

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: Hochhäuser [REDACTED]

Art / Nutzung: Hochhaus; Arbeitsstätte, [REDACTED]

Prüfdatum: Mai 2013 – März 2015

Beurteilung und Ergebnis der Prüfung

Bei der Erstprüfung der in diesem Bericht aufgeführten Lüftungstechnischen Anlagen und [REDACTED] auf ihre Wirksamkeit und Betriebssicherheit wurden

wesentliche Mängel festgestellt	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
nicht wesentliche Mängel festgestellt	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Prüfung auf Mängelbeseitigung erforderlich	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
Der Nutzung der geprüften Anlagen wird zugestimmt	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> 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 71 Seiten

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Frankfurt, den 19.05.2015

INHALTSVERZEICHNIS

1.	ALLGEMEINES	3
2.	BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN	3
3.	PRÜFUNGS DURCHFÜHRUNG	11
3.1	[REDACTED] Abluft WC und Nebenräume, [REDACTED]	11
3.2	[REDACTED]	12
3.3	[REDACTED] Abluftanlage Dining Spüle, [REDACTED]	13
3.4	[REDACTED] Absauganlage Kältemittel [REDACTED]	14
3.5	[REDACTED] Abluftanlage [REDACTED]	15
3.6	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	16
3.7	[REDACTED] RLT-Anlage Nord [REDACTED]	17
3.8	[REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]	18
3.9	[REDACTED] RLT-Anlage Nord [REDACTED] [REDACTED]	20
3.10	[REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]	21
3.11	[REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]	22
3.12	[REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]	23
3.13	[REDACTED] RLT-Anlage Nord [REDACTED] [REDACTED]	25
3.14	[REDACTED] RLT-Anlage [REDACTED] Nord [REDACTED] [REDACTED]	26
3.15	[REDACTED] RLT-Anlage Special Dining Area [REDACTED]	27
3.16	[REDACTED] RLT-Anlage Dining Küche [REDACTED]	29
3.17	[REDACTED]	30
3.18	[REDACTED]	32
3.19	[REDACTED]	33
3.20	[REDACTED]	35
3.21	[REDACTED]	36
3.22	[REDACTED]	37
3.23	[REDACTED] Abluft Lager [REDACTED] [REDACTED]	38
3.24	[REDACTED] Abluft WC und Nebenräume, [REDACTED]	40
3.25	[REDACTED] Abluft [REDACTED], [REDACTED]	41
3.26	[REDACTED]	42
3.27	[REDACTED] Abluftanlage [REDACTED] [REDACTED]	43
3.28	[REDACTED] Abluftanlage WC [REDACTED]	43
3.29	[REDACTED] Abluft [REDACTED]	44
3.30	[REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]	45
3.31	[REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]	47
3.32	[REDACTED] RLT-Anlage Süd [REDACTED]	48
3.33	[REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]	49
3.34	[REDACTED] RLT-Anlage Süd [REDACTED]	50
3.35	[REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]	52
3.36	[REDACTED] RLT-Anlage Süd [REDACTED]	53
3.37	[REDACTED]	54
3.38	[REDACTED] RLT-Anlage [REDACTED]	56
3.39	[REDACTED]	57

3.40	[REDACTED]	59
3.41	[REDACTED]	61
3.42	[REDACTED]	62
3.43	[REDACTED]	64
3.44	[REDACTED]	65
3.45	[REDACTED]	66
3.46	[REDACTED]	67
3.47	[REDACTED]	68
3.48	[REDACTED]	69
3.49	[REDACTED]	71
3.50	Lüftungsleitungen mit brandschutztechnischen Anforderungen	71
4.	WARTUNG UND WIEDERKEHRENDE PRÜFUNGEN	71
5.	UNTERLAGEN	71

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], vom 24.02.2015.

2. BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN

Bauordnung für Hessen - 29.09.2005 -

Richtlinien über Bau und Einrichtung von Hochhäusern (Hochhaus-Richtlinien-HHR), zuletzt geändert 20.02.1992 - Dez. 1983 -

Verordnung über den Bau und Betrieb von Garagen und Stellplätzen (Garagenverordnung-GaVO) - Nov. 1995 -

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 (Muster-Versammlungsstättenverordnung – MVStättV) bauaufsichtlich eingeführt am 01.01.2006 - Juni 2005 -

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

Baugenehmigung:

- [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Brandschutzkonzept [REDACTED]

[REDACTED]
- [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

DIN EN 13779 - Sept. 2007 -
Lüftung von Nichtwohngebäuden
Allg. Grundlagen und Anforderungen an Lüftungs- und RLT-Anlagen

VDI 2052 - April 2006 -
Raumluftechnische Anlagen
für Küchen

DVGW 634 - Jan. 1976 -
Großküchen-Gasverbrauchseinrichtungen

VDI 2054 Entwurf - Sept. 1994 -
Raumluftechnische Anlagen
für Datenverarbeitung

VDI 6022, Blatt 1 - April 2006 -
Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen
und Geräte

VDE 0510 / DIN EN 50272-2 Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen Teil 2: Stationäre Batterien - Dez. 2001 -

