

SASOO



Bedienungsanleitung

sasoo m Raumlufiltergerät

WICHTIGER HINWEIS:

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung Ihres neuen Raumlufiltergeräts sorgfältig. Die Anleitung für den zukünftigen Gebrauch aufbewahren. **Stand 05/2021**

Inhalt

Einleitung	5
Allgemeine Informationen	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Sicherheit	7
Symbole	7
Grundlegende Sicherheitshinweise	8
Verpflichtung des Betreibers	9
Verpflichtung des Personals	9
Sicherheitshinweise zur Brandgefahr	10
Sicherheitshinweise zu CMR-Stoffen	11
Arbeitssicherheit	11
Restgefahren	13
Gerätekomponenten und Technische Daten	15
Typschild	15
Technische Übersicht	16
Technische Darstellung	17
Technische Daten	18
Anschlüsse und Bedienelemente	20
Funktion und Arbeitsweise	21
Funktionsprinzip	21
Filtersystem	22
Transport und Lagerung	23
Geräteaufstellung und Anschluss	23
Inbetriebnahme	28
Betrieb	29
Außerbetriebnahme	30

Inhalt

Wartung und Instandhaltung	31
Allgemeine Wartungs und Instandhaltungshinweise	31
Filterwechsel	32
Wechsel Vorfilter	33
Wechsel HEPA-Filter	35
Wechsel Aktivkohlefilter	37
Mögliche Fehlfunktionen	39
Ersatzfilter	40
Service	41
Elektrogeräteentsorgungshinweise	41
Kontakt	41
Anhang	
EU-Konformitätserklärung	42
Bestätigung el. Erstprüfung gemäß DGUV	43

Einleitung

Allgemeine Informationen

Ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers ist die Reproduktion, Vervielfältigung und Verteilung des vorliegenden Dokumentes verboten. Dass zu dieser Betriebsanleitung zugehörige Produkt ist ausschließlich zu dem Zweck, welcher in der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Dokuments spezifiziert wird, geeignet und darf nur entsprechend der nachfolgenden Anweisung betrieben werden.

Die ULT AG haftet nicht für Schäden an Mensch, Tier, Maschine, Umwelt und Vermögen, die durch unsachgemäße Installation, Reparatur und Wartung sowie durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung hervorgerufen wurden. Jede, in der vorliegenden Betriebsanleitung nicht erwähnte Nutzung gilt als nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch und ist somit verboten. Das vorliegende Dokument dient ausschließlich dem Zwecke der Information und hat keinen vertraglichen Charakter.

Im Rahmen von Produktverbesserungen und -anpassungen behält sich die ULT AG das Recht vor, die Spezifikationen des Produktes sowie die zugehörigen Dokumente jederzeit ohne Ankündigung zu verändern. Hieraus entsteht keine Verpflichtung zur Aktualisierung vorangegangener Dokumente.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der bestimmungsgemäße Einsatz ist im Kapitel „Gerätevarianten und Verwendung“ festgelegt.

Das sasoo ist ein robustes Gerät für den mobilen und stationären Einsatz in Innenräumen. Ohne Zustimmung des Herstellers darf das sasoo nicht für andere Zwecke eingesetzt werden. Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen des sasoo sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Das sasoo eignet sich zur Absaugung und Filterung von nicht explosiver und nicht brennbarer, mit Aerosolen belasteter Luft. Die gereinigte Luft wird dem Arbeitsraum wieder zugeführt.

Durch den Einsatz des sasoo wird die Konzentration der Aerosole im Innenraum deutlich verringert.

Ein CO₂-Sensor misst kontinuierlich die Luftqualität und gibt eine Indikation, wenn zusätzlich durchgelüftet werden muss.

Die Luft durchströmt den Staubvorfilter. Dabei werden anfallende Staubpartikel zurückgehalten. Anschließend wird die Luft in den H14-HEPA-Filter geleitet. Aerosole, Viren, Pollen und andere kleinteilige Partikel im nanoskaligen Bereich werden zu einem Abscheidegrad von 99,995% aus der Luft abgetrennt. Der Aktivkohlefilter entfernt Gerüche aus der gereinigten Luft. Die saubere Atemluft wird an der Geräteunterseite zugfrei in den Raum zurückgeführt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Inbetriebnahme-, Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen.

Jeder weitergehende Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus entstehende Schäden wird keine Haftung übernommen.



Hinweis: Das gelieferte sasoo arbeitet ausschließlich mit dem zum Gerätetyp passenden Filtersystem korrekt.

Der Betrieb mit anderen Filtersystemen ist nicht bestimmungsgemäß.

Sicherheit

Das sasoo ist nach dem Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Trotzdem können von dem Gerät Gefahren ausgehen, wenn es von unausgebildetem Personal unsachgemäß oder zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch eingesetzt wird.

Bei der Entwicklung und Herstellung des sasoo wurden alle Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass die Sicherheitsanforderungen der Richtlinien und Standards eingehalten werden, die in der EU-Konformitätserklärung aufgeführt sind.

Die Angaben in diesem Handbuch sind in keinem Fall höher einzustufen als Eigenverantwortung und/oder örtliche Vorschriften.

Im Betrieb und bei allen übrigen Arbeiten am sasoo ist der Betreiber in jedem Fall für Folgendes verantwortlich:

- Die Sicherheit aller beteiligten Personen.
- Die Sicherheit des Geräts und aller sonstigen Gerätebestandteile.
- Den Umweltschutz.

Symbole In dieser Anleitung werden alle Handlungen durch die erforderlichen Sicherheitshinweise ergänzt.

Sicherheitshinweise warnen Sie:

- vor Restgefahren, die überraschend auftreten können
- vor Restgefahren, die zu schweren Verletzungen führen können.



Gefahr: Kennzeichnet eine Gefahr mit hohem Risiko, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.



Warnung: Kennzeichnet eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Vorsicht: Kennzeichnet eine Gefahr mit einem geringen Risiko, die zu leichter oder mittlerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Hinweis: Hinweis auf mögliche Sachschäden ohne Verletzungen.

Grundlegende Sicherheits- hinweise

Das sasoo darf nur von Personen verwendet, gewartet und instandgesetzt werden, die mit dem Gerät vertraut und über eventuelle Gefahren unterrichtet sind. Die bestimmungsgemäße Verwendung sowie die Betriebsanleitung müssen bekannt sein.



