

<b>Brandschutznachweis zum Bauantrag vom als Ergänzung zu den Bauzeichnungen und zur Baubeschreibung</b>		Eingangsvermerk
Vorhaben	Errichtung von 1 Windenergieanlage vom Typ Nordex N149-5.7 auf 164 m Nabenhöhe – Heu 10	Aktenzeichen
Bauherrschaft	Windpark Heubusch GmbH & Co. KG	
Grundstück (Ort, Straße, Haus-Nr.)		
Gemarkung(en) Meerhof	Flur(en) 2	Flurstück(e) 10

Gebäudeklasse [GKL]	<input type="checkbox"/> Gebäudeklasse 1a) <input type="checkbox"/> 1b) <input type="checkbox"/> Gebäudeklasse 2 <input type="checkbox"/> Gebäudeklasse 3 <input type="checkbox"/> Gebäudeklasse 4 <input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeklasse 5 <input type="checkbox"/> Sonstige bauliche Anlagen:
---------------------	---

Gebäudenutzung	<input type="checkbox"/> Wohngebäude <input type="checkbox"/> Bürogebäude / Praxisgebäude <input type="checkbox"/> Landwirtschaftliches Betriebsgebäude <input type="checkbox"/> Produktionsgebäude / Industriebetrieb <input type="checkbox"/> Lager / Industriebetrieb <input type="checkbox"/> Verkaufsstätte / Geschäftshaus <input type="checkbox"/> Versammlungsstätte <input type="checkbox"/> Beherbergungsstätte <input type="checkbox"/> 13 – incl. 30 Betten <input type="checkbox"/> Gaststätte / Vergnügungsstätte <input type="checkbox"/> Garage mit mehr als 1.000 m² Nutzfläche <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Nutzung: Erzeugung von elektrischer Energie
<input type="checkbox"/> Beurteilung nach IndBauR NRW	

## Nachweis des baulichen Brandschutzes

### 1.0 Tragende Wände und Stützen

1.1 Tragende Wände und Stützen (§ 27 BauO NRW)					
Bauteile	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
tragende und aussteifende Wände und Stützen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
in Kellergeschossen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
in Geschossen im Dachraum, über denen Aufenthaltsräume möglich sind				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.2 Außenwände (§ 28 BauO NRW)					
Bauteile	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Außenwände u. Außenwandbauteile wie Brüstungen und Schürzen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nichttragende Außenwände, sowie nichttragende Teile von Außenwänden				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Oberflächen von Außenwänden sowie Außenwandbekleidungen einschl. Dämmstoffe und Unterkonstruktionen Balkonbekleidungen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Außenwandkonstruktionen mit geschossübergreifenden Hohl- o. Lufträumen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 1.3 Trennwände (§ 29 BauO NRW)

X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Bauteile					
Trennwände / bis zur Rohdecke / bis unter die Dachhaut				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trennwände in Dachräumen bis Rohdecke, dann Decke raumabschließend einschl. tragende u. aussteifende Bauteile				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen in Trennwänden (z.B. Türen, Tore u. Fenster)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2.0 Brandwände (§ 30 BauO NRW)

### 2.1 Gebäudeabschlusswände (§ 30 (2) Nr. 1 BauO NRW)

X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Bauteile					
Gebäudeabschlusswände (Lage am Gebäude [nördlich, südlich etc])				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberer Abschluss (Dach) <input type="checkbox"/> 0,30 m über Dachhaut <input type="checkbox"/> 2 x 0,50 m Auskragung <input type="checkbox"/> 0,50 m ü. Dachhaut (IndBauR NRW)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
innere Ecke <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 3$ m <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 5$ m (IndBauR NRW)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2.2 Innere Brandwände (Gebäudetrennwände) (§ 30 (2) Nr. 2 BauO NRW)

X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Bauteile					
Standort im Gebäude				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberer Abschluss (Dach) <input type="checkbox"/> 0,30 m über Dachhaut <input type="checkbox"/> 2 x 0,50 m Auskragung <input type="checkbox"/> 0,50 m ü. Dachhaut (IndBauR NRW)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen in inneren Brandwänden (z.B. Türen, Tore u. Fenster)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
innere Ecke <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 3$ m <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 5$ m (IndBauR NRW)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>2.3 Brandwände nach § 30 (2) Nr. 3 u. 4 BauO NRW</b> (Teilung landwirtschaftliche Geb. < 10.000 cbm, Wohngebäude/ landw. Geb.)						
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe / konstruktive Ausführung	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Standort im Gebäude					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberer Abschluss (Dach) <input type="checkbox"/> 0,30 m über Dachhaut <input type="checkbox"/> 2 x 0,50 m Auskragung <input type="checkbox"/> 0,50 m ü. Dachhaut (IndBauR NRW)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen in inneren Brandwänden (z.B. Türen, Tore u. Fenster)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
innere Ecke <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 3$ m <input type="checkbox"/> Abstand $\geq 5$ m (IndBauR NRW)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3.0 Decken (§ 31 BauO NRW)

