

für sicherheitstechnische Gebäudeausrüstung und Brandschutz

Prüfbericht Nr. [REDACTED]

über die Prüfung von Lüftungstechnischen Anlagen [REDACTED]

gemäß der technischen Prüfverordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden – Hessen –

Auftraggeber: European Central Bank
Kaiserstraße 29
60311 Frankfurt am Main

Anlagenstandort: New ECB Premises
Sonnemannstraße 20
60314 Frankfurt am Main

Bereich: [REDACTED]

Art / Nutzung: [REDACTED]

Prüfdatum: Mai 2013 – März 2015

Beurteilung und Ergebnis der Prüfung

Bei der Erstprüfung der in diesem Bericht aufgeführten Lüftungstechnischen Anlagen und maschinellen Rauchabzugsanlagen auf ihre Wirksamkeit und Betriebssicherheit wurden

wesentliche Mängel festgestellt ja nein

nicht wesentliche Mängel festgestellt ja nein

Prüfung auf Mängelbeseitigung erforderlich ja nein

Der Nutzung der geprüften Anlagen wird zugestimmt ja nein

Die festgestellten Mängel sind umgehend zu beseitigen. Die Bestätigung der Mängelbeseitigung und die fehlenden Unterlagen sind spätestens bis zum 19.11.2015 vorzulegen.

Nächste wiederkehrende Prüfung: 03/2018

der Bericht umfasst 102 Seiten

[REDACTED]

[REDACTED]

Frankfurt, den 19.05.2015

[REDACTED]

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der schriftlichen Genehmigung.

[REDACTED]

INHALTSVERZEICHNIS

1.	ALLGEMEINES	4
2.	BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN	4
3.	PRÜFUNGS DURCHFÜHRUNG	9
3.1		9
3.2		10
3.3		11
3.4		12
3.5		13
3.6		15
3.7		16
3.8		17
3.9		18
3.10		19
3.11		20
3.12		21
3.13		22
3.14		23
3.15		24
3.16		25
3.17		26
3.18		27
3.19		28
3.20		29
3.21		30
3.22		31
3.23		32
3.24		33
3.25		34
3.26		36
3.27		37
3.28		39
3.29		40
3.30		41
3.31		42
3.32		44
3.33		45
3.34		47
3.35		49
3.36		50
3.37		51
3.38		53
3.39		54
3.40		55
3.41		57
3.42		58

3.43		59
3.44		60
3.45		61
3.46		63
3.47		64
3.48		65
3.49		66
3.50		67
3.51		68
3.52		69
3.53		70
3.54		71
3.55		73
3.56		74
3.57		75
3.58		76
3.59		77
3.60		78
3.61		80
3.62		81
3.63		82
3.64		83
3.65		84
3.66		85
3.67		86
3.68		88
3.69		89
3.70		90
3.71		91
3.72		92
3.73		93
3.74		95
3.75		96
3.76		97
3.77		98
3.78		99
3.79		100
3.80		101
3.81	Lüftungsleitungen mit brandschutztechnischen Anforderungen	102
4.	WARTUNG UND WIEDERKEHRENDE PRÜFUNGEN	102
5.	UNTERLAGEN	102

1. ALLGEMEINES

Das Sachverständigenbüro [REDACTED] wurde beauftragt, die Lüftungstechnischen Anlagen [REDACTED] in baurechtlicher Hinsicht zu prüfen. Geprüft wurden alle für die Wirksamkeit und die Betriebssicherheit erforderlichen Einrichtungen und Bauteile.

Die Prüfungen wurden im Zeitraum vom Mai 2013 – Februar 2015 baubegleitend durchgeführt.

Die Prüfungen basieren auf der geprüften Genehmigungsplanung und gemäß dem hierzu erstellten Bericht [REDACTED].

2. BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN

Bauordnung für Hessen - 29.09.2005 -

Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden (Technische Prüfverordnung – TprüfVO) - Dez. 2006 -

Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV) - Aug. 2004 -

Musterverordnung über den Bau und Betrieb von Versammlungsstätten - Juni 2005 -

Muster-Versammlungsstättenverordnung – MVStättV bauaufsichtlich eingeführt am 01.01.2006

Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26. August 1998

Baugenehmigung:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Brandschutzkonzept [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR) - Fassung März 2005 mit Änderungen gem. Anlage 3.7/1 der eingef. Technischen Baubestimmungen

Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie - M-LüAR) September 2005 mit Änderungen gem. Anlage 3.6/1 der eingef. Technischen Baubestimmungen

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	17.01.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	17.01.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	17.01.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Bauantrag Lüftungsgesuch, [REDACTED] Raumluftechnische Anlagen, [REDACTED]	30.04.2014

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED] [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED] [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema [REDACTED]	30.04.2014

3. PRÜFUNGS DURCHFÜHRUNG

3.1 [REDACTED]

3.1.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die [REDACTED] im [REDACTED] ist für [REDACTED]
[REDACTED] eine separate [REDACTED] installiert.

Die [REDACTED] erfolgt über den [REDACTED].

Die Anlage ist in folgenden Schemen dargestellt:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

3.1.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	

3.1.3

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.1.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] liegt unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.2

3.2.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der [REDACTED] aus der [REDACTED], ist eine [REDACTED] Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Die Abluft wird über [REDACTED] bzw. über [REDACTED] der [REDACTED] abgesaugt und als [REDACTED] geführt.

Die Zuluftversorgung für die Bereiche erfolgt über die zugehörige [REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.2.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
██████████	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	

3.2.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
	██████████	██████████
Gesamt	██████████	██████████

3.2.4 Beurteilung

Der überprüfte ██████████ liegt unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des ██████████
██████████, inkl. der ██████████ sowie der ██████████

3.3 ██████████ Abluftanlage Warme Küche ██████████

3.3.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der fetthaltigen Küchenabluft aus dem Raum „Warme Küche“ ██████████
██████████ ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern (██████████)

Die Abluft wird über die Lüftungsdecken abgesaugt, mittels UV-Bestrahlungsfelder gereinigt und als Fortluft ██████████ ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Bereiche erfolgt über die zugehörige Hauptanlage ██████████.

Die Abluftkanäle sind in fettdichter Ausführung vorgesehen.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich Brandschutzklappen und feuerbeständiger Lüftungskanal eingesetzt.

██████████
Aufstellungsort der Abluftanlage ist ██████████

3.3.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.3.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	Abluft: [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

3.3.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden seitens [REDACTED] als ausreichend beurteilt.

Eine Berechnung der [REDACTED] in Abhängigkeit der Anschlusswerte der geplanten [REDACTED] gemäß VDI 2052 liegt nicht vor, die [REDACTED] entsprechen den überschlägigen Werten nach VDI 2052.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der [REDACTED].

3.4 [REDACTED] Abluftanlage Küche Cafeteria [REDACTED]

3.4.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der [REDACTED] [REDACTED] aus [REDACTED] und [REDACTED] [REDACTED] ist eine separate [REDACTED] installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

[REDACTED]
[REDACTED].

Die [REDACTED] für die Bereiche erfolgt über die zugehörige [REDACTED] [REDACTED].

Die Abluftkanäle sind in [REDACTED] Ausführung vorgesehen.

Aufstellungsort der [REDACTED] ist [REDACTED]

3.4.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	

3.4.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.4.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Eine Berechnung der [REDACTED] in Abhängigkeit der Anschlusswerte der geplanten [REDACTED] gemäß VDI 2052 liegt nicht vor, die Luftmengen entsprechen den überschlägigen Werten nach VDI 2052.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der [REDACTED]

3.5 [REDACTED]

3.5.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der [REDACTED] aus dem Bereich [REDACTED] in [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Die [REDACTED] für die Bereiche erfolgt über die zugehörige [REDACTED] [REDACTED]

Die Abluftkanäle werden in [REDACTED] Ausführung vorgesehen.

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.5.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	

3.5.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

3.5.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamt-[REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden seitens als ausreichend beurteilt.