Explosionsgefahr! Keine explosiven Konzentrationen von Gasen, Dämpfen oder Stäuben ansaugen!



Gesundheitsgefahr! Keine kanzerogenen und/oder toxischen Gase, Dämpfe oder Stäube ansaugen!



Kurzschlussgefahr durch eindringende Flüssigkeiten! Keine flüssigen Medien ansaugen!



Brandgefahr! Keine Zündquellen ansaugen!

Verpflichtung des Betreibers



Der Betreiber verpflichtet sich, nur Personen am sasoo arbeiten zu lassen, die:

- mit den Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind
- die Sicherheits- und Warnschilder gelesen, verstanden und durch ihre Unterschrift bestätigt haben.

Das sicherheitsbewusste Arbeiten des Personals wird regelmäßig überprüft.

Die Montage- und Betriebsanleitung ist an einem geeigneten, staub- und feuchtigkeitsgeschützten Platz zu hinterlegen. Der Aufbewahrungsort muss für jeden Nutzer der Anlage jederzeit gut zugänglich und sichtbar sein.

Verpflichtung des Personals



Personen, die mit Arbeiten am sasoo beauftragt sind, verpflichten sich, vor Arbeitsbeginn die Sicherheitshinweise zu lesen und durch ihre Unterschrift zu bestätigen, dass sie diese verstanden haben.



Achten Sie darauf, niemals beschädigte Produkte in Betrieb zu nehmen.



Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig, bevor Sie mit Aufstell- und Montagearbeiten beginnen. Beachten Sie unbedingt die enthaltenen Sicherheitshinweise.

Beachten Sie Sicherheits-Symbole für mechanische Gefahr und elektrische Gefahr (z.B. Arbeiten unter Spannung) am sasoo. Diese Symbole bedeuten eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn Sie nicht gemieden wird, können schwerste Verletzungen oder Tod die Folge sein.

Spannungsführende und bewegte Teile können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

Montage, Anschluss, Inbetriebnahme, sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Personal unter Berücksichtigung dieser Anleitung und aller anderen beigefügten Anweisungen für evtl. Zubehör nach den aktuellen gültigen nationalen / regionalen Vorschriften (Sicherheit / Unfallverhütung) erfolgen.

**Sicherheits-
hinweise zur
Brandgefahr**



Das sasoo ist nur für die Absaugung von mit Aerosolen belasteter Luft in nicht entzündbaren Konzentrationen vorgesehen. Die Filteranlage ist zur Abscheidung nicht explosionsfähiger Aerosole, Stäube und Gase ausgelegt. Das Absaugen von explosionsfähigen Gemischen ist verboten.

Explosionsgefahr! Niemals Desinfektionsmittel im laufenden Betrieb in das Gerät einsprühen.

Es dürfen keine Zündquellen angesaugt werden!

Zur Brand- und Explosionsverhütung keine Zündquellen, z.B. heiße, glühende, glimmende Teile, glühende Späne, glimmende Zigaretten einsaugen!

Da die Brandgefahr nicht vollständig auszuschließen ist, wird die Aufstellung eines Feuerlöschers in unmittelbarer Nähe des Gerätes empfohlen.

Feuerlöscher mit einem geeigneten Löschmittel sind abhängig von den reaktiven Eigenschaften der in die Gesamtanlage eingesaugten Substanzen auszuwählen.

Im Brandfall:

1. Gerät sofort ausschalten.
2. Wenn möglich Ansaugöffnung verschließen, um Sauerstoffzufuhr zu verhindern.
3. Wenn möglich Ausblasöffnungen verschließen.
4. Feuerlöscher in Stellung bringen und Löschmittel in Ansaugöffnungen eindüsen.
5. Die restlichen Gehäuseteile nicht öffnen.



Beachten Sie, dass auch die Filtermaterialien brennbar sind und dass beim Brand dieser, toxische Gase und Dämpfe entstehen können.

**Sicherheits-
hinweise zu
CRM-Stoffen**

Das Absaugen und Filtern von krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen (CMR-Stoffe) ist nicht zulässig.



Arbeitssicherheit

Die Betriebsanleitung für das Gerät, besonders die Sicherheitshinweise vor dem Aufstellen und der Inbetriebnahme lesen und genau beachten!



Der Anwender muss sich von einer autorisierten Person bei Erstinbetriebnahme einweisen und schulen lassen. Das Personal muss auf alle Arbeitssicherheits-Hinweise, unerlaubte Betriebsweisen und möglichen Gefahren hingewiesen werden.

Das Gerät darf nur von autorisiertem, ausgebildetem und eingewiesenem Personal mit gesetzlichem Mindestalter bedient, gewartet und instandgesetzt werden.

Arbeiten an elektrischen und mechanischen Ausrüstungen der Maschine dürfen nur von unterwiesenen Personen oder unter Leitung und Aufsicht einer unterwiesenen Fachkraft gemäß den elektrotechnischen und mechanischen Regeln vorgenommen werden.

Als Fachkraft gilt, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.



- Nach Gebrauch, vor dem Reinigen und Warten des sasoo und vor dem Auswechseln von Teilen erst Netzstecker ziehen.
- Entsorgung belegter Filtermedien stets entsprechend der gültigen Vorschriften für Abfälle vornehmen.
- Nur Originalersatz- und Verschleißteile der Firma ULT AG verwenden.
- Durch unsachgemäße Eingriffe kann die Sicherheit beeinträchtigt werden.
- Den sasoo nicht mit Flüssigkeitsstrahler reinigen.
- Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung oder Beseitigung von Gefahren müssen regelmäßig gewartet und mindestens jährlich auf ihre sicherheitstechnisch einwandfreie Funktion überprüft werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Netzanschlussleitung nicht durch Hitze, Öl, Überfahren, Quetschen, Zerren und dergleichen beschädigt werden darf.
- Die Netzanschlussleitung regelmäßig auf Anzeichen einer Beschädigung untersuchen.
- Den sasoo nicht betreiben, falls der Zustand der Netzanschlussleitung nicht einwandfrei ist. Bei Ersatz der Netzanschlussleitung nur Originalersatzteile verwenden.