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	05.12.13
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Übersichtsplan Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Schnitt [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Schnitt [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Mitarbeiter Parken Ebene [REDACTED]	28.11.14
[REDACTED]	Mitarbeiter Parken Ebene [REDACTED]	28.11.14

Genehmigungsplanung [REDACTED]

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
[REDACTED]	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Genehmigungsplanung, Hochhaus, Grundriss Ebene [REDACTED]	30.04.2014
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus [REDACTED]	30.04.2014
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus [REDACTED]	30.04.2014

Montageplanung erstellt [REDACTED]
[REDACTED]

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
	Montageplanung, Installationsplan Hochhaus [REDACTED]	31.10.2014
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	31.10.2014
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	21.10.2013
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	13.09.2013
	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	12.12.2013

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	21.10.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	21.10.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	12.12.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Nord, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	31.10.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	23.10.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	31.10.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	11.04.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	21.10.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	23.10.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus Süd, [REDACTED]	13.09.2013
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus , [REDACTED]	27.01.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus , [REDACTED]	27.01.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus , [REDACTED]	27.01.2014
[REDACTED]	Montageplanung, Funktionsschema Hochhaus , [REDACTED]	21.10.2013

Plan-Nr.	Bezeichnung	Datum
[REDACTED]	[REDACTED]	04.11.2013
[REDACTED]	[REDACTED]	21.10.2013

3. PRÜFUNGS DURCHFÜHRUNG

3.1 [REDACTED] Abluft WC und Nebenräume, [REDACTED]

3.1.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung der innenliegenden WC-Bereiche und Nebenräume im Hochhaus Nord ist eine separate Abluftanlage installiert.

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

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörigen Hauptlüftungsanlagen [REDACTED].

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

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

Die Anlage ist in den nachstehend aufgeführten Schemata dargestellt:



Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.1.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Fernschaltstelle	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

[REDACTED]

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

[REDACTED]

[REDACTED]

3.3 [REDACTED] Abluftanlage Dining Spüle [REDACTED]

3.3.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Abführung der belasteten Küchenabluft des Spülraumes [REDACTED] ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über die Lüftungsdecken bzw. über einen direkten Anschluss an die Spülmaschinen 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 für gewerbliche Küchen eingesetzt.

Die Anlage ist im [REDACTED] dargestellt.

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.3.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Fernschaltstelle	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.3.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	Abluft: [REDACTED]

3.3.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamtvolumenstrom liegt über der geprüften Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.4 [REDACTED] Absauganlage Kältemittel [REDACTED]

3.4.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Kältemittelabsaugung im Havariefall ist für die Kältezentrale [REDACTED] eine separate Abluftanlage installiert.

Bei Kältemittelaustritt wird die normale Lüftung über Klappenantriebe getrennt und das Kältemittel in Bodennähe abgesaugt und über ein Kanalsystem ins Freie geblasen.

In Decken und Wänden mit brandschutztechnischer Anforderung sind, soweit erforderlich Brandschutzklappen installiert. In Teilbereiche sind die Lüftungskanäle feuerbeständiger ausgeführt.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.4.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Fernschaltstelle	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.4.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt		
	Abluft ges.: [redacted]	Abluft ges. [redacted]

3.4.4 Beurteilung

Die überprüften Einzelluftvolumenströme liegen unter Beachtung der zulässigen Messtoleranz innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [redacted], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.5 [redacted] Abluftanlage [redacted]

3.5.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

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

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

Ein Anlagenschema zur Anlage liegt nicht vor.

Aufstellungsort des Ventilators ist [redacted].

3.5.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.5.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	Abluft: [REDACTED]	Abluft: [REDACTED]

3.5.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamtvolumenstrom liegt oberhalb der Planungsvorgabe und ist so einzuregulieren, dass bei Betrieb der Anlage kein unzulässig hoher Unterdruck im Raum entsteht.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.6

[REDACTED] Abluft [REDACTED]

Für die [REDACTED] eine Abluftanlage mit freier Nachströmung installiert.

Die Abluft wird aus [REDACTED] abgesaugt und über [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Nachströmung erfolgt über [REDACTED].

Die Steuerung der Anlagen erfolgt temperaturabhängig.

[REDACTED]
[REDACTED]

Aufstellungsort der Ventilatoren ist [REDACTED]

3.6.1 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.6.2 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	████████	████	████████	████
	████████	████	████████	████
	████████	████	████████	████

3.6.3 Beurteilung

Die überprüften Einzelluftvolumenströme liegen oberhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt. Durch die Konzeption der ██████████ sind die höheren Luftmengen als unkritisch anzusehen.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. ██████████, inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.7 ██████████ RLT-Anlage Nord ██████████

3.7.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung von Bürobereichen und Nebenräumen in ██████████, 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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft ██████████ ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann ██████████ als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

Die Anlage ist im ██████████.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist ██████████.

3.7.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
[REDACTED].

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED].

3.8.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.8.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.8.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme 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 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.9 [REDACTED] RLT-Anlage Nord [REDACTED]

3.9.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern ([REDACTED])
- Heizen

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED].

