

CleanBoy Office

Originalbetriebsanleitung



Impressum

SPETEC® GmbH
Am Kletthamer Feld 15
85435 Erding
Germany
Telefon: +49 8122 95909-0
Fax: +49 8122 95909-55
E-Mail: spetec@spetec.de
Webseite: www.spetec.de

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Spetec CleanBoy Office entschieden haben. Das Luftreinigungssystem ist ideal für den Einsatz in Büroumgebung, Arztpraxen, Schulen und Kindergärten geeignet. Auf den folgenden Seiten finden Sie die Anleitung zur sachgemäßen und pfleglichen Handhabung Ihres Luftreinigungssystems sowie Hinweise für Service, Wartung und Instandhaltung.

Inhaltsverzeichnis

1	CE-Konformitätserklärung.....	5
2	Allgemeines.....	6
	2.1 Allgemeines zur Anleitung.....	6
	2.2 Zielgruppen der Anleitung.....	6
	2.3 Typenschild.....	6
3	Sicherheitshinweise.....	7
4	Gerätebeschreibung.....	8
5	Lieferumfang.....	8
6	Technische Daten.....	9
	6.1 CleanBoy Office 37.....	9
	6.2 CleanBoy Office 75.....	10
7	Inbetriebnahme.....	11
8	Bedienung.....	12
	8.1 Einstellung des benötigten Luftvolumens.....	12
9	Wartung.....	14
	9.1 Pflege und Service.....	14
	9.2 Filterwechsel.....	14
	9.2.1 Wechseln des Vorfilters.....	14
	9.2.2 Wechsel des Hauptfilters.....	16
10	Reinigung.....	17
11	Entsorgung.....	17
12	Ersatzteilliste.....	17
13	Garantiebedingungen.....	17
	13.1 Gewährleistung und Haftung.....	17
14	Wartungsbuch.....	18

1 CE-Konformitätserklärung

In Sinne der **Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/35/EU**
und der **EMV-Richtlinie 2014/30/EU**

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Produkt in seiner Konzipierung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Anforderungen der oben genannten EU-Richtlinien entspricht.

Produkt Produktbeschreibung	CleanBoy Office 37, 75 Luftreinigungssystem
--	--

Im Einzelnen herangezogene Normen:

Sicherheit	EN 62233:2008 EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012 EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
-------------------	--

Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn die Maschine ohne unsere Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller.

Spetec GmbH
Am Kletthamer Feld 15
D-85435 Erding

Abgegeben durch: Karl Mairoth
Stellung im Betrieb: Produktleiter

Erding 23.03.2021
Ort Datum


Unterschrift

2 Allgemeines

2.1 Allgemeines zur Anleitung

Bevor Sie den Luftreiniger in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Anleitung vollständig durch. Sie erläutert die Verwendung und weist auf mögliche Gefahren hin.

2.2 Zielgruppen der Anleitung

Die Zielgruppen dieser Bedienungsanleitung sind Bedien- und Wartungspersonal.

2.3 Typenschild

An der Rückseite des Geräts ist ein Typenschild zur Erfassung der Eckdaten und der Seriennummer angebracht.

Mustertypenschild für Größe 37

CleanBoy Office 37			
Luftreiniger			
Artikel-Nr	Serien-Nr	Baujahr	
11-0343	107186521	02/21	
230V~	50/60 Hz	285 W	 M 3,15 A
Spetec® GmbH Am Kletthamer Feld 15 85435 Erding Made in Germany		Tel. +49 8122 95909-0 Fax. +49 8122 95909-55 E-Mail: spetec@spetec.de www.spetec.de	
		 	

Mustertypenschild für Größe 75

CleanBoy Office 75				
Luftreiniger				
Artikel-Nr		Serien-Nr		Baujahr
11-0344		107184521		02/21
230V~	50/60 Hz	550 W		M 3,15 A
Spetec® GmbH Am Kletthamer Feld 15 85435 Erding Made in Germany			Tel. +49 8122 95909-0 Fax. +49 8122 95909-55 E-Mail: spetec@spetec.de www.spetec.de	
			 	