- Bei Inbetriebnahme sicherstellen, dass keine Fremdobjekte (Putzlappen, Werkzeuge o.ä.) angesaugt werden können.
- Es ist jede Arbeitsweise zu unterlassen, die die Sicherheit von Personen, des Gerätes und der Arbeitsraumumgebung beeinträchtigt oder gefährdet.
- Der Bediener ist verpflichtet, eintretende Veränderungen an dem Gerät, die die Sicherheit betreffen, sofort zu melden.
- Angebrachte Hinweisschilder beachten!
- Bei längeren oder dauerhaften Arbeitsunterbrechung Gerät ausschalten und vom Netz nehmen.
- Bei Gefahr Gerät sofort ausschalten.

Restgefahren

Gefahrenabwehr Mechanik



Alle beweglichen Teile (Ventilator, Motor) sind durch feststehende, sicher befestigte und nur mit Werkzeugen zu entfernende Schutzeinrichtungen verkleidet.

RESTRISIKO:

- Wird eine feststehende, sicher befestigte Verkleidung bei laufendem Gerät mit Werkzeug entfernt, sind schwere Verletzungen möglich.
- Das Öffnen oder Schließen der Verschraubung am Filtermodul kann zu Quetschungen und Verletzungen führen. Die Verschraubung müssen mit der notwendigen Sorgfalt behandelt werden.

Gefahrenabwehr
Elektrik



Alle unter Spannung stehenden Teile des sasoo sind gegen Berührung isoliert oder durch feststehende, sicher befestigte und nur mit Werkzeug zu entfernende Schutzeinrichtungen verkleidet.

Die Anlage entspricht der Schutzklasse I nach EN 60 335.

RESTRISIKO:

- Wird eine feststehende, sicher befestigte Verkleidung bei nicht gezogener Anschlussleitung mit Werkzeug entfernt, sind Verletzungen durch elektrischen Schlag möglich.

Gefahrenabwehr
Schadstoffe



Es dürfen nur für den Gerätetyp geeignete Filter verwendet werden. Das Gerät nicht ohne oder mit defektem Filter betreiben.

RESTRISIKO:

- Bei Einsatz defekter oder ungeeigneter Filter bestehen Gesundheitsgefahren.

Gefahrenabwehr
Entsorgung



Der sasoo, die Filtereinsätze und weitere Zubehörteile sind entsprechend der geltenden Vorschriften und Regeln nach Beendigung ihrer Betriebsdauer zu entsorgen.

RESTRISIKO:

- Bei nicht fachgerechter Entsorgung kann es zu Gesundheitsgefährdungen und zur Verschmutzung der Umwelt kommen.

Gerätekomponenten und Technische Daten

Typschild

Das Typschild ist Bestandteil des Gerätes und darf keinesfalls entfernt oder verändert werden!

Die Angabe des Typs ist geräteabhängig.

		<ul style="list-style-type: none"> • Extracting Units • Filtering Units • Plant Construction
ULT AG Am Göpelteich 1 D-02708 Löbau www.ult.de		Tel: +49(0) 35 85 - 41 28 - 0 Fax: +49(0) 35 85 - 41 28 - 11 e-mail: ult@ult.de
Type sasoo m aircleaner		Made in Germany
Serial Number	Connected Load 230 V 50Hz 4 A	

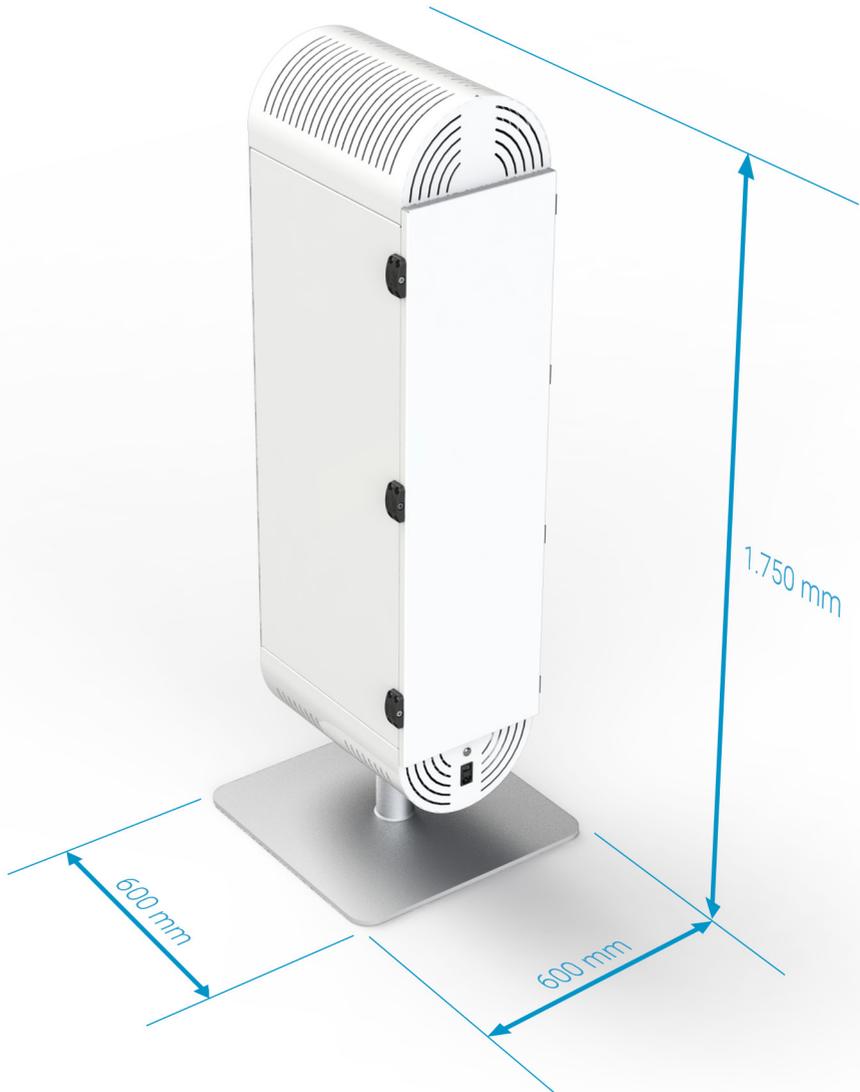
Technische Übersicht



- ① Ansauggitter
- ② Verschraubung Filterraum
- ③ Gerätetür
- ④ Ausblasgitter
- ⑤ Standfuß mit Drehgelenk
- ⑥ LED Leuchte zur Statusanzeige
- ⑦ Potentiometer zur Einstellung der Absaugleistung

