

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
Am Burgacker 3
47051 Duisburg

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

Kunden-Nr.: 0001037565

Equipment-Nr.: 1112359

Bericht über die Prüfung der Sicherheitsbeleuchtung

Nr.: 2526717989

Art der Prüfung:	Wiederkehrende Prüfung	Prüfdatum: 01.06.2021
Prüfgrundlagen:	Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und wiederkehrende Prüfung von Sonderbauten, Nordrhein-Westfalen	
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 baurechtlichen Prüfverordnung durch baurechtlich anerkannte Sachverständige wurden beachtet.

Ergebnis der Prüfung

Bei der Prüfung wurden Mängel festgestellt.

Die Betriebssicherheit und Wirksamkeit der Anlagen kann aufgrund der nicht vorliegenden Baugenehmigung nur anhand des Baurechts und der 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 01.09.2021 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: 01.06.2024

Mönchengladbach, 01.06.2021

Der Bericht umfasst 4 Seiten.

Der Prüfsachverständige

Dipl.-Ing. Detlef Thomas

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig.

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

Prüfung vom 01.06.2021
 Kunden-Nr.: 0001037565
 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 Treppenträume

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]:	9,18
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 Treppenträume
 Räume zur Aufrechterhaltung des Betriebes

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

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

3 Beurteilungsmaßstäbe und bereitgestellte Unterlagen

Bauordnung des Landes Nordrhein-Westfalen

Die anzuwendenden anerkannten Regeln der Technik

Anlagendokumentation

Zentralbatterie: Bedienungsanleitung, Strangschemata, Batteriedatenblatt, Betriebsbuch,

4 Prüfungen

4.1 Besichtigen

Die Anlagenteile wurden hinsichtlich des ordnungsgemäßen Zustandes besichtigt.

4.2 Erproben

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

4.3 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

4.4 Verwendete Messgeräte

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

Multimeter

Schutzmaßnahmenprüfgerät

Zangenstromwandler mit elektronischer Auswerteeinheit

Prüfung vom 01.06.2021
Kunden-Nr.: 0001037565
Equipment-Nr.: 1112359

5 Mängel und Hinweise

Lfd. Nr.	Gebäude / Raum / Anlage	Beschreibung	Bewertung
1	Zentralbatterie Turnhalle	Zum Zeitpunkt der Prüfung lagen Störungen vor.	einfacher Mangel
2	Zentralbatterie Turnhalle	Die defekten Leuchtmittel sind zu ersetzen.	einfacher Mangel
3	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Die Hinweispiktogramme sind regelmäßig zu überprüfen; ein wöchentlicher Test der Umschaltanlage und ein jährlicher Kapazitätstest. Dies ist in einem Prüfbuch zu dokumentieren.	einfacher Mangel
4	Hinweispiktogramme Gebäude 2, 3 und 4	Die Netzsicherungen sind in den Unterverteilungen besonders zu kennzeichnen (farblich oder Klartext).	einfacher Mangel