

## **Projekt**

## **Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken**

### **Erläuterungsbericht zur Genehmigungsplanung**

### **Lüftungsgesuch**

#### **Bauherrschaft / Auftraggeber**

**Stadt Dinslaken**  
Hünxener Str. 81  
46537 Dinslaken

#### **Fachingenieur Technische Ausrüstung**

Krawinkel Ingenieure GmbH  
Beratende Ingenieure VBI  
Kempener Allee 168 - 170  
47803 Krefeld  
Telefon: 02151 / 7680-0  
Telefax: 02151 / 7680-39  
E-Mail: [mail@krawinkel.net](mailto:mail@krawinkel.net)

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkungen.....</b>	<b>3</b>
<i>Planungsgrundlagen.....</i>	<i>3</i>
<i>Anlage: 1 RLT .....</i>	<i>4</i>
<i>Anlage: 2 Technik (HA-Fernwärme) .....</i>	<i>5</i>
<i>Anlage: 3 Technik (HA-Wasser) .....</i>	<i>6</i>
<i>Anlage: 4 Sicherheitsbeleuchtung .....</i>	<i>6</i>
<i>Zeichnungsliste vom 25.11.2025.....</i>	<i>7</i>

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

## **Vorbemerkungen**

Die Stadt Dinslaken plant den Neubau einer Kindertagesstätte auf der Douvermannstr. Das Gebäude wird ein zweigeschossiges Gebäude in massiver Bauweise.

Das Gebäude beinhaltet mehrere Gruppenräume, mehrere Sanitärbereiche sowie eine Mensa mit einer Küche zur Erwärmung von Gerichten.

## **Planungsgrundlagen**

- DIN EN 16798, November 2017
- DIN 18017 Teil 3, Mai 2022
- VDI 6022, Januar 2018
- VDI 2052, April 2017
- Arbeitsstättenrichtlinien (ASR)
- M-LüAR, September 2005, zuletzt geändert 03. September 2020
- SBauVO NRW
- Brandschutzkonzept vom 19.09.2025, erstellt von ArGe Walter + Reif Ingenieurgesellschaft mbH / Büro Janssen, SASV für die Prüfung des Brandschutzes

Sämtliche verwendete Materialien innerhalb der Gebäudehülle bestehen aus nichtbrennbaren Baustoffen. Ausgenommen hiervon sind diffusionsdichte Isolierungen von Außenluft- und Fortluftkanälen, die durch beheizte Räume geführt werden.

Bei Branddetektion durch die in Zu- und Abluft installierten Kanalrauchmelder wird die Lüftungsanlage abgeschaltet und alle motorisch betriebenen Brandschutzklappen geschlossen.

Sämtliche brandschutztechnischen Einrichtungen sind entsprechend ihrer Verwendbarkeitsnachweise bzw. Montageanleitungen des Herstellers einzubauen.

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

In dem Gebäude sind folgende Lüftungstechnische Anlagen geplant:

**Anlage: 1 RLT**

Versorgungsbereich:	EG und 1. OG
Luftvolumenstrom:	Zuluft 3.120 m³/h Abluft 3.120 m³/h
Außenlufttrate:	gemäß beigefügter Ermittlung
Außenluftanteil:	100 %
Filterung Zuluft:	F7 (ISO ePM1 ≥ 60 %)
Filterung Abluft:	F7 (ISO ePM1 ≥ 60 %)
Geräteaufstellung:	Dach, in Einhausung wetterfest in geteilter Ausführung
Außenluftansaugung:	über Wetterschutzgitter in der Außenwand der Einhausung. Abstand zu anderen Fassadenöffnungen ≥ 2,50 m
Fortluftausbringung:	über Wetterschutzgitter in der Außenwand der Einhausung Abstand zu anderen Fassadenöffnungen ≥ 2,50 m
Lüftungszentrale:	Einhausung offen, kein geschlossener Raum
Steigeschacht/Geschosse:	Brandschutzklappen (BSK) zwischen den Geschossen und in Wänden mit Brandschutzanforderung
Wände mit Brandschutzanforderungen in den Geschossen:	Luftleitungen mit Brandschutzklappen mit Federrücklaufantrieb

