

DEKRA Automobil GmbH Köhlerstraße 18 01239 Dresden

Große Kreisstadt Grimma
Stadtverwaltung
Markt 16/17
04668 Grimma

DEKRA Automobil GmbH
Industrie, Bau und Immobilien
Niederlassung Dresden
Köhlerstraße 18
01239 Dresden
Telefon +49.351.2855-0
Telefax +49.351.2855-221

Kontakt:
Dipl.-Ing. Jens Rönisch
Tel. direkt +49.351.2855-212
E-Mail jens.roenisch@dekra.com

Prüfbericht-ersetzt den Prüfbericht der wiederkehrenden Prüfung vom 06.09.2022 **Prüfung nach Mängelbeseitigung**

Prüfgrundlage: Prüfverordnung von sicherheitstechnischen Anlagen
Objektstandort: Grundschule + Sporthalle Großbothen, Wilhelm-Ostwald-Str. 6, 04668 Großbothen
Objektart/Anlage: Natürliche Rauchabzugsanlagen
Eigennummer: **Eigenname:**
Betreiber: Große Kreisstadt Grimma, Stadtverwaltung, Markt 16/17, 04668 Grimma
Teilnehmer: Herr Kretzschmar (Stadtverwaltung Grimma)
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Jens Rönisch

Zusammenfassung und Ergebnisse: (Prüfergebnisse im Prüfbericht ab Seite 2)

Ergebnis der Prüfung: Es wurden keine wesentlichen Mängel festgestellt. Die Betriebssicherheit und Wirksamkeit kann somit bestätigt werden. Der Weiterbetrieb ist unter Maßgaben zulässig.

Maßgaben: Die Mängel sind zu beseitigen. Die Beseitigung der Mängel ist schriftlich anzuzeigen. Die Nachprüfung der Mängelbeseitigung erfolgt im Rahmen der nächsten wiederkehrenden Prüfung.

Mängelbeseitigung erforderlich bis:

Nächste Prüfung: 09/2025


Unterschrift



Datum der Prüfung: **24.10.2023**

1 Prüfgrundlagen

1.1 Angewandte Grundsätze

Sofern nicht anders angegeben, wurden nachstehende Vorschriften und Normen in der zum Zeitpunkt der Errichtung der Anlagen gültigen Fassung zu Grunde gelegt.

Es wird davon ausgegangen, dass für die Bauausführung eine bauaufsichtliche Genehmigung besteht.

1.1.1 Baurechtliche Grundsätze

Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen nach Bauordnungsrecht (SächsTechPrüfVO)

Sächsische Bauordnung (SächsBO)

Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau und Betrieb von Versammlungsstätten (SächsVStättVO)

Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau und Betrieb von Garagen (SächsGarVO)

Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen (SächsEltBauR)

Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau und Betrieb von Beherbergungsstätten (SächsBeBauR)

Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau und Betrieb von Verkaufsstätten (SächsVerkBauR)

Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums des Innern über den Bau und Betrieb von Schulen (SächsSchulBauR)

Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (LAR)

Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden (SysBöR)

Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (LüAR)

Richtlinie über den baulichen Brandschutz im Industriebau (IndBauR)

Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen entsprechend der Muster-Prüfverordnung der ARGEBAU durch bauaufsichtlich anerkannte Prüfsachverständige

1.1.2 Normative Grundsätze

DIN 18232 Rauch- und Wärmefreihaltung

DIN EN 12101 Rauch- und Wärmefreihaltung

1.2 Verwendete Mess- und Prüfmittel

Für die Prüfung wurden Standardprüfmittel verwendet, die im QM-System der DEKRA Automobil GmbH für den Prüfsachverständigen registriert sind.

1.3 Objektbeschreibung

Bauliche Daten:	
Objektbezeichnung:	Grundschule Großbothen, Wilhelm-Ostwald-Str. 6, 04668 Großbothen
Bauordnungsrechtliche Einordnung:	Gebäude mittlerer Höhe – Sonderbau (Schule)

Die weiteren baulichen Daten sind der Dokumentation zum Objekt zu entnehmen und werden als bekannt vorausgesetzt.

1.4 Anlagenumfang

Es wurden die in der nachstehenden Anlagenzusammenstellung aufgeführten natürlichen Rauchabzugsanlagen vorgestellt und geprüft. Eventuell weitere, vorhandene Rauchabzugsanlagen im Objekt wurden nicht vorgestellt und sind nicht Gegenstand dieses Prüfberichtes.