Eine Berechnung der [REDACTED] in Abhängigkeit der Anschlusswerte der geplanten [REDACTED] gemäß VDI 2052 liegt nicht vor, die Luftmengen entsprechen den überschlägigen Werten nach VDI 2052.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.6 Abluftanlage Küche C&M

3.6.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der fetthaltigen Küchenabluft aus den Küchen ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern

Die Abluft wird über die Lüftungsdecken abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Bereiche erfolgt über die zugehörige Hauptanlage

Brandschutzklappen und feuerbeständige Lüftungskanäle eingesetzt.

Aufstellungsort der Abluftanlage ist

3.6.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.6.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.6.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt- liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Eine Berechnung der in Abhängigkeit der Anschlusswerte der geplanten Küchengeräte gemäß VDI 2052 liegt nicht vor, die Luftmengen entsprechen den überschlägigen Werten nach VDI 2052.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.7 [REDACTED] Schweißrauchabsaugung Werkstatt [REDACTED]

3.7.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Schweißrauchabsaugung im Bereich der Werkstatt [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Schweißgase werden über einen Absaugarm abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen.

Die Zuluftversorgung für den Bereich erfolgt über die Anlage [REDACTED]. Mit der Inbetriebnahme der Absaugung, wird die reguläre Abluft des Raumes der Anlage [REDACTED] über einen [REDACTED] abgeschaltet. [REDACTED]

An den [REDACTED] sind [REDACTED] Die vertikale [REDACTED] durch das Gebäude erfolgt in einem [REDACTED] [REDACTED]

Bei [REDACTED] über die [REDACTED] in einem der versorgten Bereiche wird die Anlage abgeschaltet und alle [REDACTED] zugefahren.

Aufstellungsort des [REDACTED] ist [REDACTED].

3.7.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	Mangel	Absaughaube nicht installiert
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.7.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.7.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt- [REDACTED] liegt über der geprüften Planungsvorgabe. Zum Zeitpunkt der Prüfung war die [REDACTED] im Raum sowie die Drosselung der Raumabluft bei Einschaltung der Schweißgasabsaugung noch nicht realisiert.

Nach Fertigstellung der Absaugvorrichtung ist der [REDACTED] erneut zu überprüfen und zu protokollieren.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.8 [REDACTED]

3.8.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche und Putzmittelräume im [REDACTED] eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über eine freie Nachströmung aus den angrenzenden Bereichen und somit über die [REDACTED].

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.8.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.8.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.8.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.9

3.9.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche und Nebenräume in [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die [REDACTED] TLC 1015/1016. Saugseitig sind Telefoneschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.9.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.9.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.9.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.10

3.10.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche und Nebenräume im [REDACTED] [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die [REDACTED] [REDACTED] 0. Saugseitig sind Telefoneschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.10.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Probelauf	kein Mangel	

3.10.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.10.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.11

3.11.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der WC-Bereiche und der Putzmittelräume, [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] und [REDACTED] aus den angeschlossenen Bereichen abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen.

Die Zuluftversorgung für die Bereiche erfolgt über die zugehörige Hauptanlage [REDACTED].

Die Nachströmung erfolgt [REDACTED] bzw. über [REDACTED] aus [REDACTED] Bereichen.

An den Schachtaustritten in den Geschossen sind [REDACTED] In Bereichen, die nicht als WC Räume gelten, sind [REDACTED] zum Anschluss vorgesehen.

Bei [REDACTED] über die Brandmeldeanlage in einem der versorgten Bereiche wird die Anlage abgeschaltet und alle motorischen Brandschutzklappen zugefahren.

Zwischen den Räumen sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

Die Anlage wird über ein Zeitprogramm den Nutzungszeiten angepasst.

Aufstellungsort des [REDACTED] ist [REDACTED].

3.11.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.11.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

3.11.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.12 [REDACTED]

3.12.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Zuluftversorgung für den Raum erfolgt über die Lüftungsanlage [REDACTED].

Die Anlage ist mit einer Strömungsüberwachung ausgestattet, [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.12.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.12.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.12.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.13 [REDACTED]

3.13.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Zuluftversorgung für den Raum erfolgt über die Lüftungsanlage [REDACTED].