<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Decke über (z.B. EG, OG, DG)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Decke über Kellergeschossen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Decken im Dachraum, über denen Aufenthaltsräume möglich sind					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offene Gänge die als notwendige Flure dienen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4.0 Dächer (§ 32 BauO NRW)

<b>4.1 Dächer allgemein</b>						
<input type="checkbox"/> harte Bedachung  <input type="checkbox"/> weiche Bedachung		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Geplanter / vorhandener Aufbau der Dachhaut:					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen (Dachflächenfenster, Lichtkuppeln, Lüftungsöffnungen, Abstand zur Geb.-Trennwand etc.)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>4.2 Dächer bei traufseitig aneinanderggebauten Gebäuden (§ 32 (5) BauO NRW)</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe / konstruktive Ausführung Schutz der Dachhaut / Feuerwiderstandsklasse	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 55 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Dach im 2m-Streifen zum Gebäudeabschluss (ggf. Gebäudeteil, von innen nach aussen)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen im 2m-Streifen		<input type="checkbox"/> keine			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>4.3 Dächer von Anbauten, die an Außenwänden mit Öffnungen oder ohne Feuerwiderstand anschließen (§ 32 (7) BauO NRW)</b>					
X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe / konstruktive Ausführung Schutz der Dachhaut / Feuerwiderstandsklasse	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501) gesetzlich erforderlich    geplant/ vorhanden		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW) ja                                  nein	
Bauteile				ja	nein
Dach im 5m-Streifen (ggf. Gebäudeteil) von Innen nach Aussen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen im 5m-Streifen	<input type="checkbox"/> keine			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5.0 Rettungswege, Treppen, notwendige Flure, Aufzüge und Öffnungen

<b>5.1 Erster und zweiter Rettungsweg (§ 33 BauO NRW) (i.V.m. §§ 5, 14, 35 (2), 37 (4 u. 5) BauO NRW)</b>				
Gegenstand	gesetzlich erforderlich einschließlich Rettungsweglänge Größe ? (Tür/Fenster mit BRH)	geplant / vorhanden einschließlich Rettungsweglänge, Größe ? (Tür/Fenster mit BRH)	Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
			ja	nein
1. Rettungsweg im Kellergeschoss			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rettungsweg im Kellergeschoss bei Aufenthaltsräumen, übereinanderliegenden Kellergeschossen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. Rettungsweg im EG			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rettungsweg im EG			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. Rettungsweg im Maschinenhaus	Siehe 4.3.3-4 „Flucht- und Rettungsplan“		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rettungsweg im			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. Rettungsweg im			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rettungsweg im			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis der erforderlichen Rettungsgeräte der Feuerwehr (4 teilige Steckleiter, Brüstungshöhe notwendiger Fenster (anleiterbar), Drehleiter incl. Stellfläche)				
Fenster/Dachfenster, die als Rettungswege dienen, (Größe: mind. 0,90*1,20 m im Lichten, BRH ≤ 1,2 m, DFF Entfernung horizontal zur Traufkante ≤ 1,00 m / Rettungsstege (DIN 14094) - § 37 (5) BauO NRW)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 Treppen (§ 34 BauO NRW)						
X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Treppe UG – EG					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Treppe EG - Treppe					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aussentreppen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nutzbare Breite i.V.m. DIN 18065 <input type="checkbox"/> Treppe in einem Zug zu allen angeschlossenen Geschossen <input type="checkbox"/> Treppenlift vorgesehen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.3 Notwendige Treppenräume (§ 35 BauO NRW)						
X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Wände					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
oberer Abschluss					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen in Treppenräumen (z.B. Türen)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen zu notwendigen Fluren					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen zu KG, nicht ausgebautem DG, Werkstätten Läden, Lagerräumen ...					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen zu Nutzungseinheiten und sonst. Räumen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bekleidungen, Putze, Unterdecken, Dämmstoffe, Einbauten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenbeläge					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lage		Ausführung	gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden		
ohne eigenen Treppenraum: <input type="checkbox"/> GKL 1 und 2 <input type="checkbox"/> Verbindung von 2 Geschossen ≤ 200 qm NF <input type="checkbox"/> als Aussentreppe <input type="checkbox"/> TR an Außenwand liegend: Öffnungen (Fenster in jedem Geschoss) ≥ 0,5 qm oder an oberster Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung, siehe auch Ziffer 10.2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> TR innen liegend: Rauchableitung, Sicherheitsbeleuchtung, sonst. Anforderungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rettungsweglänge <input type="checkbox"/> bis zum Treppenraum <input type="checkbox"/> ins Freie (ohne TR)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.4 Notwendige Flure und offene Gänge (§ 36 BauO NRW)						
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Innerhalb des Gebäudes <input type="checkbox"/> Rauchabschnitte ≤ 30 m	Wände: <input type="checkbox"/> bis an die Rohdecke <input type="checkbox"/> bis an die Unterdecke				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Decken				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unterdecken *				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Öffnungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bekleidungen, Putze, Unterdecken, Dämmstoffe				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bodenbeläge				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
offene Gänge (z.B. Laubengänge)	Wände				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unterdecken *				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Decken				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Brüstungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Öffnungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bekleidungen, Putze, Unterdecken, Dämmstoffe				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bodenbeläge				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* (Unterdecken i.V.m. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen – MLAR)

