







































































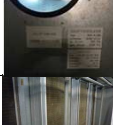


















Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung				
A 1.4.1 Lüftung												
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Baujahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D		
						[Standort]	[Versorgung]					
1		Zuluftanlage Zuschauerhaus 1.1 Opernhaus	Zuluftventilator: 16,5 kW, FU-Betrieb, 2-stufig WRG-Register: 23.000 m³/h Lufterhitzer: 150 kW Luftkühler: 125 kW Luftwäscher: 3 kW (Pumpe) frequenzgeregt	V-Zu-/Ab-/Außenluft: 23.000 m³/h VL/RL Heizen: 65/40 VL/RL Kühlen: GLT Probe: 07:00-13:00 Uhr (täglich) Vorstellung: 4h (täglich)	Zuschauerhaus Anlage 1.1 und 1.2 47	Erzeugung	ZHG / U / 11, 18, 14	Opernhaus OH	Parkett, 1. und 2. Rang	c	D	
2		Zuluftanlage Zuschauerhaus 1.2 Opernhaus	Zuluftventilator: 16,5 kW, FU-Betrieb, 2-stufig WRG-Register Lufterhitzer: 150 kW Luftkühler: 125 kW Luftwäscher: 3 kW (Pumpe) frequenzgeregt	V-Zu-/Ab-/Außenluft: 23.000 m³/h VL/RL Heizen: 65/40 VL/RL Kühlen: GLT Probe: 07:00-13:00 Uhr (täglich) Vorstellung: ca. 4h (täglich)		Erzeugung	ZHG / U / 12, 14		Parkett, 1. und 2. Rang	c	D	
3.1		Zuluftkanal Zuluftanlage Opernhaus				Verteilung	ZHG / U / 11		Parkett, 1. und 2. Rang	c	-	
3.2		Druckluftboden Zuluftanlage Opernhaus				Verteilung	ZHG / U / 17		Parkett, 1. und 2. Rang	c	-	
4		Abluftanlage Dachraum für Zuschauerraum Anlage 1.1	Abluftventilator: 9,9 / 7,8 kW stufig geregelt	V-Abluft: 23.000 m³/h (nur einstufig) GLT Probe: 07:00-13:00 Uhr (täglich) Vorstellung: ca. 4h (täglich)	Dachraum Zuschauer 388	Erzeugung	ZHG / D / 6		Parkett, 1. und 2. Rang	b	C	
5		Abluftanlage Dachraum für Zuschauerraum Anlage 1.2	Abluftventilator: 9,9 / 7,8 kW stufig geregelt	V-Abluft: 23.000 m³/h (nur einstufig) GLT Probe: 07:00-13:00 Uhr (täglich) Vorstellung: ca. 4h (täglich)		Erzeugung	ZHG / D / 7		Parkett, 1. und 2. Rang	b	C	
6		Abluftanlage Dachraum für Kronleuchter	Abluftventilator: 0,8 kW	V-Abluft: 2.000 m³/h s. Abluftanlagen 1.1 und 1.2		Erzeugung	ZHG / D / 4		Parkett, 1. und 2. Rang	b	C	
7		Wärmetauscher für Abluftanlagen Dachraum 1.1 und 1.2		nur im Winter während der Vorstellung in Betrieb		Erzeugung	Raum über BHG / D Dachraum über Zuschauerraum		Parkett, 1. und 2. Rang	b	-	
8		Lüftungsanlage III. Rang Opernhaus	Zuluftventilator: 3,8 / 1,3 kW, 630 Pa Abluftventilator: 2,2 / 0,75 kW, 390 Pa Lufterhitzer: 133 kW Luftkühler: 35 kW Umluft Regelung Volumenstr.: 2-stufig	V-Zuluft: 13.000 / 3.666 m³/h V-Abluft: 11.500 / 7.666 m³/h VL/RL Heizen: 70/40 läuft immerauf 1. Stufe da Regelung defekt	III. Rang 60	Erzeugung	BHG / D Dachraum über Zuschauerraum	III. Rang Opernhaus	1996	c	D	