3.9.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.9.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.9.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme 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 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.10 [REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]

3.10.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten in Ebene [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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
[REDACTED].

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED].

3.10.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Probelauf	kein Mangel	

3.10.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.10.4 Beurteilung

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

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.11 [REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]

3.11.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

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

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.11.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.11.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.11.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme 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 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.12 [REDACTED] RLT-Anlage Nord Office Zone [REDACTED]

3.12.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten in Ebene [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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.12.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.12.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.12.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme 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 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.13 [REDACTED] RLT-Anlage Nord [REDACTED] [REDACTED]

3.13.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED].

3.13.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.13.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.13.4 Beurteilung

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

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.14 [REDACTED] RLT-Anlage UT2 Nord [REDACTED]

3.14.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

- Filtern ([REDACTED])
- Heizen

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

3.14.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.14.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.14.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.15 [REDACTED] RLT-Anlage Special Dining Area [REDACTED]

3.15.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des Restaurantbereiches in Ebene [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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED] [REDACTED]

3.15.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.15.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.15.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.16 [REDACTED] RLT-Anlage Dining Küche [REDACTED]

3.16.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung des Küchenbereiches in Ebene [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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.16.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

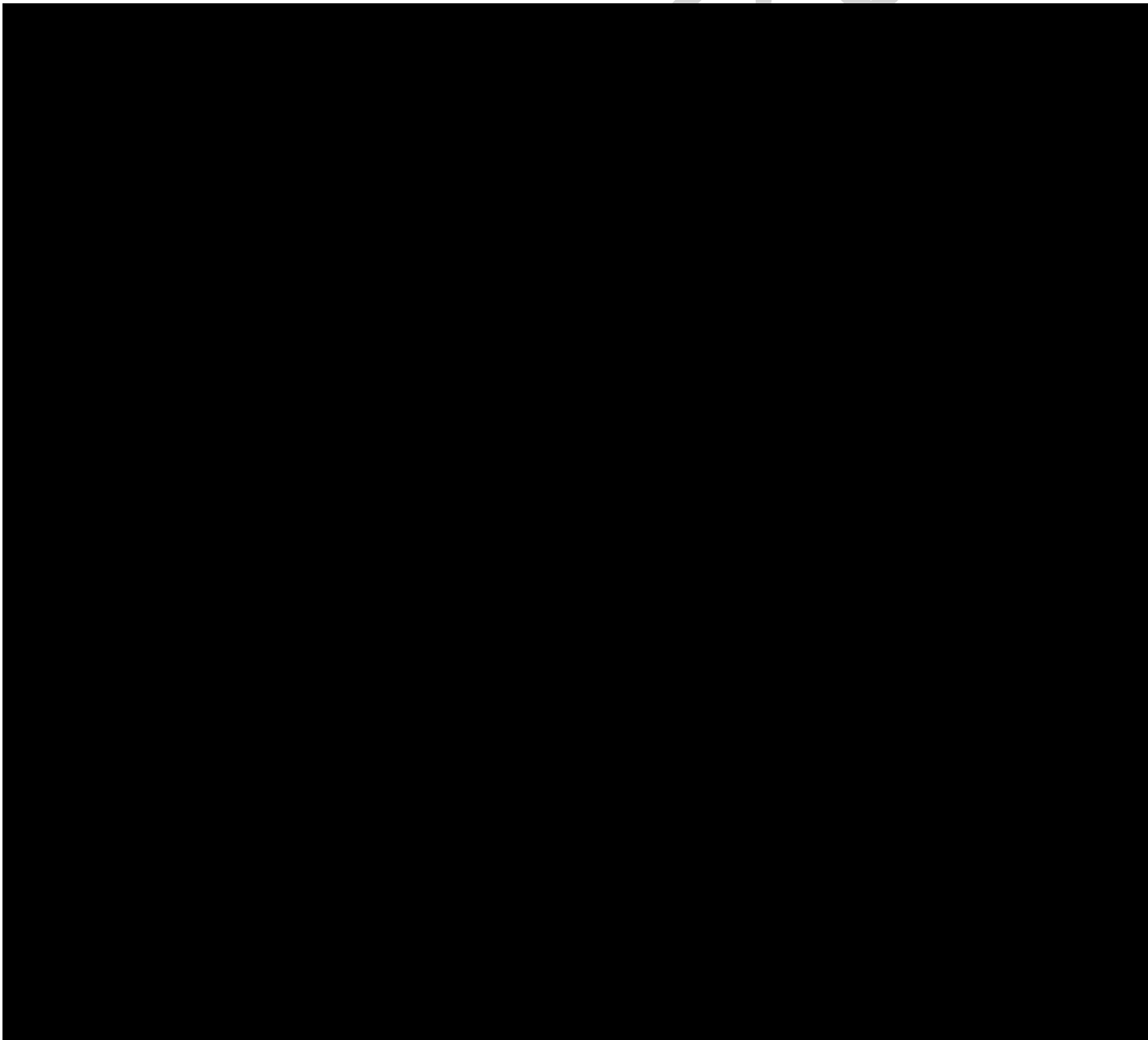
3.16.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.16.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen im Bereich der Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.