3 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie sich die nachfolgende Betriebsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie diese verstanden haben.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf, da sie wichtige Informationen enthält.
- Betreiben Sie den Luftreiniger mit der angegebenen Spannung am Typenschild.
- Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn diese beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Unter Beaufsichtigung oder einer Unterweisung über den sicheren Gebrauch des Geräts und die möglichen Gefahren können Kindern ab 8 Jahren sowie Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten das Gerät nutzen.
- Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie eine Reinigung oder Wartung vornehmen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel, Stecker oder in einem fehlerhaften Zustand. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss dieses vom Hersteller oder einer ausreichend qualifizierten Person ersetzt werden.
- Verwenden Sie den Luftauslass (Filterfläche/Filtergitter) nicht als Ablagefläche.
- Verwenden Sie das Produkt nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Verwenden Sie den Luftreiniger nicht im Freien.
- Stecken Sie keine Fremdkörper wie Hände oder Gegenstände in den Lufteinlass oder Luftauslass.
- Sollte Wasser in das Gerät eindringen, darf es erst nach Prüfung durch den Hersteller oder einer ausreichenden qualifizierten Person wieder in Betrieb genommen werden.
- Belasten Sie die obere Ablagefläche nicht mit mehr als 25 kg.
- Dieses Gerät ist zur Nutzung in gewerblichen Bereichen bestimmt, wie z. B.:
 - Besprechungsräume
 - Büros und andere Arbeitsumgebungen
 - Wartezimmer
 - Schulen

4 Gerätebeschreibung

Der mobile Luftreiniger Spetec CleanBoy Office ist perfekt dafür geeignet, um Aerosolpartikel, wie z. B. Viren, Bakterien, Keime oder auch Pollen aus der Luft zu filtern. Diese schweben nicht als einzelne Molekül-Knäuel in der Raumluft, sondern haften in der Regel an Partikeln. Durch die integrierte zweistufige Filtration mit besonders großem HEPA-Filter der Klasse H14 können **99,995 %** dieser Partikel abgeschieden werden – bezogen auf eine Partikelgröße von 0,12 µm. Diese Keimzahlbelastungen in der Umgebung wurden auf Basis mikrobiologischer Untersuchungen mit einem Spetec Reinraumsystem gemessen.

Weitere Studien zeigen, dass für einen effektiven Schutz mindestens ein sechsfacher Luftwechsel pro Stunde gewährleistet werden muss. Auf Basis dieses Wissens ist der Spetec CleanBoy Office in seinem Varianten 37 und 75 für Räume bis zu 100 m² ausgelegt.

Das Gerät wird auf Rollen ausgeliefert und ist aus Hartlaminat mit Holzoptik gefertigt. Somit ist es nicht nur für den Einsatz in Fertigungsräumen, sondern auch im Büro oder Klassenzimmer ein unaufdringlicher Begleiter. Auf Wunsch kann gemäß Musterpalette eine Sonderoberfläche gewählt werden.

Die Bedienung des Geräts ist sehr einfach gehalten. Eine Installation ist nicht notwendig. Einfach Einschalten und die Luftreinigung ist nach wenigen Minuten gewährleistet. Bei Bedarf können die Filter einfach entnommen und gewechselt werden.

5 Lieferumfang

Im Lieferumfang ist Folgendes enthalten:

- Luftreinigungsgerät
- Netzkabel
- Betriebsanleitung
- Filterprüfzertifikat

6 Technische Daten

6.1 CleanBoy Office 37

Abmessungen (L x B x H)	780 x 790 x 860 mm
Gewicht	60 kg
Spannungsversorgung	230 V ~ 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme durchschnittlich	60 W
Leistungsaufnahme maximal	265 W
Absicherung	M 3,15 A
Filter	■ Vorfilter G3 ■ Hauptfilter H14 (nach DIN EN 1822)
Hauptfiltergröße	610 x 610 mm
Volumenstrom Reinluft (stufenlos einstellbar)	330 m ³ /h (= 20 m ² *) 650 m ³ /h (= 40 m ² *) 1.000 m ³ /h (= 60 m ² *) Spülfunktion
Lautstärke	39 dB(A) (= 20 m ² *) 50 dB(A) (= 40 m ² *) 56 dB(A) (= 60 m ² *)
Temperaturbereich	+10 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	20-90 % nicht kondensierend

* Diese Angabe bezieht sich auf eine Raumgröße mit der ein sechsfacher Luftwechsel erreicht werden kann. Die angenommene Raumhöhe beträgt 2,7 m.