9	<i>siehe Zu- und Abluftanlage Bühne Nord (baugleich)</i>	Bühnenlüftung Zuluft Bühne Süd	Zuluftventilator: 1,5 kW Abluftventilator: 1,1 kW Lufterhitzer: 15 kW (elektr. Lufterhitzer: 12 kW außer Betrieb), Umluft	V-Zuluft: 4.000 m³/h V-Abluft: 3.500 m³/h hauptsächlich Umluftbetrieb 07:00 - 09:00 Uhr (täglich)		Erzeugung			Bühne Süd	1983	c	D
10		Zuluftanlage Bühne Nord	Zuluftventilator: 1,5 kW, 250 / 630 Pa Lufterhitzer: 15 kW (elektr. Lufterhitzer: 12 kW außer Betrieb)	V-Zuluft: 4.000 m³/h V-Abluft: 3.500 m³/h hauptsächlich Umluftbetrieb 07:00 - 09:00 Uhr (täglich)	Bühne Nord 442	Erzeugung	neben IV Galerie		Bühne Nord	1983	c	D
11		Abluftanlage Bühne Nord	Abluftventilator: 1,1 kW, 200 / 460 Pa			Erzeugung	neben IV Galerie		Bühne Nord	1983	b	C
12.1		Obermaschinerie Zuluft (Dimmerraum)	Zuluftventilator: 0,8 kW Umluftbetrieb ohne Heizung	V-Zuluft: 2.600 m³/h V-Abluft: 1.800 / 2.600 m³/h 20 mm Wassersäule Einschaltung über Inspizient während der Vorstellung: ca. 4h (täglich)	Obermaschinerie 79	Erzeugung	BHG / 2 / 22		BGH / 2 / 21 Dimmerraum	1986	c	D
12.2		Obermaschinerie Zuluftübergabe				Übergabe	BGH / 2 / 21 Dimmerraum		BGH / 2 / 21 Dimmerraum	-	-	
13.1		Obermaschinerie Abluft	Abluftventilator: 0,8 kW			Erzeugung	BHG / 5 / 7		BGH / 2 / 21 Dimmerraum	1966	c	C
13.2		Abluftübergabe				Übergabe	BGH / 2 / 21 Dimmerraum		BGH / 2 / 21 Dimmerraum	-	-	
14		WC Abluft 5a	Abluftventilator: 1,1 kW 400 / 520 Pa	V-Abluft: 2.700 m³/h IST: Dauerläufer (SOLL: während der Vorstellung)	WC Abluft 5a-b 83	Erzeugung	BHG / D Dachraum über Zuschauerraum		WC Parkett, I.-III. Rang Abluft Süd	1983	b	C
15		WC Abluft 5b	Abluftventilator: 1,1 kW 400 / 520 Pa	V-Abluft: 2.700 m³/h IST: Dauerläufer (SOLL: während der Vorstellung)		Erzeugung	BHG / D Dachraum über Zuschauerraum		WC Parkett, I.-III. Rang Abluft Nord	1983	b	C
16		Zuluftanlage ELA	Zuluftventilator: 1,1 kW, 400 / 690 Pa Lufterhitzer: 10 kW Luftkühler: 9 kW integriert Lüfter für Kältemaschine 1,8 kW	V-Zuluft: 2.500 m³/h V-Abluft: 2.500 m³/h 100% Umluftbetrieb Freigabe: 08:00 - 24:00 Uhr Schaltung manuell	ELA Anlage 88	Erzeugung	BHG / D Dachraum über Zuschauerraum		ZHG / E / 04 Tonregie	1983	b	C
17		Abluftanlage ELA	Abluftventilator: 1,1 kW			Erzeugung	BHG / D Dachraum über Zuschauerraum		ZHG / E / 04 Tonregie	1983	b	C

Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung				
A 1.4.1 Lüftung												
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Baujahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D		
						[Standort]	[Versorgung]					
18		Lichtregie/OH	Zuluftventilator: 1,15 kW Abluftventilator elektr. Lufterhitzer: 0,9 kW Luftkühler: 3 kW (von der KM Blue Air) 2005 nachgerüstet Mischluft wird nachgeheizt	V-Zuluft: 800 m³/h V-Abluft: 1.140 m³/h Freigabe: 08:30 - 23:30 Uhr Schaltung manuell meistens Kühlbetrieb, da Wärmeüberschuss	Lichtregie 249	ZHG / U / 14	ZHG / E / 05 Lichtregie	2000	a	C		
19		Gastdirigenzimmer Abluftgerät WC	Abluftventilator direkt nach draußen	Dauerläufer	389	Erzeugung	BHG / U / 4	BHG / U / 4		b	C	