Die Anlage ist mit einer Strömungsüberwachung ausgestattet, [REDACTED].

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED].

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.13.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.13.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.13.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.14 [REDACTED]

3.14.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Zuluftversorgung für den Raum erfolgt über die Lüftungsanlage [REDACTED].

Die Anlage ist mit einer Strömungsüberwachung ausgestattet, [REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.14.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.14.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.14.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.15 [REDACTED]

3.15.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Müllräume [REDACTED] [REDACTED] ist für die Entlüftung eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die Lüftungsanlage [REDACTED].

In Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, [REDACTED]

Bei thermischer Brandschutzklappen-Auslösung wird die Anlage abgeschaltet. Bei Rauchdetektierung über die Brandmeldeanlage wird in Abhängigkeit des Meldebereiches die Anlage für die Kaltentrauchung weiterbetrieben bzw. abgeschaltet, sofern keine Kaltentrauchung gefordert ist.

Die Anlage wird permanent betrieben.

Aufstellungsort des [REDACTED] ist [REDACTED]

3.15.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.15.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	[REDACTED]

3.15.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.16 [REDACTED]

3.16.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Belüftung erfolgt über freie Nachströmung [REDACTED].

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich Brandschutzklappen und feuerbeständiger Lüftungskanal eingesetzt.

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.16.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.16.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	[REDACTED]

3.16.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt-[REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz oberhalb der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.17 [REDACTED]

3.17.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der [REDACTED], [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die [REDACTED]. Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer installiert.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.17.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.17.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.17.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.18 [REDACTED]

3.18.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Belüftung erfolgt über [REDACTED].

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich [REDACTED].

Die Anlage wird über ein Raumthermostat angesteuert.

Der Abluftventilator ist [REDACTED].

3.18.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.18.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.18.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt-[REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz oberhalb der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.19 [REDACTED]

3.19.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Belüftung erfolgt über [REDACTED].

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich [REDACTED].

Die Anlage wird über ein Raumthermostat angesteuert.

Der Abluftventilator ist [REDACTED].

3.19.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
----------------	----------	-----------

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.19.3

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	[REDACTED]

3.19.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt-[REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz oberhalb der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED] [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.20

3.20.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Luft wird über [REDACTED] abgesaugt und über ein [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Zuluftversorgung für den Raum erfolgt über die Lüftungsanlage [REDACTED].

Die Anlage ist mit einer Strömungsüberwachung ausgestattet, [REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.20.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.20.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.20.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt-[REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.21 [REDACTED]

3.21.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Die Abluft wird über die Lüftungsdecken abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für diesen Bereich erfolgt über die zugehörige Hauptanlage [REDACTED]

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich Brandschutzklappen und feuerbeständiger Lüftungskanal eingesetzt.

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.21.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.21.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.21.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt-[REDACTED] liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.22 [REDACTED]

3.22.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung des Gastrobereiches, [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Die Abluft wird über die Lufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für diesen Bereich erfolgt über die zugehörige Hauptanlage [REDACTED]

Die Abluftkanäle werden in fett-dichter Ausführung vorgesehen.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich [REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.22.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.22.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	[REDACTED]

3.22.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.23 [REDACTED]

3.23.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung des Gastrobereiches [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern [REDACTED]

Die Abluft wird über die Lufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für diesen Bereich erfolgt über die zugehörige Hauptanlage [REDACTED].

Die Abluftkanäle werden in fettdichter Ausführung vorgesehen.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich

Geplanter Aufstellort der Abluftanlage ist .

3.23.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.23.3

	SOLL	IST
Gesamt	Abluft:	

3.23.4 Beurteilung

Der überprüfte und die stichprobenartig überprüften liegen im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des , inkl. der sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.24

3.24.1 Anlagenkurzbeschreibung

Zu Kühlzwecken der Konferenzräume ist eine reine Umluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern

Kühlen

Die Abluft wird über Schattenfugen am Rand der Abhangdecke abgesaugt und als aufbereitete Zuluft dem Raum über Weitwurfdüsen wieder zugeführt.