5.5 Aufzüge (§ 39 BauO NRW)						
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe/Bauteile	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501))		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
Bauteile			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Fahrerschachtwände - Ohne eigenen Fahrerschacht: <input type="checkbox"/> im notwendigen Treppenraum <input type="checkbox"/> innerhalb von geschossüberbrückenden Räumen <input type="checkbox"/> offen in Verbindung stehende Geschosse		Siehe Dokument 4.1.3-3 „Technische Beschreibung Befahranlage“			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lüftung / Rauchabzug Größe: m x m bzw. Ø = qm (≥ 0,1 qm; 2,5 % GF)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fahrerschachttüren <input type="checkbox"/> gemäß DIN 18091					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandfallsteuerung <input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen						

Die Hinweisschilder „Aufzug im Brandfall nicht benutzen“ gemäß DIN 4066 werden/sind aussen am Fahrerschacht je Haltestelle und im Fahrkorb angebracht.

## 6.0 Leitungsanlagen, Installationsschächte und -kanäle (§ 40 BauO NRW) sowie Lüftungsanlagen (§ 41 BauO NRW)

6.1 Leitungsanlagen, Installationsschächte und -kanäle i.V.m. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR)						
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW)	
Bauteile / Einbaustelle			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.2 Lüftungsanlagen i.V.m. Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (M-LÜAR)					
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Bauteile / Einbaustelle				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.3 Schottungen gemäß Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR) und Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (M-LÜAR) – (z.B. Klappen, Kabel- u. Rohrdurchführungen)					
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW)	
		gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Bauteile / Einbaustelle				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 7.0 Feuerungsanlagen, sonstige Anlagen zur Wärmeerzeugung und Brennstoffversorgung (§§ 2 (9) u. 42 BauO NRW) i.V.m. der FeuVO NRW

<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	Brennstoff (Öl, Gas, Holz etc.) Leistung [kW] / Menge [l / cbm / to]	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW)	
			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
Aufstellort					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aufstellraum / <input type="checkbox"/> Heizraum					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Brennstofflagerraum  <input type="checkbox"/> Beschäumungsmöglichkeit vom Freien gegeben <input type="checkbox"/> Lüftungsmöglichkeit gegeben					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8.0 Garage(n) (§ 48 BauO NRW i.V.m. § 2 (8) BauO NRW, §§ 121 – 142 SBauVO)