20		Tonregie Parkett	Zuluftventilator: 1,76 kW Abluft-/Rohrventilator: 0,2 kW elektr. Lufterhitzer: 1,8 kW Luftkühler: 4,3 kW (von der KM Blue Air)	V-Zuluft: 1.120 m³/h V-Abluft: 490 m³/h Freigabe: 09:00 - 23:00 Uhr meistens Kühlbetrieb, da Wärmeüberschuss	Tonregie 396		ZHG / U / 14	ZHG / 2 / 5 Tonregie Parkett	2005	a	D	
21		Luftbefeuchter Lagerraum Bassgeigen	Condair Dampfbefeuchter Typ: CP 2 R2 Modell N4	Dampf = 4 kg/h automatisch über Feuchtesensor	424		BHG / U / 29	BHG / U / 29		a	C	
22.1		Abluft WC Toiletten Orchester /Lager / Archiv	Abluftventilator: 1,1 kW, 320 Pa	V-Abluft: 5.100 m³/h IST: Dauerläufer (SOLL: 08:00 - 23:00 Uhr)	433		ZHG / D / 3	WC Toiletten Orchester und darüber: Lager, Archiv		b	C	
22.2		Abluftübergabe WC Toiletten Orchester					BHG / U / 57	BHG / U / 57		-	-	
23.1		Zuluftanlage 4 Pavillon	Zuluftventilator: 2,4 kW Leistung Lufterhitzer: 63 kW Filter keine WRG	V-Zuluft: 4.000 m³/h V-Abluft: 4.000 m³/h (Messung 09.08.13: 6,5m/s) VL/RL Heizen: 60/40 GLT	Lüftung Böhm Pavillon 48	Erzeugung	VG / U / 78 Lagerraum	Böhm Pavillon		c	D	
23.2		Zuluftauslass Böhm Pavillon	Zuluftübergabe	Sommer: s. Zuluft Oper Winter: Dauerläufer		Übergabe		Böhm Pavillon, Sockel		-	-	
24.1		Fortluftausblas und Ventilatoren	nicht zugänglich, über Dach Pavillon			Erzeugung		Böhm Pavillon, Dach		c	C	
24.2		Fortluftgitter				Übergabe		Böhm Pavillon, obere Etage		-	-	
25.1		Lüftungsanlage Chorprobensaal mit Kälte	Menerga Zuluftventilator: 3 kW Abluftventilator: 2,2 kW WRG mit Plattenwärmetauscher integrierte Wärmepumpe: 14,5 kW Kälte Dampfbefeuchter C-STHK HL 45-C 45 kg/h, Modem zur Fernwartung vorh.	V-Zu-/Abluft: 5.500 / 3.600 m³/h Regelung Volumenstr.: 2-stufig Freigabe: 07:00 - 22:00 Uhr	Lüftungsanlage Chorprobensaal 405	Erzeugung	Lüftungszentrale BHG / 5 / 5	BHG / 3 / 8	2007	a	A	
25.2		Zuluft Chorprobensaal				Übergabe		Chorprobensaal BHG / 3 / 8		-	-	
25.3		Abluftleuchten Chorprobensaal				Übergabe		Chorprobensaal BHG / 3 / 8		-	-	
26.1		Lüftungsanlage Masken und Garderobentrakt	Howatherm RLT-Anlage KV-System Zuluftventilator: 7,5 kW Leistung Abluftventilator: 5,5 kW Leistung WRG: 66,8 kW Heizleistung Lufterhitzer: 96 kW keine Umluft	V-Zuluft: 12.930 m³/h V-Abluft: 9.220 m³/h FU geregelt Hauptlast Heizen durch WRG GLT Sommer: 06:00 - 23:30 Uhr Winter: 07:00 - 23:30 Uhr	Lüftung M/G 223	Erzeugung	BHG / 5 / 06	BHG / U / 15, 17- 20, 23-25, 28, 29, 32, 33, 43, 60-62, Waschraum, Übungen, Musikalien BHG / E / 4, 6-7, 13, 14, 18, 29, 32-34 BHG / 1 / 4, 14-16, 27, 28 BHG / 2 / 8, 10, 11 DU 2 / 8	2005	a	A	
26.2		Dampfbefeuchter Lüftungsanlage Masken und Garderobentrakt				Erzeugung		Lüftungsanlage Masken- und Garderobentrakt	2005	a	B	
26.3		Aufenthaltsraum Bühnenhandwerker				Übergabe		BHG / U / 28	BHG / U / 28	2005	-	-