- ⑧ Filter Reset-Knopf
- ⑨ Boost-Knopf zur temporären Verstärkung der Absaugleistung
- ⑩ An- / Ausschalter
- ⑪ Netzanschluss

Technische Darstellung



Technische Daten

Abmessungen

Breite	600 mm
Höhe mit Fuß	1.750 mm (mit montierten Rollen +53 mm)
Tiefe mit Fuß	600 mm
Gewicht mit Filter	90 kg

Temperaturen

Umgebungsluft bei Betrieb	min. 10 °C, max. 35 °C
---------------------------	---------------------------

Transport und Lagerung	max. 70 °C
------------------------	------------

Angesaugte Prozessluft	min. 10 °C, max. 60 °C
------------------------	---------------------------

Luft

Luftfeuchte	10 - 80 % LF (nicht betauend)
-------------	----------------------------------

Luftansaugung	Ansauggitter, oben
---------------	--------------------

Luftauslass	Ausblasgitter, unten
-------------	----------------------

Leistungsdaten

Volumenstrom max.	750 m ³ /h
-------------------	-----------------------

Volumenstrom max. (Boost-Modus)	1.400 m ³ /h
---------------------------------	-------------------------

Unterdruck max.	1.000 Pa
-----------------	----------

Raumvolumen, 6-facher Luftwechsel	bis 122 m ³ (ca. 50 m ² bei 2,3 m Deckenhöhe)
-----------------------------------	--

Raumvolumen, 6-facher Luftwechsel (Boost-Modus)	bis 232 m ³ (ca. 100 m ² bei 2,3 m Deckenhöhe)
---	---

Elektrischer Anschluss

Nennspannung	1~230 V
--------------	---------

Nennfrequenz	50 Hz
--------------	-------

Nennstrom	4,0 A
-----------	-------

Nennleistungsaufnahme	0,75 kW
-----------------------	---------

Schutzgrad	IP 54
------------	-------

Technische Daten

Geräuschpegel

Durchschnittswerte in 1 m Abstand um das Gerät herum 49 dB(A)

Material (Gehäuse)

- Pulverbeschichtetes Aluminiumblech
- Chemikalienbeständig
- Korrosionsbeständig
- Temperaturbeständig

Ausstattung

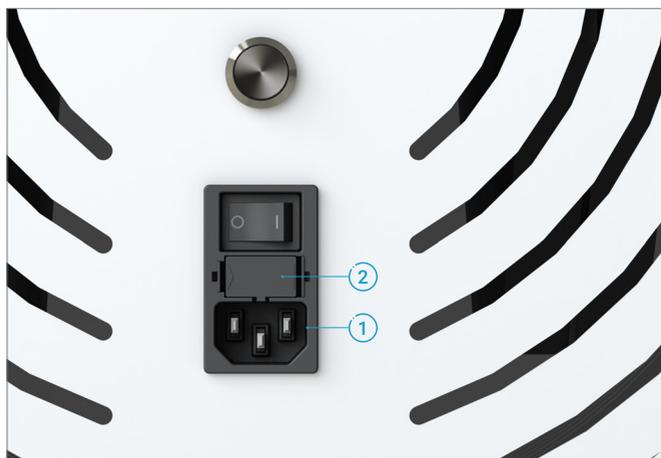
- Stufenlos einstellbare Volumenstromregelung
- Boost-Modus
- CO₂-Sensor
- Indikation für Hinweis zur Raumdurchlüftung
- Filterwechselanzeige

Lieferumfang

- sasoo m Raumluftfiltergerät
- Standfuß
- 2 gebremste und 2 ungebremste Rollen
- Filterelemente
- Netzkabel
- Betriebsanleitung
- Montageschlüssel

Anschlüsse und Bedienelemente

Elektrische Schnittstellen



- ① Anschluss für Netzzuleitung
- ② Sicherung für Netzspannung (4 A)

Elektrischer Anschluss

Den sasoo über den mitgelieferten Netzstecker an das Wechselstromnetz 230 V / 50 Hz anschließen. Absicherung der Versorgungsleitung mit mindestens 5 A.

Das Gerät nicht mit nassen Händen oder während des Aufenthalts auf einer nassen oder feuchten Oberfläche anfassen.

Funktion und Arbeitsweise

Funktionsprinzip

- ① Das im sasoo verbaute Gebläse erzeugt einen Unterdruck am Ansauggitter an der Geräteoberseite. Luftgetragene Substanzen können so unmittelbar aus der Raumluft angesaugt werden.
- ② Die mit Schadstoffen belastete Luft durchströmt zunächst den Vorfilter. Anfallende Staubpartikel werden hier abgeschieden. Nachfolgend passiert die vorgereinigte Luft den HEPA-Filter im sasoo. Aerosole, Viren und andere feinste Partikel im nanoskaligen Bereich werden zu einem Abscheide-grad von 99,995 % aus der Luft gefiltert.
- ③ Der Aktivkohlefilter entfernt zusätzlich auftretende Gerüche.
- ④ Die gereinigte, saubere Atemluft wird an der Geräteunterseite zugfrei in den Raum zurückgeführt.

Ein CO₂-Sensor misst kontinuierlich die Luftqualität und gibt eine an der Gerätefront Indikation, wenn zusätzliches Durchlüften erforderlich ist.



Der sasoo ist ein wichtiges Element des Gesundheitsschutzes und senkt nachweislich die Aerosolbelastung für Räume bis 100m², und damit das Risiko einer Ansteckung. Dabei wird ein 6-facher Luftwechsel empfohlen. (Quelle: Deutsches Beratungszentrum für Hygiene: SARS-CoV-2 (COVID 19); Version: 2020-4.0).

