



Bericht über Filter- Durchlassgrad	Prüfprotokoll ILK-B-33/14-1840-1 Seitenzahl 1
------------------------------------	--

1. Allgemeine Angaben			
Hersteller:	Entstaubungsgeräte Pulsnitz GmbH Bahnhofstr. 11, 01896 Pulsnitz		
Typbezeichnung:	CK 06/4 - H		
Hauptfilterelement:	1 Stk. AstroCell III 1500 / 14-3320-0054 1 Stk. AstroCell III 4000 / 14-3320-0056 AAF-Lufttechnik GmbH, 46047 Oberhausen		
Patronenfilter:	4 Filterpatronen / Teile-Nr. 901-001-004512 DN 327 x 1505 mm, Filterfläche je 20 m ² R+B Filter GmbH, 74243 Langenbrettach		
Filtermaterial für Patronenfilter:	Filtermaterial 1- lagig, Polyester Teile-Nr. R + B Filter GmbH - 973010		
2. Prüfbedingungen:			
Prüfstands Aufbau:	Nach DIN EN 60335-2-69/A1 Anhang AA		
Prüfmedium	Luft		
Prüfaerosol	DEHS (Sebacinsäure-2-ethylhexylester)		
Aerosoldosierung	Dosierer ATM 241 (Topas GmbH)		
Dosierereinstellung	1 Düse @ 0,4 bar		
Nenn- Aerosolkonzentration (DEHS)	10 mg/m ³		
Prüfung	#	1	2
Barometerstand	hPa	969,9	968,1
Lufttemperatur (Mittelwert)	°C	20	21,5
relative Luftfeuchte (Mittelwert)	%	30,5	26,3
Betriebsdichte (Mittelwert)	kg/m ³	1,146	1,138
Normdichte, trocken	kg/m ³	1,287	1,287
Volumenstrom i.B.	m ³ /h	3820	4124
Volumenstrom i.N. tr.	m ³ /h	3386	3632
Druckverlust Hauptfilter	Pa	253	277
Druckverlust Patronenfilter	Pa	1717	1643
Druckerhöhung Ventilator	Pa	3101	3044
3. Probenahme- und Analysenverfahren			
Probenahmeverfahren	Teilstrom, Rohgasverdünnung 1:100		
Analysenverfahren	Einzelpartikelzähler LASAIR II, Fa. PMS Inc.		
4. Prüfergebnisse			
Klassifizierung	Staubklasse „H“		
mittlerer Durchlassgrad im Partikelgrößenbereich 0,1 bis 1 µm	0,0012 %	0,0026 %	
5. Angaben zur Prüfstelle:			
Das Institut für Luft- und Kältetechnik führte die Messungen als neutrale Prüfstelle durch. Dresden, 13.02.2014			
Ort und Datum der Ausfertigung	 Bereichsleiter Luftreinhaltung		