26.4		Waschraum Bühnenhandwerker				Übergabe		BHG / U / 23	BHG / U / 23	2005	-	-
26.5		Aufenthaltsraum Bühnenhandwerker				Übergabe		BHG / U / 24	BHG / U / 24	2005	-	-
26.6		Zu- und Abluft Umkleieraum Orchester Damen				Übergabe		BHG / U / 32/4	BHG / U / 32/4		-	-
26.7		Zu- und Abluft Aufenthalt Fagottisten			?	Übergabe	BHG / U / 32/5 in Decke	BHG / U / 32/5		-	-	

Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung			
A 1.4.1 Lüftung											
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Baujahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D	
						[Standort]	[Versorgung]				
27.1		Abluft Harfen		manuell nach Bedarf mit Lichtschalter	?	BHG / U / 32	Übergabe		-	-	
27.2		Überströmung Lagerraum?				BHG / U / 29	Übergabe		-	-	
28.1		Abluft Aufenthaltsraum Blechbläser Hornisten		manuell nach Bedarf		?	Erzeugung		a	B	
28.2			Übergabe durch Tellerventile mit Nachströmung		Abluft Blechbläser	BHG / U / 34	Ü		-	-	
29		Aufenthaltsraum Bratsche				BHG / U / 43	Übergabe		-	-	
30		Zu- und Abluft WC - Dusche Herren Bühnenhandwerker				BHG / U / 23/1	Übergabe		-	-	
31		Abluft Dusche WC Damen	mit Überströmung			BHG / U / 15	Übergabe		-	-	
32		Abluft Dusche WC Herren	mit Überströmung			BHG / U / 16	Übergabe		-	-	
33		Abluftanlage Sanitärraum		Dauerläufer, nicht auf GLT	Böhm Pavillon	VG / U / 78 Lagerraum	Erz.		b	C	
34		Abluftanlage Küche + Feinkostlager		Dauerläufer, nicht auf GLT		VG / U / 78 Lagerraum	Erz.		b	C	
35		Abluftanlage Lager		Dauerläufer, nicht auf GLT		VG / U / 78 Lagerraum	Erz.		b	C	
36.1		Abluftanlage Gipsraum	EX-Lüfter mit 250 mm Durchmesser Abluftventilator: 0,044 / 0,25 kW (2-stufig) delta p: 43 / 170 Pa	V-Abluft: 500 / 1.000 m³/h Regelung Volumenstr.: 2 -stufig manuelle Bedienung	Abluft Gipsraum	BHG / 3 / 21	Erzeugung		2004	a	B
36.2		Übergabe Abluftanlage Gipsraum	Gipsabzug			BHG / 1 / 16 + 17	Übergabe		-	-	
37		Abluftanlage	Gebhardt Ventilator Typ: TEA 01-200-4 Abluftventilator: 0,15 kW	V-Abluft: 1.460 m³/h	div. Abluftanlagen	Dachraum über Ballettsaal BHG / 3 / 4	Erz.		b	C	
39		Abluftanlage	Helios Typ: MBD 280/4/4 TK Abluftventilator: 2,065 / 1,65 kW			Dachraum über Ballettsaal BHG / 3 / 4	Erz.		a	B	
40		Abluftanlage	Systemair Typ: KT 60-30-4 Abluftventilator: 1,5 kW	V-Abluft: 1.280m³/h		Dachraum über Ballettsaal BHG / 3 / 4	Erz.		b	C	
41		Zuluftanlage Küche	Zuluftventilator: 3 kW Lufterhitzer: 120 kW Luftkühler: 34,8 kW ohne WRG	V-Zuluft: 16.000m³/h VL/RL Heizen: 70/40 VL/RL Kühlen: ? V-Abluft kl. Haube: 6.500 m³/h V-Abluft gr. Haube: 10.500 m³/h	Lüftungsanlagen Kantinen 264	VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		c	D	
42.1		Abluftanlage Küche	Absaugung verbrauchter Luft in Küche Abluftventilator: 5,2 kW	06:30 - 23:30 Uhr, davon ca. 4 h max., Rest niedrige Stufe		VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		c	C	
42.2		Zu- und Abluftübergabe Küche				VG / U / 14 Küche	Ü		-	-	
