

Prüfbericht

Sauberkeitsprüfung nach VDA 19.1 2015

Prüfgegenstand (vom Kunden bereitgestellte Information)

Bauteil:	Datum Eingang:
Bauteil-Nr.:	Entnahmeort:
Lieferant:	Prüfdatum:
Berichtsnummer:	Prüfer:
Auftrags-Nr.:	Anzahl erhaltene Teile:
Funktionsbereich:	Oberfläche [cm ²]:
Kunde:	Bestellnummer:
Adresse:	Bauteilbeschreibung:

Prüfanforderung (vom Kunden bereitgestellte Information)

Sollwerte:	metallisch	CCC = A(E6/F4/G4/H2/I0/J00/10)
	Nicht metallisch	CCC = A(E8/F7/G7/H5/I3/J3/>K00/10)
Istwerte:	metallisch	CCC = A(E3/F3/G2/H2/I0/J00)
	Nicht metallisch	CCC = A(E7/F5/G4/H3/I0/J0/>K0)

Extraktion

Verfahren:	Spritzen	Equipment:	Analyseanlage
Spülflüssigkeit:	Desolvit	Filterart:	PET 5 µm
Reinigermenge [L]:	5	Volumenstrom [l/min]:	1
Nachspülmenge[L]:	0,5	Anzahl Teile:	5
Düsendurchmesser:	2,5 mm	Prüfumgebung:	Luftfiltriert, klimareguliert
Düsengeometrie:	Runddüse	Spritzabstand:	<15cm

Mikroskopische Analyse

Maßstab:	X:5,0 µm/Pxl	Y:5,0 µm/Pxl	Auswerte-Ø [mm]:	44
Filterbelegung [%]:	0,204934		zulässige Belegung:	1,5 % (Cellulose), 3 % (Nylon)
Größter metallischer Partikel			Länge [µm]:	489
			Breite [µm]:	119
Größter nichtmetallischer Partikel			Länge [µm]:	1219
			Breite [µm]:	75
Gestreckte Länge der längsten Faser			L _{str} [µm]:	5952
			Insg. [mm]:	34,9

Partikelgröße [µm]	Code	Partikelanzahl auf Filtermembran				Partikelanzahl pro 1000 cm ²			
		Insgesamt	metallisch glänzend	nicht glänzend	Fasern	Insgesamt	metallisch glänzend	nicht glänzend	Fasern
Ausführliche Statistik:									
> 3000	N	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
2000 - 3000	M	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
1500 - 2000	L	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,4
1000 - 1500	K	1	0	1	6	0,4	0,0	0,4	2,4
600 - 1000	J	1	0	1	5	0,4	0,0	0,4	2,0
400 - 600	I	2	1	1	9	0,8	0,4	0,4	3,7
200 - 400	H	16	6	10	10	6,5	2,4	4,1	4,1
150 - 200	G	30	9	21	0	12,2	3,7	8,5	0,0
100 - 150	F	75	19	56	0	30,5	7,7	22,8	0,0
50 - 100	E	318	16	302	0	129,2	6,5	122,7	0,0

CCC (Component Cleanliness Code):

Insgesamt = A(E7/F5/G4/H3/I0/J0/K-N0)

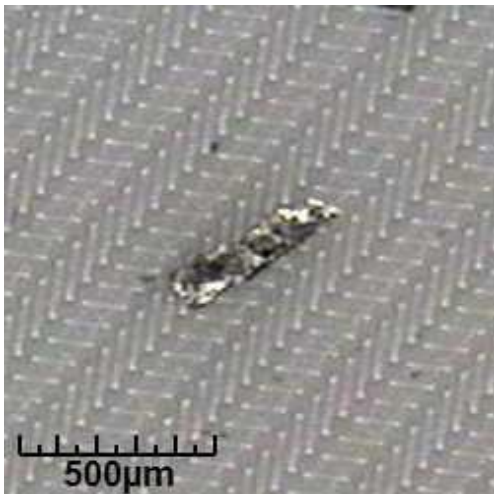
Gravimetrie-Analyse

	Soll	Ist
Max. Partikel in mg/1000cm ²	-	0,09
Gewicht der Partikel aller Bauteile (5 Stk.) in mg	-	0,22
Gewicht der Partikel pro Bauteil in mg	-	0,0440

Bemerkungen:

Es wurde eine manuelle Nachkontrolle des ganzheitlichen Filters ab Klasse H durchgeführt.

Bildmaterial:



Größter metallischer Partikel
489 µm x 119 µm



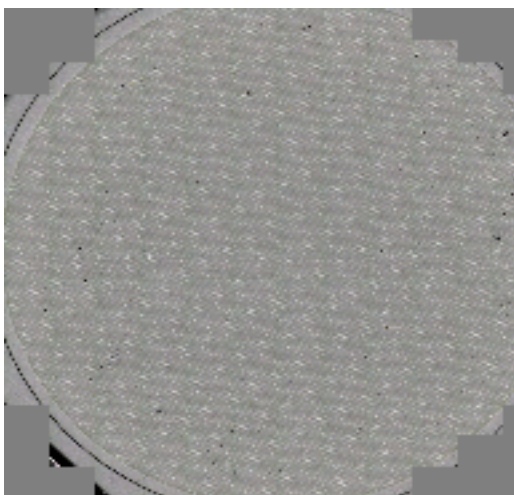
Zweitgrößter metallischer Partikel
325 µm x 218 µm



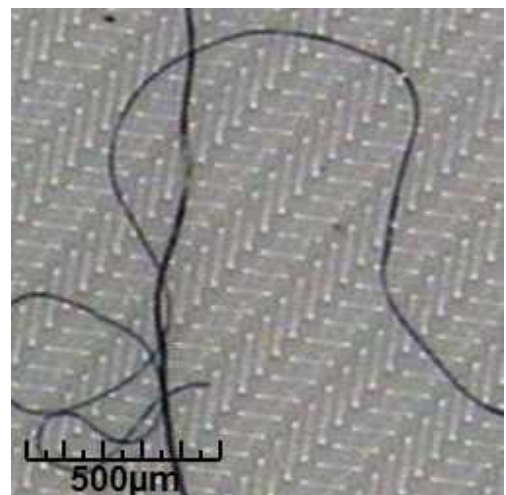
Größter nichtmetallischer Partikel
1219 µm x 75 µm



Zweitgrößter nichtmetallischer Partikel
794 µm x 117 µm



Filterübersicht
0,20 % Belegung auf $\varnothing = 44$ mm



Längste Faser
Feret_{max} = 1551 µm / L_{str} = 5952 µm

Am Gewerbepark 43
64823 Groß-Umstadt

Hinweise: Ergebnisse beziehen sich nur auf die vom Kunden übergebenen und von uns geprüften Teile. Falsche Kundeninformation kann sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Für die Aussage zur Konformität bezüglich der Spezifikation oder Norm findet die Messunsicherheit keine Berücksichtigung. Die Soll- und Istwerte werden direkt gegenübergestellt. Farbschlüssel: ■ = iO, ■ = niO

Unterschrift