Saug- und Druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich

Aufstellungsort der Umluftanlage ist

3.24.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.24.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.24.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamt- liegt unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des , inkl. der sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.25

3.25.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ()

Heizen, Kühlen, Befeuchten

Die Außenluft wird angesaugt und als Zuluft den Bereichen über und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich,

Die Anlagen können als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist

3.25.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
	funktionsfähig	
g	funktionsfähig	
	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.25.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.25.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz oberhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.26 [REDACTED]

3.26.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des [REDACTED] ist eine [REDACTED] installiert.

Folgende [REDACTED] sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Die [REDACTED] wird [REDACTED] und als [REDACTED] den Bereichen über [REDACTED] und [REDACTED] zugeführt. Die [REDACTED] wird ebenfalls über [REDACTED] und [REDACTED] und als [REDACTED] geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Bei [REDACTED] über die Brandmeldeanlage in einem der versorgten Bereiche [REDACTED] n.

Die Anlage kann [REDACTED] als [REDACTED] betrieben werden.

Der geplante Aufstellungsort ist [REDACTED].

3.26.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.26.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
Gesamt	██████████ ██████████	██████████ ██████████

3.26.4 Beurteilung

Die überprüften ██████████ und die stichprobenartig überprüften ██████████ liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz oberhalb der geprüften Planungsvorgaben, werden als ausreichend beurteilt und sind entsprechend einzuregulieren.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.27

3.27.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des Storage Technical Service, ██████████ ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern (██████████)

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird ██████████ und als Zuluft den Bereichen über ██████████ und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über ██████████ und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen ██████████

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.27.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.27.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.27.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.28 [REDACTED]

3.28.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Archive [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.28.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.28.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.28.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.29 [REDACTED]

3.29.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des Library Bereiches und deren [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann im [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.29.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Probelauf	kein Mangel	

3.29.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.29.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.30

3.30.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des Medical Training Centers und deren Nebenräumen, [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann im [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.30.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
██████████	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.30.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
Gesamt	██████████ ██████████	██████████ ██████████

3.30.4 Beurteilung

Die überprüften ██████████ liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.31

3.31.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die zum Restaurant gehörenden Räumlichkeiten, ██████████ sind für die Be- und Entlüftung ██████████ Zu- und Abluftanlagen als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen

Kühlen

Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Deckenauslässe und Weitwurfdüsen zugeführt.

Die Abluft wird über [REDACTED] und Abluftgitter bzw. [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Die Steuerung erfolgt lastabhängig über Raumluftqualitätsfühler.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.31.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU [REDACTED]	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.31.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.31.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.32

3.32.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die zur Cafeteria gehörenden Räumlichkeiten, [REDACTED] ist für die Be- und Entlüftung eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern [REDACTED]
- Heizen
- Kühlen
- Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.32.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
██████████	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.32.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
Gesamt	██████████ ██████████	██████████ ██████████

3.32.4 Beurteilung

Die überprüften ██████████ und stichprobenartig überprüften ██████████ liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Der ██████████ ist auf die Planungsvorgaben einzuregulieren.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.33

3.33.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die zum C&M-Bereich gehörenden Räumlichkeiten, ██████████, sind für die Be- und Entlüftung ██████████ Zu- und Abluftanlagen als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ()

Heizen

Kühlen

Befeuchten

Die Außenluft wird angesaugt und als Zuluft den Bereichen über und Schlitz- und Deckenauslässe, sowie Weitwurf-
düsen zugeführt. Die Abluft wird über und Abluftgitter bzw. abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen

Die Anlagen können als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Die Steuerung erfolgt lastabhängig über Raumluftqualitätsfühler.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist .

3.33.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.33.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.33.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.34

3.34.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Bereiche [REDACTED] Zu- und Abluftanlagen als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern [REDACTED]
- Heizen
- Kühlen
- Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] [REDACTED] und Zuluftschlitzauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] [REDACTED] und Abluftschlitzauslässe bzw. [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED].

Die Anlagen können im [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsgeräte ist [REDACTED].