43.1		Abluftanlage Spülküche	Absaugung der feuchten Luft über der Spülmaschine Abluftventilator: 0,75 kW	V-Abluft: 2.500 m³/h		VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		2012	a	D
43.2		Zu- und Abluftübergabe Spülküche				VG / U / 12 Spülküche	Ü		-	-	
44		Lüftungsanlage Speisesaal	Zuluftventilator: 6 kW Abluftventilator: 3 kW Abluft ohne WRG: Lufterhitzer: 94,4 kW Luftkühler: 26,8 kW	V-Zuluft: 9.000 m³/h V-Abluft: 6.000 m³/h Zuluft Heizen mit 9.000 m³/h Zuluft Kühlen mit 13.000 m³/h VL/RL Heizen: 70/40 07:00 - 11:30 Uhr, 1.Stufe 11:30 - 13:30 Uhr, 2.Stufe 13:30 - 23:00 Uhr, 1.Stufe		VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		1996	a	C
45		Abluftanlage WC Speisesaal	Helios Rohrventilator Typ: RR 200B 950 m³/h	Dauerläufer ?		VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		a	B	
46		Abluftanlage Müllraum		Dauerläufer	Müllraum	VG / U / 23 Belüftungs- und Entlüftungsraum	Erz.		b	C	
47		Zentrale Zuluft (Färberei, Kostümbabteilung)	Zuluftventilator: 1 kW Lufterhitzer: 29,3 kW	V-Zuluft: 2.000 m³/h VL/RL Heizen: 80/60 07:00 - 23:00 Uhr		Terrasse Verw.gebäude	Erz.		1992	b	D

Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung				
A 1.4.1 Lüftung												
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Bau-jahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D		
						[Standort]	[Versorgung]					
48		Zentrale Abluft (Färberei, Kostümberei)	AL-KO Therm Aufstellung außerhalb therm. Hülle Abluftventilator: 3 kW 6 Stück Absaugengen	V-Abluft: 5.200 m³/h 07:00 - 23:00 Uhr	Kostümfärberei und Spritzraum 31	Erz.	Terrasse Verw.gebäude	Kustmeistererei	1992	b	C	
49		Abluftanlage Gefahrgutsschränke		V-Abluft: ca. 100 m³/h Dauerläufer		Erz.	VG / 3 / 9 Färberei		VG / 3 / 9 Färberei	b	C	
50.1		Abluftanlage Gefahrgutsschränke		V-Abluft: ca. 100 m³/h Dauerläufer		Erz.	VG / 3 / 9 Färberei		VG / 3 / 6 Flur	b	C	
50.2		Abluftübergabe Gefahrgutsschrank				Ü	VG / 3 / 6 Flur		VG / 3 / 6 Flur	-	-	
51		Zuluftanlage Spritzraum	Zuluftventilator: 2,2 kW Heizregister 73,25 kW Leistung	V-Zuluft: 5.000 m³/h VL/RL Heizen: 80/60 manuell bei Bedarf: 2-3 h/d	Hausmagazin	Erz.	Terrasse Verw.gebäude	VG / 3 / 7 Spritzraum	1992	b	D	
52		Abluftanlage Spritzkabine Kostümfärberei	Abluftventilator: 1,35 kW NG EX Raum Färberei	V-Abluft: 5.000 m³/h manuell bei Bedarf		Erz.	VG / 3 / 9 Färberei		VG / 3 / 9 Färberei	b	C	
53		Abluftanlage Maschinen-/ Aufzugsraum				?	KUL / U / 83/3		Aufzugs- maschinenraum daneben	b	C	
54.1		Abluftanlage Hausmagazin		manuell bei Bedarf?		Erz.	KUL / U / 83		VG / U / 30	b	C	
54.2		Absaughaube Hausmagazin			Ü	VG / U / 30	VG / U / 30	-	-			
54.3		Abzugshaube Hausmagazin				Ü	VG / U / 30	VG / U / 30	-	-		
55	kein Foto vorhanden	Abluftanlage WC Damen/Herren Probühne Oper	1 Einzelraumrohrventilator für Damen und Herren WC, Dachlüfter	Dauerläufer	411	E/V/Ü	Zwischendecke Damen WC	Kulissengebäude KUL	KUL 3 / 99 / 1 KUL 3 / 99 / 2	b	B	