Die hohe Absaug- und Filterleistung ermöglicht die Aerosolkonzentration nach Einschalten des Geräts innerhalb von 30 min um 90 % der ursprünglichen Konzentration zu verringern. Durch das Aktivieren des Boost-Modus kann diese Erholzeit noch zusätzlich verkürzt werden.

Filtersystem

Die angesaugte Luft durchströmt den Vorfilter **①** und anschließend den HEPA-Filter **②** im sasoo. Aerosole, Viren und andere feinste Partikel im nanoskaligen Bereich werden zu einem Abscheidegrad von 99,995 % aus der Luft gefiltert.

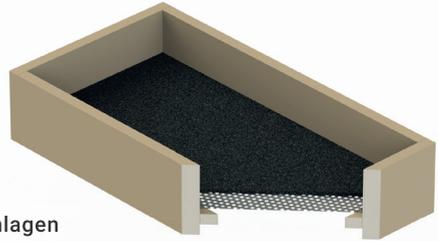


① F7 Vorfilter



② HEPA H14 Filter

Der Aktivkohlefilter ③ entfernt zusätzlich auftretende Gerüche.



③ Geruchsfilter mit Aktivkohlefiltereinlagen

Transport und Lagerung

Für den Transport und die Lagerung sind folgende Bedingungen einzuhalten:



- Temperatur: 5°C bis +55°C
- kurzzeitig (max. 24 Std.): bis +70°C
- Luftfeuchte: 0 - 65 % LF (nicht betauend)



Beim Transport mit Flurförderzeugen ist die Standsicherheit des Gerätes gefährdet.

Das Gerät ist mittels Möbelroller zu transportieren oder vor dem Transport zu demontieren. Hierfür sind min. 2 Personen notwendig.

Geräteaufstellung und Anschluss



Bevor Sie mit der Aufstellung beginnen:

- Untersuchen Sie das Gerät und die Filter auf evtl. vorhandene Transportschäden.
- Melden Sie Beschädigungen dem Transporteur.
- Vergleichen Sie das gelieferte Gerät mit Ihrer Bestellung.
- Entfernen Sie alle Transportverpackungen.
- Alle Transportverpackungen sind recycelbar, für eine ordnungsgemäße Entsorgung befragen Sie Ihren örtlichen Abfallentsorger.



Der sasoo wird an dem dafür vorgesehenen Platz stehend betrieben.



Der sasoo wird stehend betrieben. Zur Montage sind min. 2 Personen notwendig.

Zur Aufstellung gehen Sie wie auf den Abbildungen der Folgeseiten vor.

Aufstellung ohne Rollen

- 1 Gerätefuß am Aufstellort platzieren.
- 2 Gerät auf den Gerätefuß vorsichtig aufstecken und ablassen.
- 3 Madenschraube als Sicherung mittels Innensechskantschlüssel in die Mutter einschrauben.



Das Gerät ist drehbar, so kann die Ausrichtung an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.



Das Gerät nicht weiter als 360° drehen! Gefahr der Beschädigung des Netzkabels.

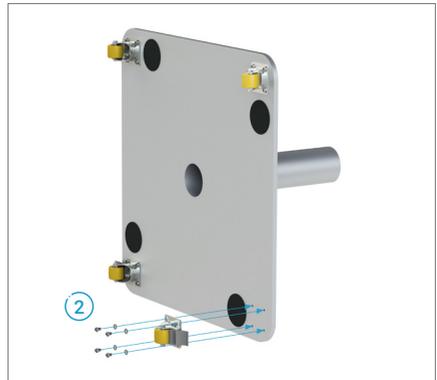
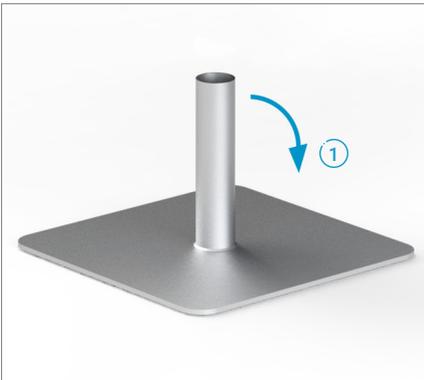


Kippgefahr!

Nicht am aufgestellten Gerät anlehnen!

Aufstellung mit Rollen

- ① Gerätefuß auf die Seite legen.
- ② Geräterollen gemäß Abbildung montieren. (Innensechskantschlüssel)



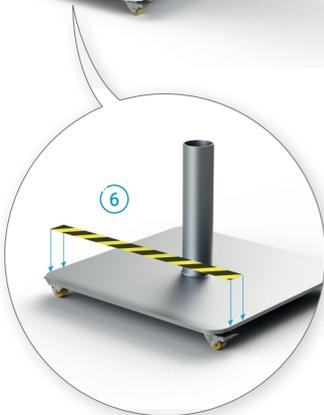
Hinweis: Rollen mit Bremse nebeneinander montieren.



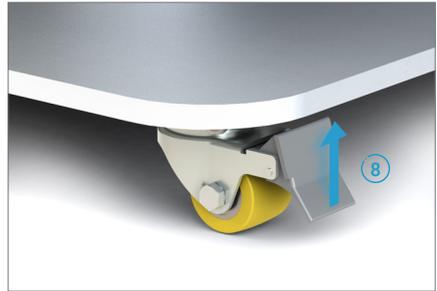
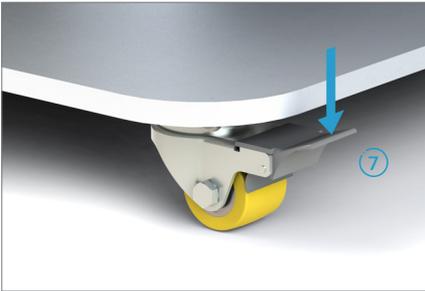
③ Gerätefuß am Aufstellort platzieren. Die Rollen anbremsen.

④ Gerät auf den Gerätefuß vorsichtig aufstecken und ablassen.

⑤ Madenschraube als Sicherung mittels Innensechskantschlüssel in die Mutter einschrauben.



⑥ Warnband auf dem Gerätefuß an zwei gegenüberliegenden Seiten anbringen (optional).



