinweise

Lfd. Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung	Bewertung
1	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Die Netzsicherungen sind in den Unterverteilungen besonders zu kennzeichnen (farblich oder Klartext).	einfacher Mangel
2	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Die Rettungswegführung im KG ist nicht bzw. unzureichend gegeben.	einfacher Mangel
3	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Im Ergebnis der Funktionsprüfung wurden 6 Fehler an Geräten angezeigt.	einfacher Mangel
4	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Der Ausfall der AV und Umschaltung von Leuchten in Batteriemodus wird von der Anlage nicht ausgewertet.	Hinweis