56.1		Lüftungsanlage Probühne Opernhaus	Paradair KL 13 Zuluftventilator: 4 kW Abluftventilator: 2 kW Lufterhitzer 111,76 kW Luftkühler 74,37 kW mit Dampfbefeuchtung Fabr. Condair CP- F-D8 Umluftanteil	V- Zu-/Abluft: 12.000 m³/h VL/RL Heizen: 60/35 VL/RL Kühlen: 6/13 Freigabe: 07:00 - 23:00 Uhr, effektiv: 4-5 h/d	Probühne OH 68	Erzeugung	KUL / 4 / 89 Klimazentrale Probühne		KUL / 3 / 92 Probühne Opernhaus	1998	a	D
56.2		Zuluft Probühne Opernhaus				Überg.	KUL / 3 / 92 Decke Probühne Opernhaus		KUL / 3 / 92 Probühne Opernhaus	-	-	
57		Entrauchungsventilator Probühne			Entr. Probüh.	Erz.	Lager Probühne		KUL / 3 / 99 Probühne Opernhaus	-	-	
58		Deko Ablüfter	über Dach	manuell nach Bedarf	Dekoration	Erz.	KUL / 3 / 74 Dekoration		KUL / 3 / 74 Dekoration	b	B	
59		Abluftventilatoren Spritzraum 1+2	Absaugung schadstoffhalter Luft aus Spritzkabine 2 Abluftventilatoren	V-Abluft: 18.000 m³/h (2x9.000m³/h) s. Zuluftanlage	Zuluftanlage kleiner Malsaal 113	Erzeugung	3 / 51 über Spritzkabine, kleiner Maalsaal	3 / 51 Spritzkabine, kleiner Malsaal	c	C		
60.1		Zuluftanlage kleiner Malsaal	Zuluftventilator: 16 kW WRG Kreuzstrom Lufterhitzer: 376 kW	V-Zuluft: 32.500 m³/h 2-stufig: kl. Stufe: Dauerläufer gr. Stufe: Spritzbetrieb		Überg.	Dach KUL	3 / 51 kleiner Malsaal	b	B		
60.2		Zuluft kleiner Malsaal				Überg.	3 / 51 kleiner Malsaal	3 / 51 kleiner Malsaal	-	-		
61		Abluft Farbküche	Absaugung Lösemittel und Farbe Abluftventilator: 1 kW	V-Abluft: 3.000 m³/h Dauerläufer	117	Ü	Dach KUL?	KUL / 3 / 77 Farbküche	b	B		
62.1		Zuluftanlage Bildhauerei	Zuluftventilator: 0,91 kW	V-Zuluft: 3.000 m³/h Sommer: 3-4 h/d Winter: Dauerläufer da Hg. (Zuluft von Lüftung großer Malsaal, keine Außenluft)	Zuluftanlage Bildhauerei 117	Erz.	KUL / 3 / 72-73 Bildhauer	KUL / 3 / 72-73 Bildhauer	b	B		
62.2		Heizregister Zuluftanlage Bildhauerei	elektr. Lufterhitzer: 18 kW (3x6kW)			Erz.	KUL / 4 / 75 Requisitenlager		-	-		
62.3		Zuluft Bildhauerei				V / U	KUL / 3 / 73 Bildhauer		-	-		

Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung				
A 1.4.1 Lüftung												
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Baujahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D		
						[Standort]	[Versorgung]					
63.1		Abluftanlage Bildhauerei	Abluftventilator: 2,5 kW	V-Abluft: 3.500 m³/h s. Zuluft Bildhauerei	Abluftanl. Bildhauerei 117	Erzeugung	KUL / 4 / 75 Requisitenlager		b	C		
63.2		Ablufthaube Bildhauerei	Abluft über Haube und Rüssel			V / U	KUL / 3 / 73 Bildhauer		-	-		
64.1		Lüftungsanlage großer Malsaal	Zuluftventilator: 15 kW Abluftventilator: 7,5 kW Rotationswärmetauscher Lufterhitzer: 413 kW	V-Zuluft: 33.000 m³/h, Drehzahl oder stufenlos geregelt? V-Abluft: 20.000 m³/h V-Außenluft: 23.000 m³/h VL/RL Heizen: 70/35	Lüftung großer Malsaal 117	Erzeugung	KUL / 4 / 72 Lüftungszentrale	2000	a	A		