6.2 CleanBoy Office 75

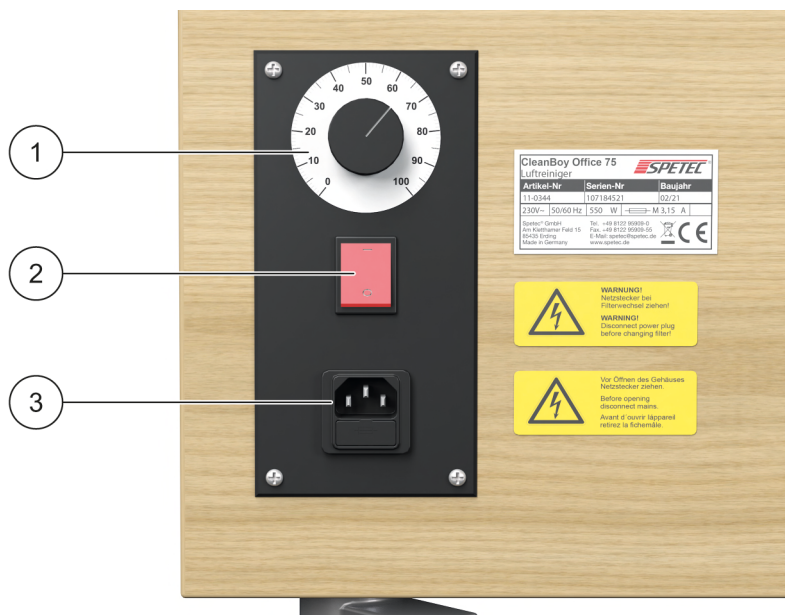
Abmessungen (L x B x H)	1390 x 790 x 860 mm
Gewicht	95 kg
Spannungsversorgung	230 V ~ 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme durchschnittlich	125 W
Leistungsaufnahme maximal	510 W
Absicherung	M 3,15 A
Filter	■ Vorfilter G3 ■ Hauptfilter H14 (nach DIN EN 1822)
Hauptfiltergröße	610 x 610 mm
Volumenstrom Reinluft (stufenlos einstellbar)	330 m ³ /h (= 20 m ² *) 650 m ³ /h (= 40 m ² *) 1000 m ³ /h (= 60 m ² *) 1300 m ³ /h (= 80 m ² *) 1600 m ³ /h (= 100 m ² *) Spülfunktion
Lautstärke	39 dB(A) (= 20 m ² *) 43 dB(A) (= 40 m ² *) 49 dB(A) (= 60 m ² *) 52 dB(A) (= 80 m ² *) 55 dB(A) (= 100 m ² *)
Temperaturbereich	+10 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	20-90 % nicht kondensierend

* Diese Angabe bezieht sich auf eine Raumgröße mit der ein sechsfacher Luftwechsel erreicht werden kann. Die angenommene Raumhöhe beträgt 2,7 m.

7 Inbetriebnahme

Bei der Standortauswahl auf folgende Punkte achten:

- Gerät kann direkt an einer Wand aufgestellt werden.
- Tischplatte kann als Sideboard verwendet werden.
- Platte mit weniger als 25 kg belasten.
- Keine Gegenstände auf den Filter stellen.
- Im unteren Bereich muss genügend Frischluft angesaugt werden können.
- Unterseite nicht mit Gegenständen abdecken.



- 1 Regler zum Einstellen der Strömungsgeschwindigkeit mit Skala
- 2 Hauptschalter
- 3 Kaltgerätestecker mit integriertem Sicherungshalter

1. Bringen sie das Gerät an den Ort der Verwendung.
2. Stecken Sie das mitgelieferte Kabel in den Kaltgerätestecker (3).
3. Stecken sie das andere Ende des Kabels in eine freie Steckdose.
- Der Luftreiniger ist betriebsbereit.
4. Schalten Sie das Gerät über den Hauptschalter (2) ein und aus.
5. Stellen Sie die gewünschte Luftmenge über den Regler (1) ein.

Um die gewünschte Luftmenge einzustellen, [siehe Kapitel 8.1, "Einstellung des benötigten Luftvolumen"](#).

8 Bedienung

8.1 Einstellung des benötigten Luftvolumens

Um das benötigte Luftvolumen einzustellen, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Berechnen Sie das Raumvolumen V :

$$V = \text{Grundfläche des Raums in m}^2 \cdot \text{Höhe des Raumes in m}$$

2. Berechnen Sie das benötigte Luftvolumen für den sechsfachen Luftwechsel pro Stunde:

$$\text{Luftvolumen} = V \cdot 6$$

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle, die das Luftvolumen für verschiedene Grundflächen zeigt. Die angenommene Raumhöhe beträgt 2,7 m.

Grundfläche in m ²	Luftvolumen in m ³ /h	Grundfläche in m ²	Luftvolumen in m ³ /h
5	81	55	891
10	162	60	972
15	243	65	1.053
20	324	70	1.134
25	405	75	1.215
30	486	80	1.296
35	567	85	1.377
40	648	90	1.458
45	729	95	1.539
50	810	100	1.620

3. Entnehmen Sie die Einstellung des Drehrads für den errechneten Wert der nachfolgenden Tabelle.
4. Stellen Sie das Drehrad entsprechend ein.