<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	Bauteile	verwendete Baustoffe	Feuerwiderstandsfähigkeit/ Baustoffklasse (nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501)		Abweichung (nach § 69 BauO NRW) Erleichterung (nach § 50 BauO NRW)	
			gesetzlich erforderlich	geplant/ vorhanden	ja	nein
<input type="checkbox"/> Kleingarage ( $\leq 100$ qm NF) <input type="checkbox"/> offen / <input type="checkbox"/> geschlossen  <input type="checkbox"/> Mittelgarage ( $100 \leq 1.000$ qm NF) <input type="checkbox"/> offen / <input type="checkbox"/> geschlossen  <input type="checkbox"/> Grossgarage ( $> 1.000$ qm NF) <input type="checkbox"/> offen / <input type="checkbox"/> geschlossen	tragende Wände, Pfeiler und Stützen – Treppenträume, Decken <input type="checkbox"/> in unterirdischen Garagen, <input type="checkbox"/> in eingeschossigen Garagen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nichttragende Außenwände				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oberirdische Garage (gemäß § 122 (5) SBauVO – Fussboden i.M. < 1,5 m unter OK Gelände)  <input type="checkbox"/> unterirdische Garage	Trennwände				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gebäudeabschlusswände <input type="checkbox"/> in eingeschossigen Garagen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mittel- u. Großgarage: <input type="checkbox"/> geringer Zu- u. Abgangsverkehr	Dächer				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Beleuchtung: - Sicherheitsbeleuchtung: - Lüftung: <input type="checkbox"/> maschinelle Abluftanlage <input type="checkbox"/> CO-Warnanlage <input type="checkbox"/> natürliche Lüftung - Brandmeldeanlage: - Feuerlöschanlage:	Öffnungen in Trennwänden / Gebäudeabschlusswänden (z.B. Türen, Tore u. Fenster)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Untere Bekleidungen und Dämmschichten von Decken und Dächern			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bodenbeläge			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sicherheits-schleusen <input type="checkbox"/> nicht erforderlich <input type="checkbox"/> erforderlich (dient nicht nur den Benutzern der Garage) Decke/Wände/Türen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 9.0 Zugänge u. Zufahrten, Löschwasserversorgung

### 9.1 Flächen für die Feuerwehr (Durchgänge, Zufahrten, Aufstellflächen, Bewegungsflächen) (§ 5 BauO NRW) i.V.m. der Muster-Richtlinie über Flächen für die Feuerwehr – MRFIFw siehe auch VV TB NRW, Ziffer A 2.2.1.1

<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen und im Lageplan dargestellt				
Wege / Flächen	Lage (u.a. vor, hinter, zwischen, nördlich etc. des Gebäudes, senkrecht zur o. entlang der Aussenwand)	Befestigung/Ausführung (u.a. Pflaster, Schwarzdecke Rasengittersteine, Schotterrasen)	Länge	Breite
Zugang	Durch die Eingangstür im Turmfuß		m	m
Zufahrt	Über die geschotterte Zuwegung		m	4,5 m
Umfahrt			m	m
Aufstell- und Bewegungsflächen	Auf der dauerhaft vorgehaltenen Kranstellfläche		45 m	35 m
Zaunanlagen / Tür-, Tor- o. Schrankenanlagen (öffnbar?)				

Die Kennzeichnung der Zufahrten, Zugänge u. Flächen für die Feuerwehr erfolgt gemäß MRFIFw i.V.m. DIN 4066.

Die v.g. Flächen werden/sind jederzeit benutzbar gehalten, u.a. begehbar/befahrbar. Dieses gilt bei Dunkelheit sowie insbesondere auch in den Winterzeiten (Schnee- u. Eisfrei). Die erf. Abgrenzungen/Randbegrenzungen ( $h \leq 0,8$  m) dieser Flächen werden/sind jederzeit deutlich erkennbar und gut sichtbar sein/vorhanden.

Hinweis: Die Fläche für eine in Stellung zu bringende tragbare 4-teilig Steckleiter (Aufstellwinkel etwa 75°) wird/ist vor einem Gebäude, unterhalb der an zu leiternden Stelle, dauerhaft hergestellt. Diese Aufstellfläche wird/ist in einer Größe von etwa 2 Meter x 2 Meter in einem Abstand von 1 Meter zur Gebäudeaußenwand bzw. zur Außenkante der an zu leiternde Stelle als ebene und ausreichend tragfähig Fläche ausgebildet.