64.2		Zuluft großer Malsaal		GLT 07:00 - 20:00 Uhr		V / U	KUL / 3 / 70 Sturzbereich , großer Malsaal		-	-		
65.1		Lüftungsanlage Galerie Malsaal (Bürräume)	Abluftventilator: 0,5 kW	V-Zu-/Abluft: 1.030 m³/h nicht in Betrieb	Lüftung Galerie 425	Erzeugung	KUL / 4 / 75 Requisitenlager	2008	a+	C		
65.2		Lüftungsanlage Galerie Malsaal (Bürräume)				V / U	Bürräume Galerie Malsaal		-	-		
66		Luftschieieranlage Bürgerhöfe	Lufterwärmung im Verladebereich 3 x TTL		121	Erz.	Bürgerhöfe KUL / E / 75		a	D		
67.1		Späneabsaugung Schreinerei klein	Typ: AL-KO mobil JET 250 Ventilator drehzahlgeregelt mit FU	max. V-Zu-/Abluft: 4.900 m³/h Absaugbetrieb automatisch in Abhängigkeit von Maschinennutzung	Schreinerei	Erz.	KUL / U / 75b	KUL / U / 70+71	a	A		
67.2		Späneabsaugung Schreinerei groß	Typ: AL-KO Ventilator drehzahlgeregelt mit FU	max. V-Zu-/Abluft: 6.000 m³/h Absaugbetrieb automatisch in Abhängigkeit von Maschinennutzung		Erz.	KUL / U / 75b		a	A		
67.3		Späneabsaugung Schreinerei	Maschinenanschlüsse automatisch über Klappen gesteuert			Übergabe	KUL / U / 70+71		-	-		
68.1		Lüftungsanlage Schlosserei	Fa. GEA Wärmerückgewinnung Heizregister: 88,6 kW	V-Zu-/Abluft: 12.000 m³/h VL/RL: 50/40 °C manuelle Steuerung über Tableau: 08:00-18:00 Uhr	133	Erz.	KUL / U / 84 Fernwärmezentrale	KUL / U / 80	2013	a+	A	
68.2		Übergabe Lüftung Schlosserei				Übergabe	Schlosserei		2013	-	-	
69.1		Absauganlage Schlosserei	Schweißabsaugung	V-Zu-/Abluft: 5.000 m³/h manuelle Bedienung	Schlosserei	Erz.	KUL / U / 83	KUL / U / 87, Schlosserei: KUL / U / 82/1 + 80	b	C		
69.2	kein Foto vorhanden	Absaugarm Schlosserei				Übergabe	KUL / U / 87, Schlosserei: KUL / U / 82/1 + 80		-	-		
70.1		Lüftungsanlage Foyer - Garderobe	Zuluftventilator Foyer: 18,5 kW Abluftventilator Foyer: 5,5 kW Wärmerückgewinnung mit RWT	V-Zuluft: 35.000 m³/h, 350 Pa V-Abluft: 30.000 m³/h, 300 Pa GLT	Foyer Garderobe U-Bunker 153 + 441	Erz.	Schauspielhaus SH / U / 01	Schauspielhaus SH	1992	b	B	
70.2		Lufterhitzer Lüftungsanlage Foyer - Garderobe	Lufterhitzer Foyer Zone 1: 65 kW Lufterhitzer Foyer Zone 2: 125 kW Lufterhitzer Foyer Zone 3: 125 kW Lufterhitzer Foyer Zone 4: 65 kW	Probe (20 Hz): 07:00-23:00 Uhr Vorstellung (max.): 4h an 6d/Woche		Erz.	Schauspielhaus SH / U / 01		Lüftungsanlage Foyer	1992		
71.1		Lüftungsanlage Zuschauer	Zuluftventilator Zuschauer: 22 kW Abluftventilator Zuschauer: 7,5 kW Lufterhitzer Zuschauer: 294 kW Luftkühler Zuschauer: 95 kW Wäscheranlage Befeuchten: 25m³/h WRG mit RTW: 288 kW bei Umbau wurde Steuerung + Regelung erneuert	V-Zuluft: 30.000 m³/h V-Abluft: 26.000 m³/h Umluft Winter: Dauerläufer Sommer: Probe (20 Hz): 09:00-22:30 Uhr Vorstellung (max.): 4h an 6d/Woche		Erzeugung	Schauspielhaus SH / U / 01		Zuschauer Schauspielhaus	1992	b	B