Prepared

3.24 [REDACTED] Abluft WC und Nebenräume, [REDACTED]

3.24.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

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

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

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

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

[REDACTED]
Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED]

3.24.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Fernschaltstelle	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.24.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.24.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen unterhalb der geprüften Planungsvorgaben und sind zu erhöhen. Nach Einstellung der Luftmengen ist ein entsprechendes Messprotokoll nachzureichen.

Der Ventilator befindet sich in [REDACTED] der Lüftungszentrale und ist sehr schwer zugänglich. Es wird empfohlen, einen entsprechenden Hinweis in der Zentrale mit Standortangabe des Reparaturschalters anzubringen.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.25 [REDACTED] Abluft [REDACTED]

3.25.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

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

Die Zuluftversorgung für die Räume erfolgt über die zugehörige Hauptlüftungsanlagen [REDACTED] als freie Nachströmung.

Saugseitig sind Telefonieschalldämpfer zur Vermeidung von Schallübertragung installiert.

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

[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.25.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Fernschaltstelle	funktionsfähig	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

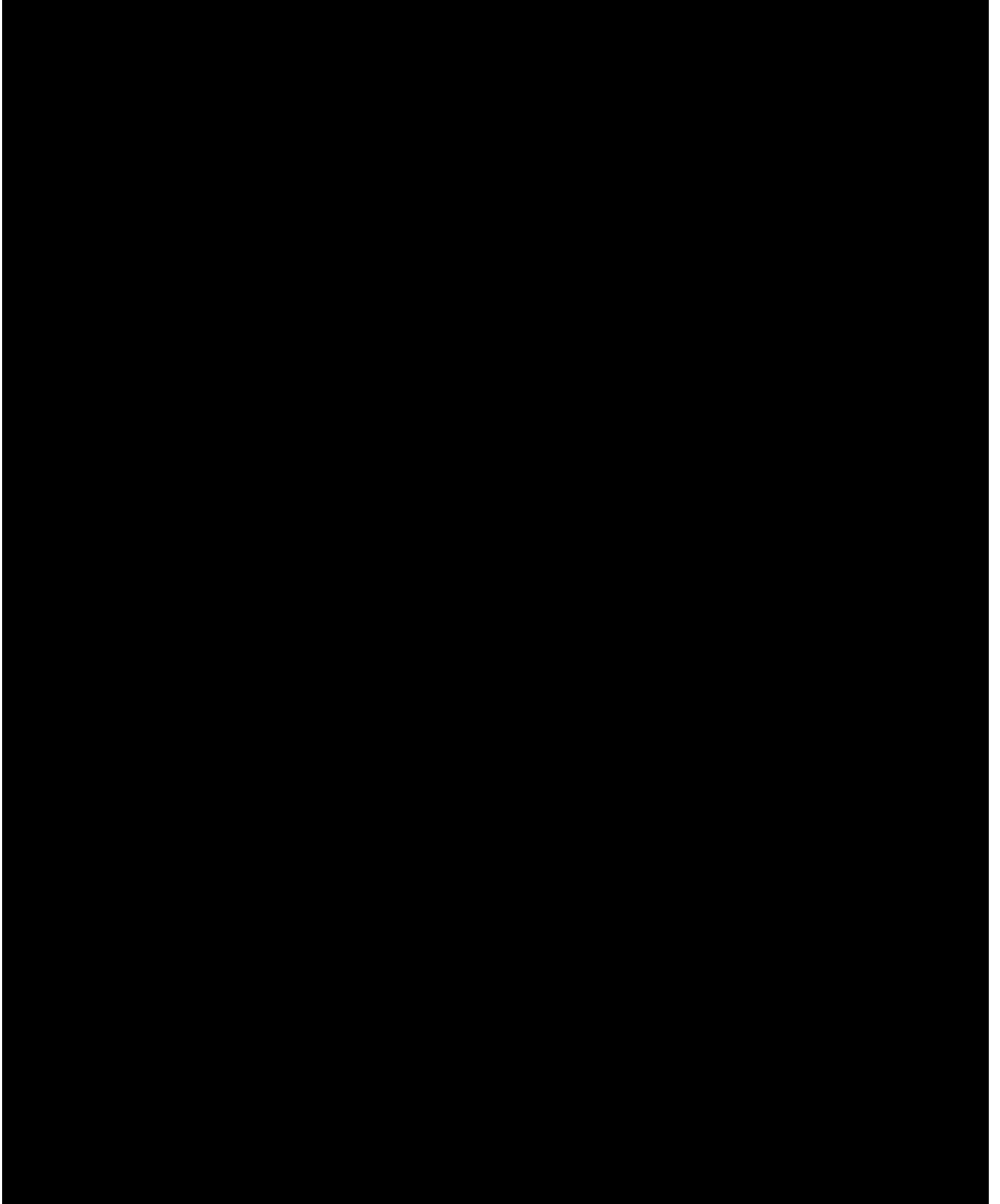
3.25.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]

3.25.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamtvolumenstrom liegt oberhalb der geprüften Planungsvorgaben und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.