3.34.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.34.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

3.34.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.35

3.35.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die zum C&P gehörenden Räumlichkeiten, sind für die Be- und Entlüftung Zu- und Abluftanlagen als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern ()
- Heizen
- Kühlen
- Befeuchten

Die Außenluft wird angesaugt und als Zuluft den Bereichen über und Schlitzz- und Deckenauslässe zugeführt. Die Abluft wird über und Abluftgitter bzw. abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen

Die Anlagen können als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Die Steuerung erfolgt lastabhängig über Raumluftqualitätsfühler.

Aufstellungsort ist

3.35.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.35.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.35.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.36

3.36.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Technikbereiche [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern [REDACTED]
Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann im [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.36.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.36.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
Gesamt	██████████ ██████████	██████████ ██████████

3.36.4 Beurteilung

Die überprüften ██████████ und stichprobenartig überprüften ██████████ liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.37

3.37.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Technikbereiche ██████████ ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern (██████████)

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird ██████████ angesaugt und als Zuluft den Bereichen über ██████████ und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über ██████████ und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen ██████████

Die Anlage kann im [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.37.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.37.3

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.37.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.38

3.38.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Technikbereiche [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern [REDACTED])
- Heizen
- Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
Aufstellungsort ist [REDACTED].

3.38.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.38.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.38.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.39

3.39.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die zum „Sport Facilities Bereich“ gehörenden Räumlichkeiten, [REDACTED] ist für die Be- und Entlüftung eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern ([REDACTED])
- Heizen
- Kühlen
- Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über [REDACTED] und Abluftgitter und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.39.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.39.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.39.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.40 [REDACTED]

3.40.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Küchen [REDACTED] ist für die Belüftung eine Zuluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern [REDACTED]

Heizen

Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über die Lüftungsdecke, über Drallauslässe und [REDACTED] zugeführt.

Die Abluftabführung erfolgt über separate Abluftanlagen [REDACTED]

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.40.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.40.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.40.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.41

3.41.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für den Restaurantbereich, [REDACTED] [REDACTED] ist für die Belüftung eine Zuluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen

Kühlen

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über die Lüftungsdecke, über Drallauslässe und [REDACTED] zugeführt.

Die Abluftabführung erfolgt über separate Abluftanlagen.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.41.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