CleanBoy Office 37

Einstellung am Regler (Skala 0 - 100)	Volumenstrom
	m³/h
10	nicht definiert
20	53
30	226
40	386
50	533
60	759
70	1.039
80	1.212
90	1.372
100	1.399

CleanBoy Office 75

Einstellung am Regler (Skala 0 - 100)	Volumenstrom
	m³/h
10	nicht definiert
20	333
30	400
40	533
50	666
60	799
70	1.066
80	1.332
90	1.532
100	1.665

9 Wartung

9.1 Pflege und Service

Vorfilter

- Erneuern Sie den Vorfilter je nach Verschmutzungsgrad mindestens einmal jährlich.
- Prüfen Sie den Verschmutzungsgrad des Vorfilter regelmäßig durch Sichtkontrolle.

Hauptfilter

- Der Hauptfilter hat bei täglichen Gebrauch eine Lebensdauer von ca. vier Jahren nach Auslieferung.
- Entsteht eine sichtbare Beschädigung oder tritt Wasser ein, muss der Hauptfilter unverzüglich überprüft bzw. ausgetauscht werden.

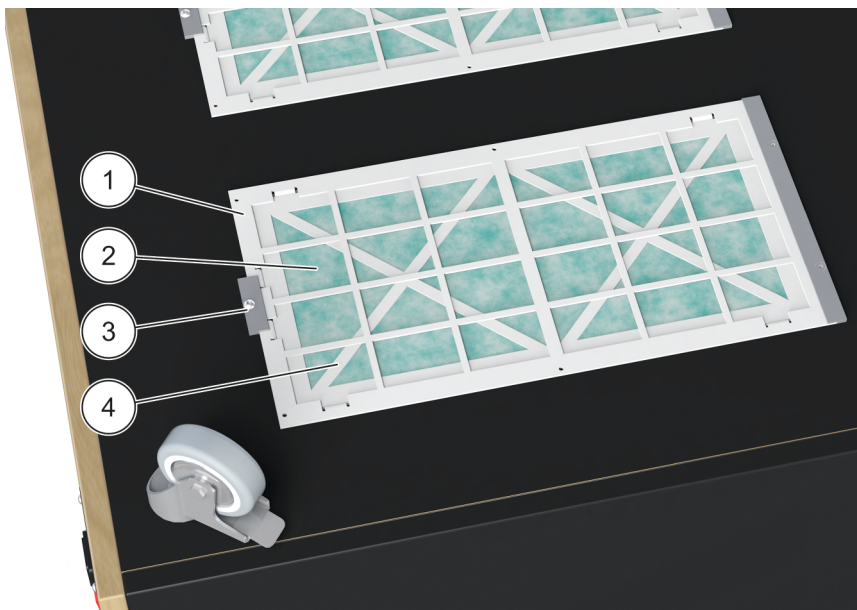
Kontaktdaten Kundendienst Spetec

Telefon: +49 (0)8122 95909-0

E-Mail: spetec@spetec.de

9.2 Filterwechsel

9.2.1 Wechseln des Vorfilters

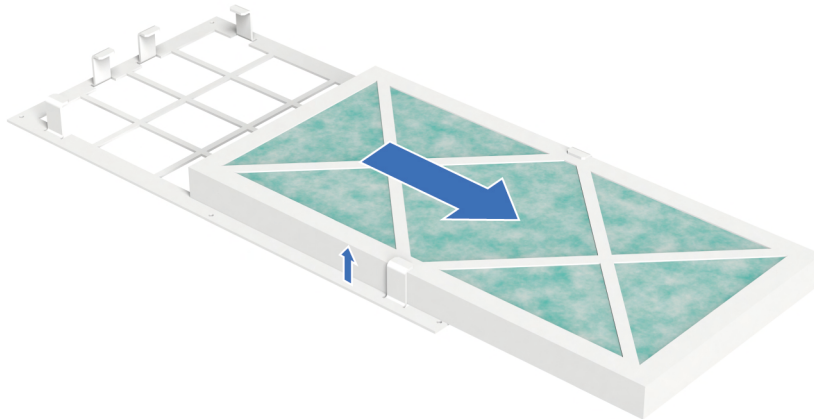


- 1 Vorfiltergitter
- 2 Vorfiltervlies
- 3 Schraube mit Befestigungsplättchen
- 4 Filtergitter

HINWEIS

In der nachfolgenden Beschreibung wird der Austausch im gekippten Zustand beschrieben. Alternativ können Sie den Austausch auch am Boden liegend vornehmen, in diesem Fall fällt der zweite Schritt weg.

1. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Kippen Sie das Gerät auf die Seite, um an die Unterseite zu gelangen.
3. Entfernen Sie die Schraube und das Befestigungsplättchen (3).
4. Entnehmen Sie das Vorfiltergitter (1) mit eingebautem Vorfilter (4).



5. Ziehen sie den Vorfilter (4) aus dem Vorfiltergitter (1) heraus.
 6. Schieben Sie den neuen Vorfilter in das Vorfiltergitter (1) ein.
Beachten sie die Fließrichtung.
 7. Platzieren Sie das Filtergitter (2).
 8. Montieren Sie das Vorfiltergitter (1) mit dem Befestigungsplättchen und der Schraube (3).
 9. Stellen Sie das Gerät wieder auf.
- Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden.

9.2.2 Wechsel des Hauptfilters

HINWEIS

Um Beschädigungen am Hauptfilter zu vermeiden, Innenbereich des Hauptfilters nicht punktuell belasten.



- 1 Hauptfilter
- 2 Flügelmutter (Vier Stück)
- 3 Spannleisten der Hauptfilter
- 4 Wartungsklappe mit Schrauben (Acht Stück)

1. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
 2. Entfernen Sie die Schrauben der Wartungsklappe (4).
 3. Entfernen Sie die Wartungsklappe (4).
 4. Lösen Sie alle vier Flügelmutter (2), aber schrauben Sie diese nicht ganz ab.
 5. Schieben Sie den Hauptfilter (1) durch die Wartungsluke heraus.
 6. Schieben Sie den neuen Hauptfilter (1) durch die Wartungsluke ein.
 7. Befestigen Sie den Hauptfilter (1) mit den Spannleisten (3) und den Flügelmutter (2).
 8. Kontrollieren Sie den Sitz des Hauptfilters (1) mit der Dichtung von der Oberseite.
Es darf kein Spalt zu sehen sein.
 9. Montieren Sie die Wartungsklappe mit den Schrauben (4).
- Der CleanBoy Office kann wieder in Betrieb genommen werden.

10 Reinigung

Die regelmäßige Pflege und Beachtung einiger Grundvoraussetzungen gewährleistet einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer.

- Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts von außen nur mit einem angefeuchteten Tuch. Setzen Sie keinen Wasserstrahl ein.
- Nutzen Sie keine scharfen, schabenden oder lösungsmittelhaltigen Reiniger.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangt.
- Nutzen Sie für die Reinigung im Inneren des Geräts Baumwolltücher und geeignete Reinigungsmittel.

11 Entsorgung

Spetec Luftreiniger werden nach den derzeit gültigen Richtlinien zur Vermeidung gefährlicher Stoffe gebaut (RoHS).

Die Einhausung besteht aus Werkstoffen, die von darauf spezialisierten Recyclingbetrieben wiederverwertet werden können. Die fachgerechte Entsorgung vermeidet negative Auswirkungen auf Mensch und Umwelt und ermöglicht eine Wiederverwendung von wertvollen Rohstoffen.



12 Ersatzteilliste

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Feinsicherung M 3,15 A	40 - 0070
Geräte-zuleitung	42 - 0025
H14 Filter FMS 37	11 - 0303
H14 Filter FMS 75	11 - 0305
Ersatz-Vorfilter ohne Filtergitter	11 - 0623

Weitere Ersatzteile erhalten Sie auf Anfrage.

13 Garantiebedingungen

13.1 Gewährleistung und Haftung

Die gesetzliche Gewährleistung für alle Module beträgt 24 Monate. Ausgenommen sind Filter und Verschleißteile. Der Gewährleistungszeitraum beginnt ab dem Tag der Auslieferung an den Endkunden.

Für Schäden, die aus der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung resultieren, besteht keinerlei Garantieanspruch.

14 Wartungsbuch

Gerät / Raum: _____

Seriennummer: _____

1. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

2. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

3. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

4. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

5. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

6. Wartungsintervall			
Sichtkontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Funktionskontrolle		☐ Ja	☐ NEIN
Vorfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Hauptfilterwechsel		☐ Ja	☐ NEIN
Sonstiges:		☐ Ja	☐ NEIN
Anmerkung:			
Durchgeführt:	Name:	Datum:	Stempel / Unterschrift:

Spetec® GmbH
Am Kletthamer Feld 15
85435 Erding
Germany
Telefon: +49 8122 95909-0
Fax: +49 8122 95909-55
E-Mail: spetec@spetec.de
Webseite: www.spetec.de