- ⑦ Um die Rollen anzubremsen, ist der Bremshebel nach unten zu drücken.
- ⑧ Um die Bremse zu lösen, ist der Bremshebel nach oben zu ziehen.



Gefahr!

Das Bewegen des Gerätes mittels des mobilen Standfußes (mit Rollen) ist nur auf geraden Flächen gestattet. Beim Rollen auf geneigten Ebenen besteht die Gefahr die Kontrolle über die Maschine zu verlieren und Personen zu verletzen sowie Gegenstände und Gerät zu beschädigen.

Das Gerät nicht über Türschwellen oder ähnliches rollen.



Kippgefahr!

Nicht am aufgestellten Gerät anlehnen!

Inbetriebnahme sasoo auspacken und das Gerät aufstellen.

- Die drei Verschlüsse an der linken Geräteseite mittels Werkzeug öffnen ① und Gerätetür öffnen.



- Filter gemäß Filterwechsellanleitung einbauen.
- Gerätetür schließen und Verschlüsse wieder verschließen.
- Eine vollständige Sichtprüfung des aufgebauten Gerätes vornehmen.
- Netzzuleitung anschließen.



Das Gerät niemals ohne Filter betreiben.

Betrieb Der sasoo ist mit dem Ein / Aus – Schalter ① in Betrieb zu nehmen. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, dass die Lufteinlässe und die Luftauslässe des Geräts frei und nicht verdeckt sind.

Die Indikatorleuchte ② signalisiert Ihnen den Zustand des Gerätes, des Vorfilters, HEPA-Filters und des CO₂ Gehalts der Raumlufte.

Über das Potentiometer ③ kann die Saugleistung des Gerätes stufenlos an die gewünschten Einsatzanforderungen im Bereich von 0 - 750 m³/h angepasst werden. Bei voller Leistung ermöglicht dies einen Raum mit bis zu 122 m³ mit 6-fachem Luftwechsel pro Stunde zu reinigen.



Durch Drehung im Uhrzeigersinn lässt sich die Absaugleistung stufenlos erhöhen, durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn lässt sich die Absaugleistung stufenlos verringern. Eine geringere Absaugleistung hilft bei der Verringerung des Energieverbrauchs und der Geräuschemissionen in kleineren Räumen.

Das Gerät verfügt über einen Boost-Modus ④. Durch Drücken des Tasters fährt das Gerät das Gebläse auf die maximale Leistung 1.400 m³/h hoch. Dadurch wird der Luftwechsel deutlich erhöht, und die Raumlufte schneller gereinigt. Ein erneutes Drücken des Tasters beendet den Boost-Modus wieder.



Im Boost-Modus erhöht sich die Lautstärke des Gerätes auf 68 dB(A).

Indikatorleuchte

Die Indikatorleuchte an der Gerätefront meldet den aktuellen Zustand des Filters und des CO₂ Gehalts im Raum.

Anzeige	Zustand
Dauerhaft Grün 	Normaler Betrieb
Blinkt Rot 	Blinkt nach 1500 h Vorfilteraustausch notwendig nach 1500 Betriebsstunden HEPA-Filtertausch notwendig nach 3000 Betriebsstunden (siehe Seite 32 f.)
Dauerhaft Orange 	1000 ppm CO ₂ in der Raumluft → Lüften
Dauerhaft Rot 	Ab 2000 ppm CO ₂ in der Raumluft → dringend Lüften!

Außerbetriebnahme

Bei der Außerbetriebnahme des sasoo sind die Sicherheitsvorschriften dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

- Gerät ausschalten.
- Elektrischen Anschluss des sasoo trennen.
- Wird das sasoo für eine längere Zeit nicht benutzt (> 1 Monat), muss der gebrauchte Filter durch einen neuen Filter ersetzt werden.

Wartung und Instandhaltung

Allgemeine Wartungs- und Instandhaltungs- hinweise

Die Wartung des sasoo beschränkt sich auf die Kontrolle und den Wechsel der Filterelemente. Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind in regelmäßigen Abständen durchzuführen. Anwendungs- und länderspezifisch zutreffende Regeln und Vorschriften, wie die DGUV für Deutschland, sind durch den Nutzer der Anlage zu ermitteln und umzusetzen. Über die durchgeführten Arbeiten sind schriftliche Aufzeichnungen zu führen und der Überwachungsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Tägliche Inspektion – Kontrolle Partikelfilterstatus und ggf. Wechsel des Filtereinsatzes.

Regelmäßig nach 1500 Betriebsstunden – Der Wechsel des Vorfilters ist notwendig und wird durch die rot blinkende Indikatorleuchte angezeigt.

Regelmäßig nach 3000 Betriebsstunden – Der Wechsel des HEPA-Filters ist notwendig und wird durch die rot blinkende Indikatorleuchte angezeigt.

Jährliche Hauptuntersuchung – Die Hauptuntersuchung kann in Absprache mit der ULT AG durch den ULT Service durchgeführt werden.

Weitere über die oben genannten Punkte hinausgehende Maßnahmen sind in Absprache mit der ULT AG durch den ULT Service durchzuführen.



Tragen Sie bei allen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten zu Ihrer eigenen Sicherheit Ihre Schutzausrüstung, mindestens Atemschutz (Filter Kategorie P3) und Handschuhe!



Vor Beginn aller Arbeiten ist das Gerät auszuschalten und gegen unbeabsichtigten Wiederanlauf zu sichern. Der Stillstand des Gebläses ist abzuwarten.

Reinigen Sie nach allen Wartungsarbeiten den Arbeitsbereich, in dem die Arbeiten durchgeführt wurden.



Wartungsarbeiten nur im elektrisch spannungslosen Zustand der Anlage durchführen. Dabei folgende Punkte beachten:

- Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Stillstand des Gebläses abwarten.
- Netzstecker ziehen.

Filterwechsel

Die Wartung des Gerätes beschränkt sich auf die Kontrolle der Filterbelegung und den Filterwechsel.

Die Indikatorleuchte signalisiert Ihnen den Zustand des Vorfilters und des HEPA-Filters.



Die Belegung des Adsorptionsfilters wird nicht über die Indikatorleuchte angezeigt.

