## **Inhaltsverzeichnis**

Vc	rwoı	<b>t</b>		5				
Gr	ußw	ort		7				
Be	griff	e		17				
Αŀ	kürz	ungen	und Indizes	22				
Fo	rmel	zeichei	n	23				
1	Küc	henlüf	tungshauben und Küchenlüftungsdecken	25				
	1.1		wendende Normen und Richtlinien	25				
	1.2	Ermitt	lung der Luftvolumenströme	25				
	1.3	Anord	Inung der Aerosolabscheider	26				
	1.4	Mater	ialien	28				
	1.5	Ausfü	hrung des Korpus	29				
	1.6	Beleud	chtungseinrichtungen	29				
	1.7	Reinig	jung	30				
	1.8	Anleit	ungen und Dokumentationen	30				
	1.9	Küche	enlüftungshauben	31				
		1.9.1	Bauarten und Bauformen	31				
		1.9.2	Anforderungen	34				
		1.9.3	Hinweise für die Auslegung	37				
		1.9.4	Küchenlüftungshaube mit Zuluftbauteilen	38				
		1.9.5	Küchenlüftungshauben, besondere Bauformen	38				
		1.9.6	Umlufthauben	42				
	1.10 Küchenlüftungsdecken							
		1.10.1	Bauarten und Bauformen	46				
		1.10.2	2 Anforderungen	49				
		1.10.3	Besondere Bauformen	53				
2	Aerosolabscheider5							
	2.1		neine Anforderungen und Flammdurchschlagsicherheit	55				
	2.2	_	nz der Abscheidung	57				

3	Anforderungen an Luftleitungen und Komponenten 6							
	3.1	Luftleitungen	60					
		3.1.1 Anforderungen an die Planung	60					
		3.1.2 Materialauswahl	62					
		3.1.3 Verwendung schwer entflammbarer Baustoffe	63					
		3.1.4 Reinigungskonzept und Reinigungsöffnungen	63					
		3.1.5 Feuerwiderstandsfähige Bekleidungen von Luftleitungen	65					
	3.2	Brandschutzklappen	67					
		3.2.1 Brandschutzklappen (Absperrvorrichtungen)						
		für fetthaltige Küchenabluft	68					
		3.2.2 Brandschutzklappen für Spülküchen	72					
	3.3	Volumenstromregler	73					
4	Mes	ssung der Luftvolumenströme	77					
	4.1	Messung der Luftvolumenströme am RLT-Gerät	77					
	4.2	Messgeräte zur Volumenstrommessung	80					
	4.3	Messung in Luftleitungen	82					
		4.3.1 Leitungen mit rechteckigem Querschnitt	84					
		4.3.2 Leitungen mit kreisförmigem Querschnitt	87					
	4.4	Messungen an Durchlässen	90					
	4.5	Messeinrichtungen in Küchenlüftungshauben und -decken	91					
	4.6	Messungen an Aerosolabscheidern						
5	Inspektion und Reinigung							
	5.1	Inspektionsintervalle	94					
	5.2	Reinigungsplan und Reinigung	95					
6	Anl	Anlagen und Einrichtungen zur Abluftnachbehandlung						
	6.1	Hinweise zu Ozon	98					
	6.2	Ozongeneratoren	101					
	6.3	UV-C-Anlagen	102					
	6.4	Foto-Oxidationsanlagen	106					
	6.5	Plasmaanlagen	109					
	6.6	Mikrobiologische Aerosolatnachbehandlung	112					
	6.7	Wassersprüheinrichtungen	113					
	6.8	Sicherheitstechnische Anforderungen	113					

7	Stationäre Feuerlöschanlagen für Küchen			
	7.1	Wann müssen Feuerlöschanlagen eingebaut werden?	117	
	7.2	Anforderungen an Feuerlöschanlagen	118	
8	Anforderungen an die Anlagenplanung und an RLT-Geräte			
	8.1	Anforderungen an die Planung von RLT-Anlagen	122	
	8.2	Grundzüge einer wirtschaftlichen Planung	123	
	8.3	Außenluftansaugung und Außenluftleitung	123	
	8.4	Außenluftfilter	127	
	8.5	Abluftfilter	128	
	8.6	Ventilatoren	129	
	8.7	Wärmerückgewinnung	132	
	8.8	Zulufteinbringung	134	
	8.9	Luftdurchlässe für Zu- und Abluft		
	8.10	Fortluftausblasung	136	
9	Anf	orderungen nach der Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie	137	
	9.1	Lüftungszentralen	138	
	9.2	Aufstellung von Küchenabluftgeräten	139	
	9.3	Ab- und Fortluftleitungen	140	
		9.3.1 Brandschutz	140	
		9.3.2 Leitungsführung im Freien	142	
		9.3.3 Mündungen von Lüftungsleitungen	142	
	9.4	Gasbetriebene Kochgeräte		
	9.5	Holzkohlegrills		
10	Lite	ratur	148	