### 9.2 Löschwasserversorgung (§§ 4 (1), 14 BauO NRW) i.V.m. DVGW Arbeitsblatt W 405

Baugebietsausweisung (WS/WR/WA/WB/MD/MI/MK/GE/GI/SO/Außenbereich/Einzelanwesen)	Außenbereich
Löschwasserbedarf (400 l/min f. 2 h = 48 cbm, 800 l/min f. 2 h = 96 cbm, 1200 l/min f. 2 h = 144 cbm, 1600 l/min f. 2 h = 192 cbm, 2400 l/min f. 2 h = 288 cbm, 3200 l/min f. 2 h = 384 cbm, Einzelanwesen $\geq 30$ cbm)	l/min für mind. 2 Stunden =      cbm
Löschwasserbereitstellung aus öffentlicher Trinkwasserversorgung (cbm bzw. l/min f. 2 h)	<input type="checkbox"/> cbm bzw. <input type="checkbox"/> l/min f. 2 h aus öffentlichem Leitungsnetz (Hydrant) mit Kennzeichnung der Entnahmestellen im Lageplan und gemäß schriftlichem Nachweis ( <input type="checkbox"/> siehe Anlage)
Löschwasserbereitstellung durch andere Maßnahmen: u.a. Löschwasserteich gemäß DIN 14210 (cbm), Löschwasserbehälter gemäß DIN 14230 (cbm), Löschwasserbrunnen gemäß DIN 14220 (cbm), offenes Gewässer mit Namen und mittlerer Niedrigwassermenge (cbm/h), Schwimmbecken (cbm)	Menge:      (cbm, cbm/h) Art:
Angaben zur Ausführung der Löschwasserentnahmestellen: u.a. Sauganschluss, Saugschacht, offene Entnahme, Angaben zu Entfernungen zu Gebäuden (Trümmerschatten), Kennzeichnung gemäß DIN 4066	
Entfernung zur Löschwasserentnahmestelle	m



Grundschrift (ohne erhöhtes Sach- oder Personenrisiko – Zif. 3.1 DVGW Arbeitsblatt W 405) <input type="checkbox"/> zusätzlich Objektschutz erforderlich (über den Grundschrift hinausgehender, objektbezogener Brandschutz – Zif. 3.2 DVGW Arbeitsblatt W 405)		
Löschwasserrückhaltung i.V.m. LöRüRL X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen		Grenzwerte: WGK 1 ≥ 100 to WGK 2 ≥ 10 to WGK 3 ≥ 1 to

## 10.0 Brandschutztechnische Einrichtungen

10.1 Alarmierungs-, Brandmeldeanlagen			
<b>Alarmierungsanlage</b> (interne Alarmierung) i.V.m. DIN 14675 / VDE 0833 X nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	Art der vorgesehenen Alarmierung: <input type="checkbox"/> nicht automatische Melder (z.B. Handdruckknopfmelder) Art: <input type="checkbox"/> automatische Melder (z.B. optische, thermische Melder) Art: überwachte Bereiche: <input type="checkbox"/> flächendeckend		
<b>Brandmeldeanlage</b> i.V.m. DIN 14675 / VDE 0833 <input type="checkbox"/> nicht vorgesehen X vorgesehen <input type="checkbox"/> Aufschaltung zur Leitstelle vorh./vorgesehen	Art der vorgesehenen Brandmeldeanlage: <input type="checkbox"/> nicht automatische Melder Art: <input type="checkbox"/> automatische Melder Art: Meldung an Fernüberwachung (s. Dok. 3.9 „Grundlagen zum Brandschutz“) überwachte Bereiche: <input type="checkbox"/> flächendeckend Gondel, Turmfuß mit elektrischer Anlage		
<b>Feuerwehrschrüsseldepot</b> gemäß DIN 14675 <input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	Art: (z.B. FSD 3, FSD 1: u.a. Schlüsselrohr z.B. für Toranlage)		

10.2 Rauch- und Wärmeabführung (u.a. § 32 (8) BauO NRW)			
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	<input type="checkbox"/> Rauch- und Wärmeabzugsanlagen nach VdS-Richtlinie oder nach DIN 18232 <input type="checkbox"/> Rauchabzüge nach § 32 (8) BauO NRW bei Treppenträumen freier Querschnitt ≥ 1 qm		
Gebäudeteil	Wirksame Öffnung in der % Grundfläche	Art: (öffnbare Fenster, Türen Tore, NRA – LK, MRA)	Auslösevorrichtungen <input type="checkbox"/> von Hand <input type="checkbox"/> vom EG und obersten Treppenabsatz bedienbar <input type="checkbox"/> automatisch
			Zuluftöffnungen (qm) (manuell öffnbare Tore, Türen, Fenster) Art und Größe:

10.3 Rettungswegkennzeichnung		
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen X vorgesehen	Art: <input type="checkbox"/> lang nachleuchtende Piktogramme i.V.m. DIN 4066, DIN 4844 u. DIN EN ISO 7010 <input type="checkbox"/> Notstromversorgte Einzelleuchten gemäß DIN VDE 0108, DIN EN 60598 u. DIN EN 1838 <input type="checkbox"/> Einzelbatterieeleuchten <input type="checkbox"/> Anschluss an zentrale Notstromversorgung	Siehe Dokument 4.1.3-4 „Flucht- und Rettungsplan“ <input type="checkbox"/> in Dauerschaltung <input type="checkbox"/> in Bereitschaftsschaltung