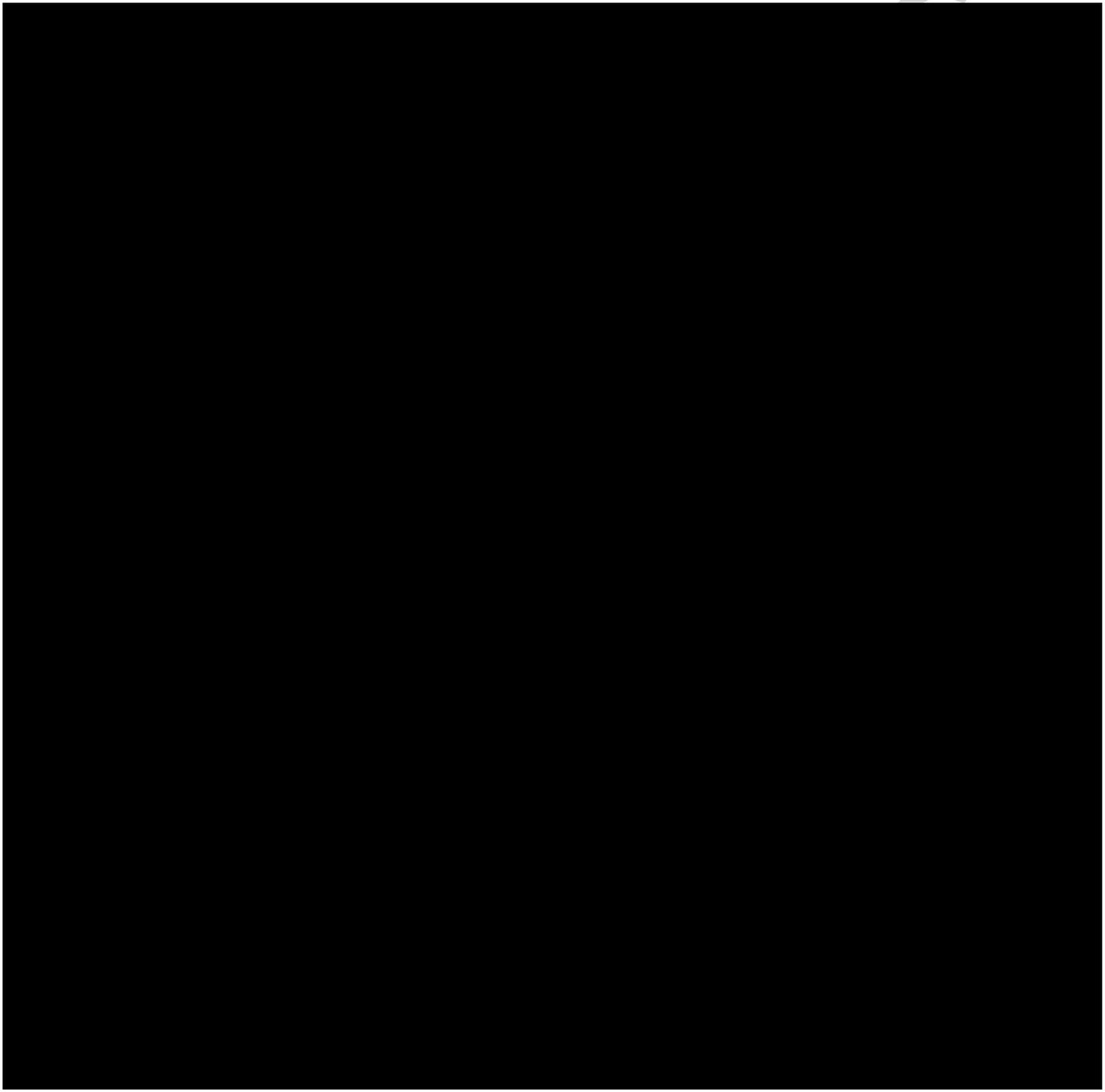
3.41.3

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.41.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.



Prepared

3.69 [REDACTED] WC Abluft [REDACTED]

3.69.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörige [REDACTED]

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert. In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich [REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.69.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.69.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.69.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.70 [REDACTED] Abluft Waste Management [REDACTED]

3.70.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der Müllräume und deren Nebenräume [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die [REDACTED] überströmende Luft wird mit dem geplanten Rohrventilator aus dem Flur abgesaugt und in die zu entlüftenden Räume geführt.

Druckseitig sind Schalldämpfer installiert.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Aufstellungsort der Ventilatoren ist [REDACTED].

3.70.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.70.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.70.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.71 T [REDACTED] RLT-Anlage [REDACTED]

3.71.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern [REDACTED])

Heizen, Kühlen, Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird über Abluftgitter abgesaugt und [REDACTED] ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

[REDACTED].

3.71.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.71.3

	SOLL		IST	
Gesamt				

3.71.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

Die in der Lüftungszentrale befindlichen technischen Installationen, bestehend aus Elektrotrassen und Schaltschränken, die nicht zu den Lüftungsanlagen gehören, werden brandschutztechnisch abgeschottet. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen sind noch nicht abgeschlossen.

3.72 [REDACTED] RLT-Anlage Offices [REDACTED]

3.72.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Büros und deren Nebenräume [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED] 5)

Heizen, Kühlen, Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Abluftgitter und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.72.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.72.3 [REDACTED]

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.72.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.73 [REDACTED] Zuluftanlage Waste Management [REDACTED]

3.73.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Frischluftbereitstellung der Abluftanlage [REDACTED] ist eine Zuluftanlage als reine Außenluftanlage installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ()

Heizen, Kühlen

Die Außenluft wird

angesaugt und als Zuluft über und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird wie oben beschrieben über die Anlage abgeführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist

3.73.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
	kein Mangel	
	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.73.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.73.4 Beurteilung

Der überprüfte und die stichprobenartig überprüften liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.74 [REDACTED] Zu- und Abluftanlage [REDACTED]

3.74.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung d [REDACTED] ist ein Zu- und ein Abluftventilator als reine Außenluftanlage ohne Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen, Kühlen

Die Außenluft [REDACTED] angesaugt und als Zuluft über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird über [REDACTED] bzw. Ablufteinlässe und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] 00 ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.74.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.74.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.74.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.75 WC Abluft [REDACTED]

3.75.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörige [REDACTED].