3.27 [REDACTED] Abluftanlage [REDACTED]

3.27.1 Anlagenkurzbeschreibung

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

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

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

[REDACTED]

Aufstellungsort der Abluftanlage ist [REDACTED].

3.27.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.27.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.27.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamtvolumenstrom ist oberhalb der Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.28 [REDACTED] Abluftanlage WC Personal [REDACTED]

3.28.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Entlüftung des Personal-WC's in Ebene [REDACTED], ist eine separate Abluftanlage installiert.

Die Abluft wird über ein Tellerventil abgesaugt und als Fortluft über Ebene 370 ins Freie geführt.

Die Zuluftversorgung für diesen Raum erfolgt über eine freie Nachströmung aus dem angrenzenden Flur.

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

Aufstellungsort des Einzelraumventilators ist [REDACTED]

3.28.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Reparaturschalter	nicht vorhanden	Einzellüfter
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.28.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]	Volumenstrom IST [m³/h]
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]

3.28.4 Beurteilung

Der überprüfte Gesamtvolumenstrom ist oberhalb der Planungsvorgabe und wird als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. 0 [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.29 [REDACTED] Abluft [REDACTED]

Für die [REDACTED] eine Abluftanlage mit freier Nachströmung installiert.

Die Abluft wird aus [REDACTED] abgesaugt und über [REDACTED] ins Freie geblasen. Die Nachströmung erfolgt über [REDACTED] im Bereich [REDACTED].

Die Steuerung der Anlagen erfolgt [REDACTED]

[REDACTED]

Aufstellungsort der Ventilatoren ist [REDACTED].

3.29.1 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.29.2 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.29.3 Beurteilung

Die überprüften Einzelluftvolumenströme liegen oberhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt. Durch die Konzeption der freien Nachströmung über die Fassade sind die höheren Luftmengen als unkritisch anzusehen.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.30 [REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]

3.30.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten Ebene [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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
[REDACTED].

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]
[REDACTED].

3.30.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.30.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.30.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.31 [REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]

3.31.1 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] angesaugt und als Zuluft den Bereichen über Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und [REDACTED] ins Freie geführt.

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.31.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.31.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.31.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.32 [REDACTED] RLT-Anlage Süd [REDACTED]

3.32.1 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 Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [REDACTED] ins Freie geführt.

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

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

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED].

3.32.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.32.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.32.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.33 [REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Folgende Luftbehandlungsstufen sind vorgesehen:

Filtern ([REDACTED])

Heizen

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.34.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.34.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.34.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED] inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.35 [REDACTED] RLT-Anlage Süd Office Zone [REDACTED]

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]
[REDACTED].

Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [REDACTED]

3.35.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

3.35.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

3.35.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.

3.36 [REDACTED] RLT-Anlage Süd [REDACTED]

3.36.1 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

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

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

Die Anlage kann [REDACTED] als Mischluftanlage betrieben werden.

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.

[REDACTED]

Aufstellungsort der Lüftungsanlage [REDACTED]