Anlagenbezeichnung:	Gebäude / Bauteil
<p>NRA Haupttreppenhaus (Baujahr 2007)</p> <p>Datum der Baugenehmigung: 2004</p> <p>SächsBO2004: Notwendige Treppenräume müssen belüftet werden können. Sie müssen in jedem oberirdischen Geschoss unmittelbar ins Freie führende Fenster mit einem freien Querschnitt von mindestens 0,50 m² haben, die geöffnet werden können. Für innenliegende notwendige SächsBO Treppenräume und notwendige Treppenräume in Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Abs. 3 Satz 2 von mehr als 13 m ist an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien Querschnitt von mindestens 1 m² erforderlich. Sie muss vom Erdgeschoss sowie vom obersten Treppenabsatz aus geöffnet werden können.</p> <p>VwVSächsBO2005: 35.3.2.2.2 Die nach Absatz 8 Satz 3 geforderte Anlage zur Rauchableitung muss darüber hinaus im Abstand von maximal drei Geschossen bedient werden können und im Erdgeschoss eine gleich große Zuluftöffnung (mindestens 1 m² geometrische Öffnungsfläche) haben. Als Zuluftöffnung kann die geöffnete Haustür dienen, wenn sie eine Feststellvorrichtung hat.</p> <p>vor Ort vorgefundene Anlage: 1x RWA-Zentrale 2x Rauchabzüge 2x Handauslösung (EG, 2.OG) 1x automatische Auslösung über autarken Rauchmelder Freie Öffnungsfläche gemessen: ca. 4,6 m² > 1 m²</p>	<p>Grundschule Großbothen, Wilhelm-Ostwald-Str. 6, 04668 Großbothen</p> <p>Standort RWA - Zentrale: Treppenhaus 2.OG</p>

Anlagenbezeichnung:	Gebäude / Bauteil
<p>NRA Nebentreppenhaus (Baujahr 2006)</p> <p>Datum der Baugenehmigung: 2004</p> <p>SächsBO2004: Notwendige Treppenräume müssen belüftet werden können. Sie müssen in jedem oberirdischen Geschoss unmittelbar ins Freie führende Fenster mit einem freien Querschnitt von mindestens 0,50 m² haben, die geöffnet werden können. Für innenliegende notwendige SächsBO Treppenräume und notwendige Treppenräume in Gebäuden mit einer Höhe nach § 2 Abs. 3 Satz 2 von mehr als 13 m ist an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien Querschnitt von mindestens 1 m² erforderlich. Sie muss vom Erdgeschoss sowie vom obersten Treppenabsatz aus geöffnet werden können.</p> <p>VwVSächsBO2005: 35.3.2.2.2 Die nach Absatz 8 Satz 3 geforderte Anlage zur Rauchableitung muss darüber hinaus im Abstand von maximal drei Geschossen bedient werden können und im Erdgeschoss eine gleich große Zuluftöffnung (mindestens 1 m² geometrische Öffnungsfläche) haben. Als Zuluftöffnung kann die geöffnete Haustür dienen, wenn sie eine Feststellvorrichtung hat.</p> <p>vor Ort vorgefundene Anlage: 1x RWA-Zentrale 1x Rauchabzüge 2x Handauslösung (EG, 2.OG) 1x automatische Auslösung über autarken Rauchmelder 1x Lüftungstaster Freie Öffnungsfläche gemessen: ca. 1,0 m² > 1 m²</p>	<p>Grundschule Großbothen, Wilhelm-Ostwald-Str. 6, 04668 Großbothen</p> <p>Standort RWA - Zentrale: Treppenhaus 2.OG</p>

Anlagenbezeichnung:	Gebäude / Bauteil
<p>NRA Sporthalle (Baujahr 2009?)</p> <p>Datum der Baugenehmigung: ca. 1991 Forderung Brandschutzkonzept: unbekannt</p> <p>Grundfläche: 420 m²</p> <p>vor Ort vorgefundene Anlage: 1x RWA-Zentrale 14x Rauchabzüge 2x Handauslösung (2x Eingang Turnhalle) 2x automatische Auslösung über autarken Rauchmelder 1x Lüftungstaster Freie Öffnungsfläche gemessen: ca. 16,1 m² > ?? m²</p>	<p>Grundschule Großbothen, Wilhelm-Ostwald-Str. 6, 04668 Großbothen</p> <p>Standort RWA - Zentrale: EG Lagerraum Turnhalle</p>

1.5 Prüfumfang

Übereinstimmung mit den Anforderungen des Brandschutzkonzepts, insbesondere Bemessung Anordnung der Klappen und der Nachströmöffnungen im Wirkbereich
Sichtprüfung des Zustands der Bauteile und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck

Funktion aller Klappen und Nachströmöffnungen
Anzeige der Klappenstellung
Nachweis der Wartung

2 Ordnungsprüfung

2.1 Bereitgestellte Unterlagen

Baugenehmigung Nebengebäude einschließlich der genehmigten Bauvorlagen vom 18.10.1995 (Aktenzeichen 33/632.60/95001118)
Baugenehmigung einschließlich der genehmigten Bauvorlagen vom 11.08.2004 (Aktenzeichen 331/632.60/2004-0751)
Brandschutzkonzept vom 24.05.2004 erstellt durch Dipl.-Ing. (FH) Auspurg
Prüfbericht zum Brandschutzkonzept vom 15.03.2005 erstellt durch Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Richter
Bericht über die zuletzt durchgeführte Prüfung 2019
Übersicht Datum Baugenehmigungen der Objekte Stadtverwaltung Grimma (übergeben 18.10.2019 per E-Mail 2 Seiten)
Grundriss- und Schnittzeichnungen des Gebäudes, aus denen ersichtlich sind:
- Grundfläche, Raumhöhe und Rauminhalt
Grundriss- und Schnittzeichnungen des Gebäudes (Sporthalle – nur teilweise), aus denen ersichtlich sind:
- Grundfläche, Raumhöhe und Rauminhalt
Beschreibung der Funktion und der Auslösung
Wartungsnachweis

2.2 Bewertung der Unterlagen

Die zur Prüfung vorgelegten Unterlagen reichen zur Beurteilung nicht aus. Folgende Unterlagen sind nachzureichen:

Brandschutzkonzept Sporthalle
Grundriss- und Schnittzeichnungen des Gebäudes, aus denen ersichtlich sind:
- Anordnung der Rauchabzugsklappen und der Nachströmöffnungen

Bis zur Prüfung dieser Unterlagen kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Anlagen wesentliche Mängel aufweisen. Die Unterlagen sind nachzureichen.

3 Technische Prüfung

3.1 Prüf- und Messergebnisse

Bei der Sicht- und Funktionsprüfung wurden nachfolgend aufgelistete Mängel festgestellt. Die Mängel sind für das bauaufsichtlich angestrebte Schutzziel nicht wesentlich. Die Anlagen sind betriebssicher und wirksam. Der Weiterbetrieb ist unter Maßgaben zulässig.

Die Funktion der Anlage in dem Treppenhäusern und der Turnhalle gemäß Aufstellung Punkt 1.4 wurde im Netzbetrieb und Batteriebetrieb (Akkumulatoren) getestet. Die Auslösung von Hand über die Taster und automatisch über die Rauchmelder konnte nachgewiesen werden. Die Simulation eines Kabelbruches der Zuleitung des Handtasters wurde nicht vorgestellt. Die Eingangstüren im Erdgeschoss besitzen teilweise eine Arretierung zum Feststellen.

Die Elektroenergieversorgung wird nur einer formalen Prüfung unterzogen, insbesondere Stromlaufpläne, Anschluss an die NSHV, Kennzeichnung, Sicherung gegen Fehlbedienung, grundsätzliche Eignung der verwendeten Kabeltypen, Funktionserhalt, Rauchmelder der Brandmeldeanlage, Verknüpfung mit Brandmeldeanlage). Es erfolgte keine abschließende Prüfung der elektrischen Leitungsanlage hinsichtlich der Anforderungen der DIN 4102 Teil 12 und MLAR, der formalen Eignung der Versorgung und der Auslegung von Querschnitten und Sicherungen.

Die beschriebenen Abgrenzungen sind durch einen bauaufsichtlich anerkannten Sachverständigen für Sicherheitsstromversorgungs- bzw. Alarmierungsanlagen zu prüfen.

Hinweis: Das Brandfallszenario (Zusammenwirken der Fachrichtungen – Wirk-Prinzip-Prüfung) ist ausdrücklich nicht Bestandteil dieser Prüfbescheinigung.

3.2 Mängelliste

Ifd.Nr./ Gefahr*	Gebäude / Raum / Anlage / Bauteil	festgestellte Mängel
*) Mit 'X' gekennzeichnete Mängel sind wesentlich und unverzüglich zu beseitigen! H = Hinweise für den Betreiber		
1	fehlende Unterlagen gemäß Punkt 2.2	Unvollständig Bis zur Prüfung dieser Unterlagen kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Anlagen wesentliche Mängel aufweisen. Die Unterlagen sind nachzureichen.
2	NRA Sporthalle	Soll-Öffnungsfläche nicht bekannt; Zuluftnachströmung rechtssicher klären

Ende des Prüfberichtes