Nach einem bestimmten Zeitintervall tritt abhängig vom Schadstoffanfall eine Sättigung der Aktivkohle ein. Wenn im Abluftstrom Gerüche deutlich wahrnehmbar sind, sind die Adsorptionsfiltereinlagen umgehend zu wechseln.



Bei sämtlichen Arbeiten am geöffneten Gerät können gesundheitsgefährdende Substanzen aus den Filterelementen freigesetzt werden und mit Personen in Kontakt geraten.



Eventuell freigesetzte Stäube sind mit einem Absauggerät zu beseitigen das mindestens über die gleiche Filterklasse

verfügt wie dieses Gerät und mit einer geeigneten Erfassungseinrichtung ausgestattet ist.

Die im Gerät eingesetzten Speicherfilterelemente sind nicht zur Reinigung mit Druckluft geeignet. Das Ausblasen der Filter zerstört die Filtermembran und gesammelte Stäube werden freigesetzt.

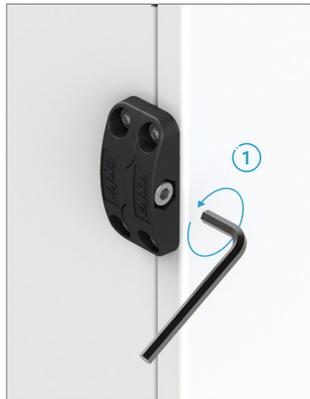


Blinkt die Indikatorleuchte an der Gerätefront rot, ist der Wechsel des Vorfilters oder des HEPA-Filters notwendig.

Wechsel Vorfilter

Für einen Vorfilterwechsel alle 1500 Betriebsstunden gehen Sie wie folgt vor:

1. Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.
2. Die seitlichen Verschlüsse an der Tür mittels Innensechskantschlüssel öffnen ① und Tür öffnen ②.



3. Den Filter mit Desinfektionsmittel mittels Sprühflasche desinfizieren.

- Die beidseitigen Federelemente nach außen drücken (3) und den Vorfilter nach vorn ankippen (4).
- Den Vorfilter nach oben heben (5) und vorsichtig entnehmen. Den gesättigten Filter in ein geeignetes luftdicht verschließbares Entsorgungsbehältnis verbringen.

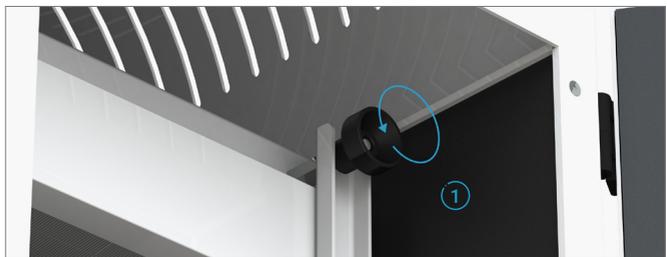


6. Neuen Vorfilter vorsichtig einsetzen und mit den Federelementen verspannen.
7. Die Tür schließen und die seitlichen Verschlüsse an der Tür mittels Innensechskantschlüssel verschrauben.
8. Filterstatus zurücksetzen. Dazu den Reset-Taster 7 Sekunden drücken. Nach erfolgreichem Reset leuchtet die Indikatorleuchte 10 Sekunden lang Weiß auf. Anschließend wechselt der Status auf Grün und das Gerät arbeitet wieder im Normalmodus.

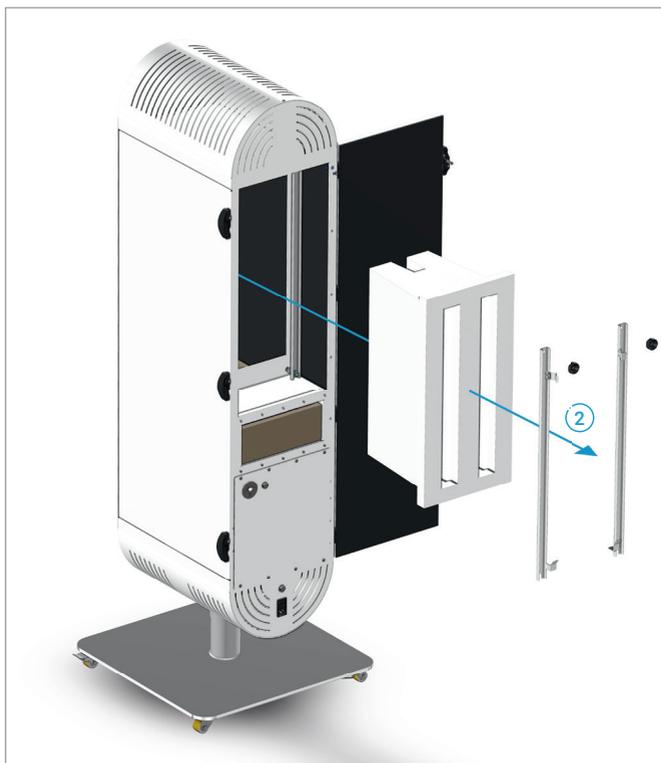
Wechsel HEPA-Filter

Für einen Filterwechsel alle 3000 Betriebsstunden gehen Sie wie folgt vor:

1. Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.
2. Die seitlichen Verschlüsse an der Tür mittels Innensechskantschlüssel öffnen und Tür öffnen.
3. Den Filter mit Desinfektionsmittel mittels Sprühflasche desinfizieren.
4. Die Rändelschrauben durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn öffnen ① und Filterschienen entnehmen.



5. Den gesättigten HEPA-Filter vorsichtig entnehmen ② und in ein geeignetes luftdicht verschließbares Entsorgungsbehältnis verbringen.