3.36.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

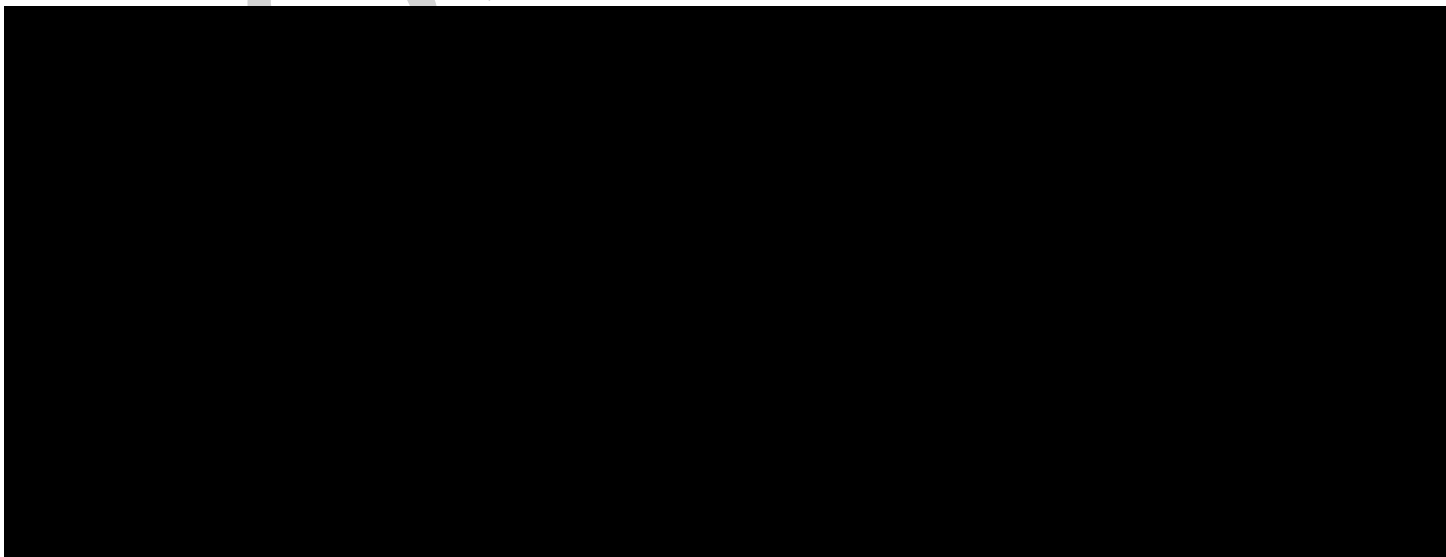
3.36.3 Volumenströme

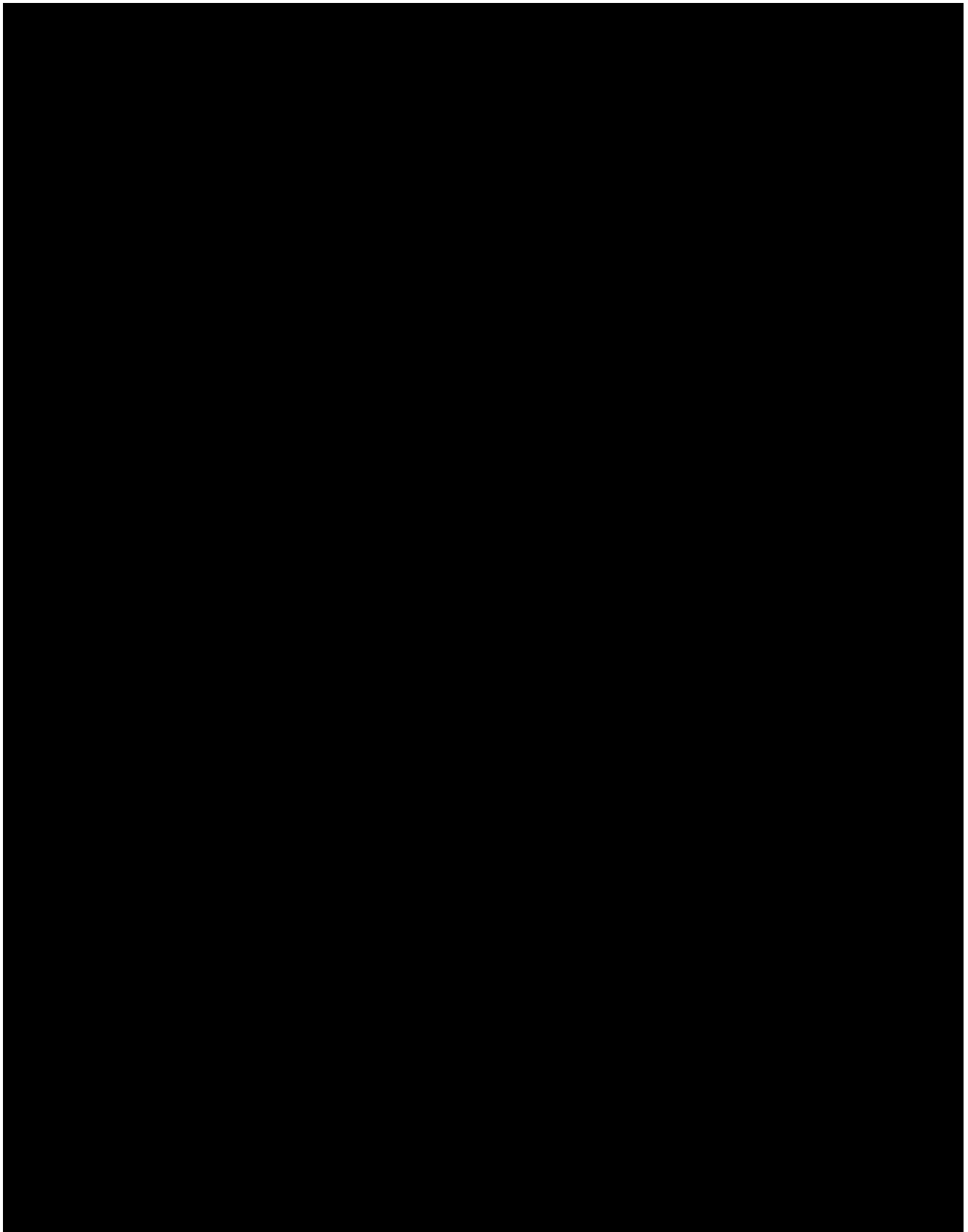
	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