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich [REDACTED].

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.75.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.75.3

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	SOLL	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	IST
Gesamt	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	

3.75.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.76 [REDACTED] Abluft [REDACTED]

3.76.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der Räume [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörige [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED].

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.76.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.76.3

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ██████████ SOLL ██████████ IST </div>
Gesamt	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ██████████ ██████████ </div>

3.76.4 Beurteilung

Der überprüfte ██████████ und die stichprobenartig überprüften ██████████ liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████ inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.77 ██████████ WC Abluft ██████████

3.77.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche ██████████ ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über ██████████ abgesaugt und als Fortluft ██████████ ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörige ██████████

Saugseitig sind Telefoneschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich ██████████

Aufstellungsort der Abluftanlage ist ██████████.

3.77.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
██████████	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.77.3

	SOLL	IST
Gesamt		

3.77.4 Beurteilung

Der überprüfte [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.78 [REDACTED] RLT-Anlage [REDACTED]

3.78.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten [REDACTED] ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlagen mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])
Heizen, Kühlen, Befeuchten

Die Außenluft wird [REDACTED] h angesaugt und als Zuluft den Bereichen über [REDACTED] und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Abluftgitter und [REDACTED] abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen [REDACTED]

Die Anlagen können [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.78.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
██████████	kein Mangel	
██████████	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.78.3

	██████████ SOLL	██████████ IST
Gesamt	██████████ ██████████	██████████ ██████████

3.78.4 Beurteilung

Die überprüften ██████████ und die stichprobenartig überprüften ██████████ liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der ██████████ sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.79

RLT-Anlage

3.79.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten ██████████ ist eine Zu- und Abluftanlage als reine Außenluftanlage mit Wärmerückgewinnung installiert.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern (██████████)

Heizen, Kühlen, Befeuchten

Die Außenluft wird ██████████ angesaugt und als Zuluft den Bereichen über ██████████ und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Abluftgitter und ██████████ abgesaugt und als Fortluft ██████████ ins Freie geführt.

Bei Durchdringung von Wänden und Decken mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich, in den Lüftungsleitungen ██████████

Die Anlagen können im [REDACTED] als Mischluftanlagen betrieben werden.

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.79.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
[REDACTED]	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
[REDACTED]	kein Mangel	
[REDACTED]	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.79.3

	[REDACTED] SOLL	[REDACTED] IST
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.79.4 Beurteilung

Die überprüften [REDACTED] und die stichprobenartig überprüften [REDACTED] liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranz im Bereich der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der [REDACTED] sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.81 Lüftungsleitungen mit brandschutztechnischen Anforderungen

3.81.1 Feststellungen

Die Lüftungsleitungen mit brandschutztechnischen Anforderungen wurden begangen und stichprobenartig geprüft und entsprechen in brandschutztechnischen Belangen den Vorgaben der Verwendbarkeitsnachweise und den zugestimmten geringfügigen Abweichungen.

4. WARTUNG UND WIEDERKEHRENDE PRÜFUNGEN

[REDACTED]

Die untere Bauaufsichtsbehörde kann im Einzelfall die wiederkehrende Prüffrist verkürzen oder weitere Prüfungen anordnen, wenn dies zur Gefahrenabwehr erforderlich ist.

5. UNTERLAGEN

Folgende Unterlagen liegen vor:

- [REDACTED]
- | [REDACTED]
- | [REDACTED]
- | [REDACTED]

Folgende Unterlagen sind nachzureichen:

- [REDACTED]
- | [REDACTED]