10.4 Sicherheitsbeleuchtung gemäß DIN VDE 0108, DIN EN 60598 u. DIN EN 1838		
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen X vorgesehen	Art: <input type="checkbox"/> Notstromversorgte Einzelleuchten gemäß DIN VDE 0108 <input type="checkbox"/> Einzelbatterieeleuchten <input type="checkbox"/> Anschluss an zentrale Notstromversorgung	<input type="checkbox"/> in Dauerschaltung <input type="checkbox"/> in Bereitschaftsschaltung

10.5 Blitzschutzanlage (§ 45 BauO NRW) gemäß DIN EN 62305 und VDE 0185	
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen X vorgesehen	Art: siehe Dokument 4.1.2-1 Blitzschutz und EMV

<b>10.6 Anlagen zur Brandbekämpfung</b> (abwehrender Brandschutz)	
<b>Feuerlöschanlage</b> <input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	Art der vorgesehenen Feuerlöschanlage: (z.B. Sprinkler-Anlage, CO-Anlage etc.) geschützte Bereiche: <input type="checkbox"/> in den Bauzeichnungen dargestellt
<b>Feuerlöschgeräte</b> <input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> vorgesehen	Art: <input type="checkbox"/> Handfeuerlöscher (DIN 14406 / DIN EN 3 / ASR A2.2) Art (z.B. PG, S, Wasser, CO, Fettbrand) : <input type="checkbox"/> Wandhydranten Typ: <input type="checkbox"/> S / <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Steigleitungen (DIN 14461 / DIN 14463) <input type="checkbox"/> trocken, Durchmesser: Ø          mm Einspeisung:          , Entnahme: <input type="checkbox"/> Sonstige:

## 11.0 Organisatorischer (betrieblicher) Brandschutz

<b>11.1 Brandschutzordnung</b> i.V.m. DIN 14096			
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	<input type="checkbox"/> Teil A gut sichtbar Aushängen	<input type="checkbox"/> Teil B aufstellen / vorh. und fortschreiben	<input type="checkbox"/> Teil C aufstellen / vorh. und fortschreiben
<b>11.2 Flucht- und Rettungswegpläne</b> i.V.m. DIN 4844-3, DIN ISO 23601			
<input type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> vorgesehen	<input type="checkbox"/> gut sichtbar Aushängen	<input type="checkbox"/> aufstellen / vorh. und fortschreiben	Siehe Dokument 4.1.3-4 „Flucht- und Rettungsplan“
<b>11.3 Feuerwehrlpläne</b> i.V.m. DIN 14095 (Revision alle 2 Jahre)			
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	<input type="checkbox"/> aufstellen / vorh. und fortschreiben		
<b>11.4 Räumungs- bzw. Evakuierungskonzept</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorgesehen <input type="checkbox"/> vorgesehen	<input type="checkbox"/> aufstellen / vorh. und fortschreiben	Erläuterung: ( <input type="checkbox"/> siehe Anlage)	

## 12.0 Genehmigungspflichtige Abweichungen gemäß § 69 BauO NRW Erleichterungen gemäß § 50 BauO NRW

Bei erforderlichen Abweichungen sind formlose Anträge auf Abweichung gemäß § 69 BauO NRW von den einzelnen Brandschutzvorschriften zu stellen. Die erforderlichen Abweichungen sind zu begründen. Außerdem müssen Kompensationsvorschläge (z.B. vernetzte Rauchmelder, Rauchabzüge, etc.) gemacht werden.

☐ Siehe gesonderte Anträge

<b>Entwurfsverfassende</b> (Anschrift) Ramboll Deutschland GmbH Limbecker Platz 1, 45127 Essen	(Datum/Stempel/Unterschrift)
<b>Fachplanende</b> (Anschrift)	(Datum/Stempel/Unterschrift)

Erläuterungen: F90 ≈ Feuerbeständig ≈ fb  
 F60 ≈ Hochfeuerhemmend ≈ hfh  
 F30 ≈ Feuerhemmend ≈ fh  
 widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung ≈ wmb

nicht brennbar ≈ nbr  
 schwer entflammbar ≈ sfl  
 rauchdicht und selbstschließend ≈ rdts  
 dicht- und selbstschließend ≈ dts