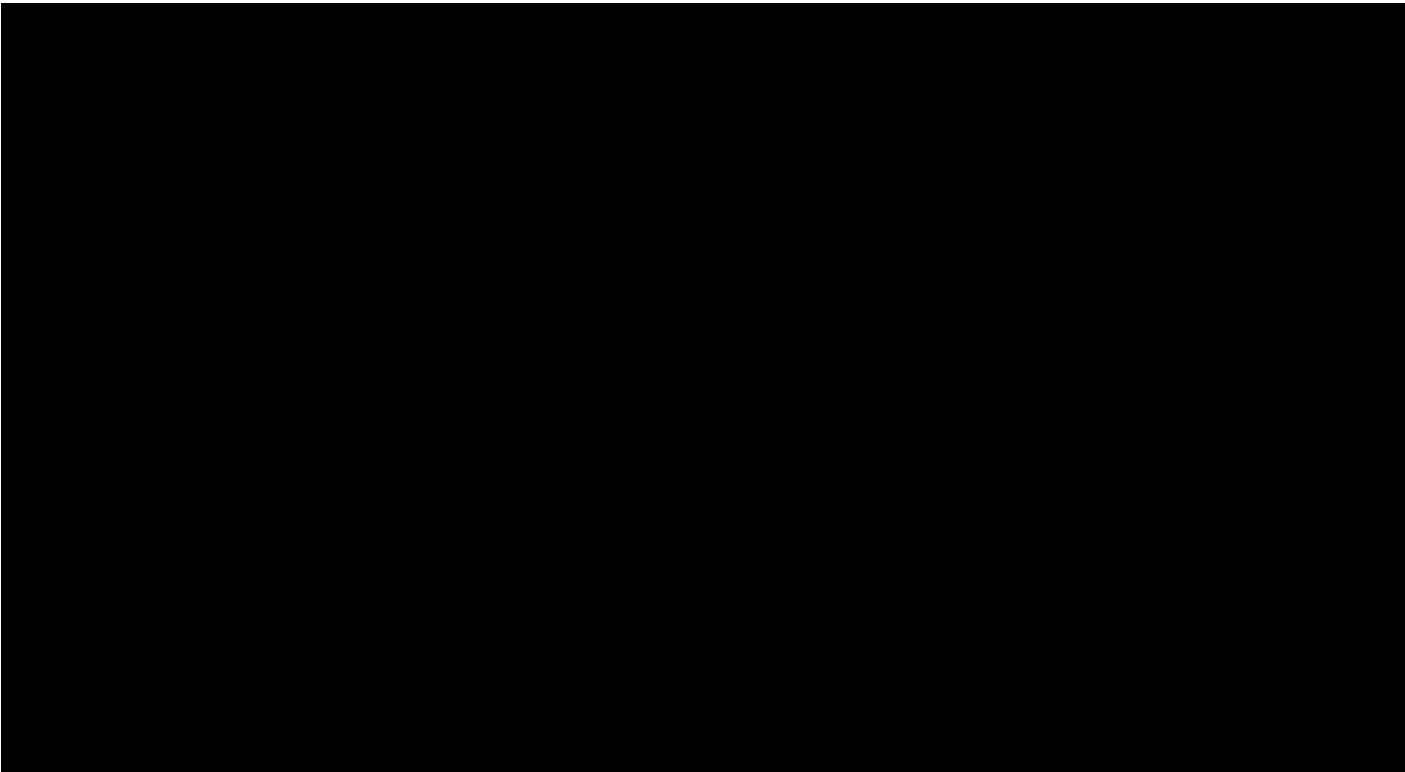
3.36.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.







3.38 [redacted] **RLT-Anlage** [redacted]

3.38.1 Anlagenkurzbeschreibung

Für die Be- und Entlüftung [redacted] 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 Volumenstromregler und Lüftungsauslässe zugeführt. Die Abluft wird ebenfalls über Volumenstromregler und Ablufteinlässe abgesaugt und als Fortluft [redacted] ins Freie geführt.

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

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

Saug- und druckseitig werden Schalldämpfer vorgesehen.



Aufstellungsort der Lüftungsanlage ist [redacted].

3.38.2 Funktion und Einbau

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Abschaltung über BMZ	funktionsfähig	

Prüfgegenstand	Ergebnis	Bemerkung
Rauchmelder ZU / AB	funktionsfähig	
Filterüberwachung	funktionsfähig	
Frostschutz	funktionsfähig	
Reparaturschalter	kein Mangel	
Potentialausgleich	kein Mangel	
Kondensatablauf	kein Mangel	
Probelauf	kein Mangel	