71.2		Zuluftansaugung Lüftungsanlagen				Erz	Zuluftansaugung auf Bodenebene im Park!		Schauspielhaus	-	-	
71.3		Zuluftkanal				Verteilung	Schauspielhaus SH / U / 01		Schauspielhaus	-	-	
72		WC's Abluft	Abluftventilator: 0,55 kW	V-Abluft: 3.100 m³/h 07:00 - 23:00 Uhr	Abluft 158	Erz.	SH / 4 / 45 Lüfterzentrale	SH / 3 WC's	2007	a	B	
73		Duschen Abluft	Abluftventilator: 0,75 kW	V-Abluft: 3.100 m³/h 07:00 - 23:00 Uhr		Erz.			SH / 3 Duschen	2007	a	B
74		Gewandmagazin Abluft	Abluftventilator: 1,1 kW	V-Abluft: 3.150 m³/h ca. 4 h/d		Erz.			SH / 3 / 30?	2007	a	B

Datenaufnahme					Zuordnung			Bewertung				
A 1.4.1 Lüftung												
lfd. Nr	Foto	Bezeichnung	Beschreibung	Betrieb	Anlage	räumlich	funktional	Baujahr	baulicher Zustand a+ bis d	energet. Zustand A+ bis D		
						[Standort]	[Versorgung]					
75.1		Maskenwerkstätten	Hersteller: Systemair Zuluftventilator: 2,56 kW Abluftventilator: 2,00 kW Kreuzstrom-PWT: 22,38 kW Lufterhitzer: 19,91 kW	V-Zuluft: 3.500 m³/h V-Abluft: 2.400m³/h Umluftbetrieb VL/RL Heizen: 70/50 drehzahlgeregelte Pumpe	Maskenwerkstätten 161	Erz.	SH / U / 29	SH / S / 40-49	2012	a	B	
75.2		Zuluftauslass Maskenwerkstätten		GLT 07:00 - 23:00 Uhr (23Hz)		Ü.	SH / S / 40-49		SH / S / 40-49	2012	-	-
75.3		Abluftauslass Maskenwerkstätten				Ü.	SH / S / 40-49		SH / S / 40-49	2012	-	-
76		Gipsabzug				Ü.	SH / S / 43		SH / S / 43	2012	-	-
77.1		Zuluftanlage Probephöhne und Gewandmagazin	Zuluftventilator: 2,2 kW	manuelle Bedienung 07:00 - 23:00 Uhr	Probephöhne/Gewandmag. 169	Erz.	SH / U / 41	SH / U / 30	1960	d	D	
77.2		Zuluftauslässe Probephöhne		Ü.		SH / U / 30	SH / U / 30		-	-		
78		Abluftanlage Probephöhne	Abluftventilator: 0,67 kW	Erz.		SH / U / 38/1	SH / U / 30		1960	d	C	
79		Tontechnik Video	Zuluftventilator Video: 1,5 kW Abluftventilator Video: 1,5 kW ohne Nachheizung	V-Zuluft: 4.000 m³/h, 600 Pa V-Abluft: 3.000 m³/h Umluftbetrieb ca. 4 h/d	Gewandmag. 182	Erz.	SH / 4 / 20	SH / 3 / 20 1-4	2007	a	C	
80		Gewandmagazin Abobüro	Abluftventilator Abobüro: 2,2 kW	V-Abluft: 1.500 m³/h außer Betrieb		Erz.	SH / 4 / 20		-	2007	a	B
81		Bühne Schauspielhaus 7.OG	Zuluftventilator: 7,5 kW Abluftventilator: 3 kW Lufterhitzer: 82 kW Luftkühler: 95 kW	V-Zuluft: 16.000 m³/h, 350 Pa V-Abluft: 16.000 m³/h, 300 Pa Umluftbetrieb VL/RL Heizen: 70/40 VL/RL Kühlen: 8/14 07:00 - 23:00 Uhr (täglich)	260	Erz.	SH / 7 / 51 RLT	SH Bühne	2001	a	C	
82		Abluftanlage WC	Abluftventilator: 2,5 kW, 350 Pa	V-Abluft: 5.000 m³/h Dauerläufer (20Hz)	WC	Erz.	SH / U / 01 Klimazentrale	WCs Schauspielhaus		a	C	
83.1		Lüftungsanlage Licht + Tonregie	Hersteller: Systemair Typ: Topvex SR03EL-R-VAV Kompaktgerät Ventilatoren: 2 x 0,5 kW elektr. Nacherhitzer: 3 kW	08:00 - 23:30 Uhr	Licht + Tonregie	Erz.	SH / 3 / 01	SH Licht und Tonregie		a	B	
83.2		Zuluftansaugung Licht + Tonregie				Erz.	Dach Schauspielhaus		Lüftungsanlage Licht + Tonregie		-	-