24007\_\_EB\_Geneh\_Lüftungsgesuch\_251125

Projekt-Nr.: 24/007

Stand: 25.11.2025

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

Notwendige Flure:	keine Luftleitungen in notwendige Flure
Rauchmelder:	Zu- & Abluftkanal
Besonderheiten:	keine

**Anlage: 2 Technik (HA-Fernwärme)**

Versorgungsbereich:	Technik
	Raumnummer: 00.011a
Luftvolumenstrom:	Zuluft 70 m³/h
	Abluft über Nachströmung über Wetterschutzgitter an der Gebäudefassade
Außenlufttrate:	gemäß beigefügter Ermittlung
Außenluftanteil:	100 %
Filterung Zuluft:	keine
Filterung Abluft:	keine
Geräteaufstellung:	Rohrventilator
Außenluftansaugung:	an der Gebäudefassade, Abstand zu anderen Fas- sadenöffnungen $\geq 2,50$ m.
Fortluftausbringung:	an der Gebäudefassade, Abstand zu anderen Fas- sadenöffnungen $\geq 2,50$ m.
Lüftungszentrale:	keine
Steigeschacht/Geschosse:	keine
Wände mit Brandschutz-	keine
Anforderungen	
in den Geschossen:	
Notwendige Flure:	keine Luftleitungen in notwendige Flure
Rauchmelder:	keine
Besonderheiten:	24 Stunden Belüftung

24007\_\_EB\_Geneh\_Lüftungsgesuch\_251125

---

Projekt-Nr.: 24/007

Stand: 25.11.2025

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

### **Anlage: 3 Technik (HA-Wasser)**

Versorgungsbereich:	Technik Raumnummer: 00.011b
Luftvolumenstrom:	Zuluft 50 m³/h Abluft über Nachströmung über Wetterschutzgitter an der Gebäudefassade
Außenlufrate:	gemäß beigefügter Ermittlung
Außenluftanteil:	100 %
Filterung Zuluft:	keine
Geräteaufstellung:	Rohrventilator
Außenluftansaugung:	über Wetterschutzgitter an der Gebäudefassade Abstand zu anderen Fassadenöffnungen $\geq 2,50$ m
Lüftungszentrale:	keine
Steigeschacht/Geschosse:	keine
Wände mit Brandschutz- Anforderungen in den Geschossen:	keine
Notwendige Flure:	keine Luftleitungen in notwendige Flure
Rauchmelder:	keine
Besonderheiten:	24 Stunden Belüftung

### **Anlage: 4 Sicherheitsbeleuchtung**

Versorgungsbereich:	Technik Raumnummer: 00.011c
Luftvolumenstrom:	Zuluft 80 m³/h Abluft über Nachströmung über Wetterschutzgitter an der Gebäudefassade

24007\_\_EB\_Geneh\_Lüftungsgesuch\_251125

---

Projekt-Nr.: 24/007

Stand: 25.11.2025

Neubau einer Kindertagesstätte in Dinslaken

Stadt Dinslaken

---

Außenluft rate:	gemäß beigefügter Ermittlung
Außenluftanteil:	100 %
Geräteaufstellung:	Rohrventilator
Fortluftausbringung:	über Wetterschutzgitter an der Gebäudefassade Abstand zu anderen Fassadenöffnungen $\geq 2,50$ m
Lüftungszentrale:	keine
Steigeschacht/Geschosse:	keine
Notwendige Flure:	keine Luftleitungen in notwendige Flure
Rauchmelder:	keine
Besonderheiten:	24 Stunden Belüftung

**Zeichnungsliste vom 25.11.2025**

- Installationsplan Raumluftechnik  
Grundriss Erdgeschoss Plan-Nr.: 24007\_4\_RLT\_GR\_EG\_001
- Installationsplan Raumluftechnik  
Grundriss 1. Obergeschoss Plan-Nr.: 24007\_4\_RLT\_GR\_OG\_001
- Installationsplan Raumluftechnik  
Grundriss Dachgeschoss Plan-Nr.: 24007\_4\_RLT\_GR\_DA\_001
- Übersichtsschema Raumluftechnik Plan-Nr.: 24007\_4\_RLT\_SC\_RLT\_001
- Luftmengenermittlung Plan-Nr.: 24007\_Kita Dinslaken\_LBM\_LP4\_241014

Krefeld, den 25.11.2025

Ja

K R A W I N K E L

Ingenieure GmbH