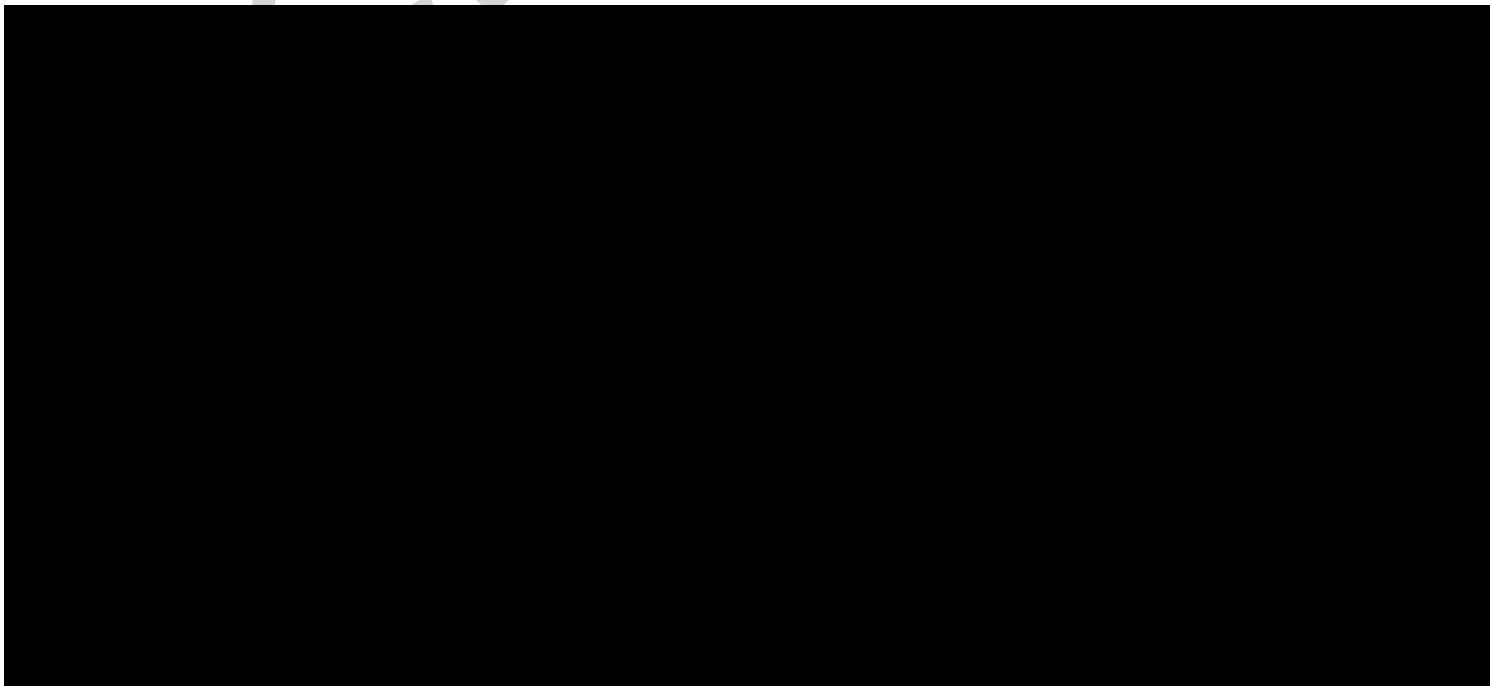
3.38.3 Volumenströme

	Volumenstrom SOLL [m³/h]		Volumenstrom IST [m³/h]	
Gesamt	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

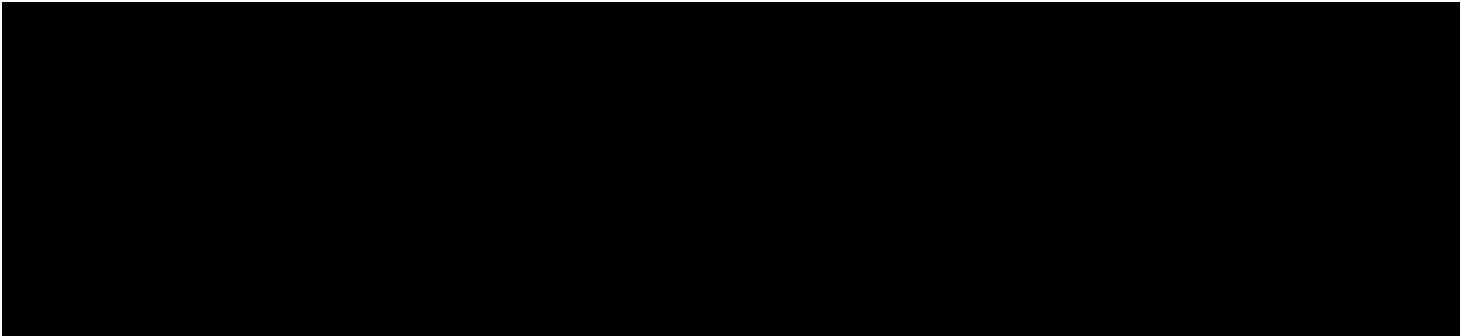
3.38.4 Beurteilung

Die überprüften Gesamtvolumenströme und stichprobenartig überprüften Einzelvolumenströme liegen unter Berücksichtigung der zulässigen Messtoleranzen innerhalb der geprüften Planungsvorgaben und werden als ausreichend beurteilt.

Die Anlagenkonzeption erfüllt die brandschutztechnischen Vorgaben des Brandschutzkonzept Nr. [REDACTED], inkl. der 1. Ergänzung sowie der Lüftungsanlagenrichtlinie.



Prepared



3.50 Lüftungsleitungen mit brandschutztechnischen Anforderungen

3.50.1 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

Gemäß [REDACTED] sind die Lüftungstechnischen Anlagen so instand zu halten, dass sie ständig betriebsbereit sind. Die Lüftungstechnischen Anlagen [REDACTED] müssen während der Benutzungszeit ständig eingeschaltet sein.

Nach den Anforderungen der Technischen Prüfverordnung - TprüfVO - ist die Prüfung durch Prüfsachverständige [REDACTED] nach wesentlichen Änderungen unverzüglich sowie jeweils innerhalb einer Frist von drei Jahren (wiederkehrende Prüfungen) durchführen zu lassen. 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]
- | [REDACTED]
- | [REDACTED]

Folgende Unterlagen sind nachzureichen:

- | [REDACTED]