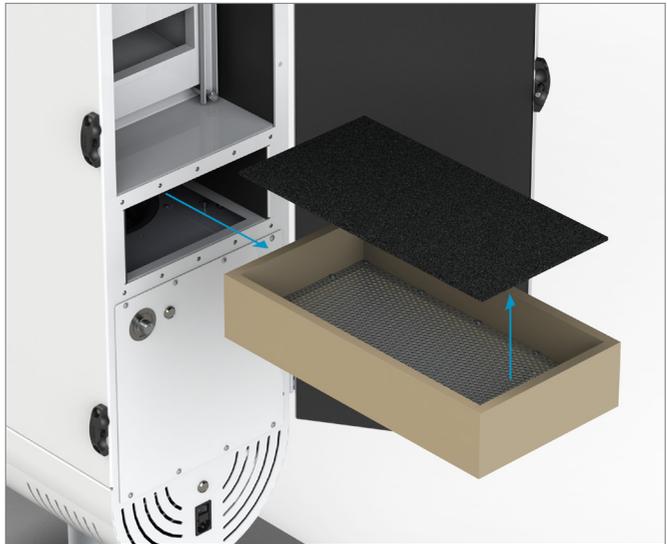
6. Neuen HEPA-Filter vorsichtig einschieben.
7. Die Filterschienen einsetzen, die Rändelschrauben durch Drehung im Uhrzeigersinn schließen.
8. Die Tür schließen und die seitlichen Verschlüsse an der Tür mittels Innensechskantschlüssel verschrauben.



9. Filterstatus zurücksetzen. Dazu den Reset-Taster 7 Sekunden drücken. Nach erfolgreichem Reset leuchtet die Indikatorleuchte 10 Sekunden lang Weiß auf. Anschließend wechselt der Status auf Grün und das Gerät arbeitet wieder im Normalmodus.

Wechsel Aktivkohlefilter

1. Die Filterkassette nach vorn aus dem Gerät herausziehen. Die Filtermatte vorsichtig entnehmen und in ein geeignetes luftdicht verschließbares Entsorgungsbehältnis verbringen.



2. Neue Filtermatte in die Filterkassette einsetzen. Die Filterkassette vorsichtig einschieben.

3. Die Tür schließen und die seitlichen Verschlüsse an der Tür mittels Innensechskantschlüssel verschrauben.

4. Netzstecker wieder anschließen.



Kein beschädigtes oder unvollständiges Gerät in Betrieb nehmen!



Der Abfallbesitzer, also in der Regel in diesem Zusammenhang auch der Abfallerzeuger, ist verantwortlich für die Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) des Abfalls. Der Betreiber ist für den anfallenden Abfall bzw. verschmutzten Filter verantwortlich.

Die belegten Filter sind ordnungsgemäß nach den geltenden regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Mögliche Fehlfunktionen

Mögliche Ursache

Behebung

Ventilator startet nicht

Keine Stromversorgung des Gerätes

Stromversorgung an der Steckdose überprüfen

Fehler in der Geräte- / Ansteuer-Elektronik

Reparatur durch Spezialisten (Fachhändler)

Gerätesicherung defekt

Sicherung tauschen

Ungenügende Absaug- und Filterleistung

Behinderung des Luftdurchganges

Überprüfen des Ansauges und der Abluftführung

Filter sind belegt

Filterleuchte prüfen, Filterwechsel

Schlechte Filtration

Filter sind belegt

Filterleuchte prüfen, Filterwechsel

Filter sind nicht in korrekter Position

Überprüfung Filtersitz

Ersatzfilter	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Vorfilter Filterkassette F7	4-00770
	Partikelfilter H14	4-00727
	Aktivkohlefilterkassette mit Einlage	4-00728
	Aktivkohlefiltereinlagen	4-00737

Geben Sie bei der Bestellung immer die Artikel-Nummer an.



Verwenden Sie im Sinne der Gerätesicherheit und der Funktionssicherheit des Gerätes nur originale Ersatzfilter der Firma ULT AG.

Bei Einsatz und Verwendung von Ersatzfiltern anderer Hersteller erlischt jede Garantie und Gewährleistung unsererseits auf das Gerät.

Service

Es werden folgende Serviceleistungen angeboten:

- Lieferung von Zubehör.
- Lieferung von Ersatzteilen.
- Lieferung von Ersatzfilter
- Laufende Wartung
- Durchführung eventuell erforderlicher Reparaturen.
- Geräteentsorgung

Elektrogeräte- entsorgung- hinweise

Die Produkte der ULT AG sind ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Nach Vorgaben der EU-Richtlinie (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) und des Deutschen Elektro-G ist die ULT AG in Deutschland bei der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (EAR) als Hersteller unter der Registrier-Nr. WEEE Reg.-Nr. DE 42863881 lizenziert. Für Altgeräte von nicht-privaten Nutzern übernehmen wir nach Nutzungsbeendigung keine Entsorgungspflicht. Für die Regelungen zur Registrierung und Entsorgung außerhalb Deutschlands wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Importeur.

Auf Anfrage kann Ihnen die ULT AG in Deutschland die Altgeräteentsorgung als Dienstleistung anbieten.

Kontakt

ULT AG
Am Göpelteich 1
02708 Löbau, Deutschland

Tel.: +49 35 85 / 41 28 0
Fax: +49 35 85 / 41 28 11
Mail: ult@ult.de

ULT AG
Am Göpelteich 1
OT Kittlitz
D-02708 Löbau



EU-Konformitätserklärung

gemäß EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II Nr.1 A

Hiermit erklären wir, daß die nachstehend bezeichnete Maschine mit allen einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in Übereinstimmung ist.

Die Maschine ist auch in Übereinstimmung mit allen einschlägigen Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung der Maschine: Raumluftfiltergerät

Maschinentyp: Sasoo

Serien Nr.: JJJJ 97 xxxx

(Baujahr - Nummer)

Angewandte Normen und technische Spezifikationen: DIN EN ISO 12100
DIN EN ISO 13857
DIN VDE 1000
DIN EN 60204-1
DIN EN 61000-6-1/-2/-3/-4

Herr Karl Ullwer ist bevollmächtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Adresse: ULT AG
Karl Ullwer
Am Göpelteich 1
D-02708 Löbau

Ort, Datum: Löbau, 18.12.2020

Unterschrift:

T. Heinitz
T. Heinitz / Entwicklung
ULT AG
Am Göpelteich 1 - OT Kittlitz
D - 02708 Löbau
Telefon +49(0)3585 / 41 28 - 0
Telefax +49(0)3585 / 41 28 11
ult@ult.de · www.ult.de



ULT AG

Am Göpelteich 1

02708 Löbau, Deutschland

Tel.: +49 35 85 / 41 28 0

Fax.: +49 35 85 / 41 28 11

info@sasoo-aircleaner.com • www.sasoo-aircleaner.com