

HYDAC FILTERTECHNIK GMBH
Werk 17, Labor
Industriegebiet, Justus-von-Liebig-Str.
D- 66280 Sulzbach/ Saar
Telefon 06897 / 509-272
Fax 06897 / 509-9923
e-mail: labor.filtertechnik@hydac.com

Abklärungsbogen zur Untersuchung der technischen Sauberkeit

Die Untersuchung erfolgt nach ISO 16232 und VDA Band 19

1 Außenbüro: _____ Sachbearbeiter: _____

2 **Kunde:** _____

3 Ansprechpartner: _____ Telefon: _____ e-mail: _____

4 Bestellnummer: _____ Kostenstelle/Rechnungsanschrift: _____

5 Bericht: Papier (Post): e-mail: _____

6 **Bauteilbezeichnung:** _____ Typ-Nr.: _____

7 Hersteller: _____ Zeichnungs-Nr.: _____

8 Beschreibung der Funktion: _____

9 Neuteil Feldeinsatz
nach Prüfstand
nach Reinigungsanlage Betriebsstunden/km/Jahre: _____
nach Montage
nach sonstiges

10 vorherige Untersuchung? nein ja Laborberichtsnr.: _____

11 Spezifikation des Prüfverfahrens vorhanden? nein ja Nr.: _____

12 Dürfen wir Kontakt mit Hersteller bzgl. bauteiltechnischer Fragen/Prüfverfahren aufnehmen?
nein ja Ansprechpartner: _____

Anschrift Hersteller: _____

13 **Angaben zur Analyse:**

14 Stückzahl Bauteile: _____ Anzahl Bauteile pro Membran: _____

15 Zu untersuchende Flächen: Gesamtbauteil Teilfläche Innenräume
Anzahl: _____

16 Besondere Geometrien und Einbauten: _____
(z.B. Rückschlagventil, Leitbleche, Querschnittsverengung u.a.)

17 mittlere Porengröße der Membran: 5 µm 8 µm sonstige: _____ µm

18 Kaskade: 1. Membran: _____ µm 2. Membran: _____ µm 3. Membran: _____ µm

19 anzuwendende Prüfparameter:

Ultraschall
 Spritzen
 Spülen
 Schütteln

Volumen (ges.) Druck

20 **Auswerteverfahren:**

Gravimetrie (1)
 Lichtmikroskopische Partikelzählung (2)
 REM-EDX Partikelzählung (3)

21 **Verbleib der Bauteile nach der Untersuchung:**

Rücksendung an den Kunden (*)
 Abholung durch den Kunden
 Verschrottung durch Hydac

(*) Die Kosten für Verpackung und Transport gehen zu Lasten des Kunden

22 **Bemerkungen/Zusätze:**

23 **Hinweise zur Verpackung der Bauteile:**

Da die Verpackung das Untersuchungsergebnis beeinflusst, empfiehlt es sich, die Bauteile in neue, saubere Folienbeutel zu verpacken. Die Folienbeutel sind sofort zu verschließen, um Kontaminationen von außen auszuschließen. Verpackung und Versand sind so zu wählen, daß mechanische Einflüsse auf das Bauteil (Reibung, Stoß) vermieden werden.

Die Bauteile sind komplett entleert, ohne Betriebsmedium anzuliefern.

Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an 06897/509-272 oder labor.filtertechnik@hydac.com.

Unser Labor wird Sie gerne beraten.

- (1) Bestimmung der Gesamtmasse durch Differenzwägung der Membran
- (2) Automatische Partikelzählung mit einem Leica-Lichtmikroskop und Auswerteprogramm Q-clean in den Größenklassen nach VDA Band 19
- (3) Automatische Partikelzählung mit einem Rasterelektronenmikroskop und Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung der Partikel mittels EDX-Analyse