

Betriebsanleitung (Original)

Unterdruckhaltegerät smart dec

S 50, S 200, S 300



S 50



S 200



S 300

| | | | |
|---|---|---|---------------|
|  | deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg | Telefon: 02874/9156-0 Fax: 02874/9156-11 E-Mail: info@deconta.com Web: www.deconta.com | Sprache: DEU |
| | | | Version: 4 |
| | | | Ausgabedatum: |
| | | | 29.04.2025 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Produkt und Hersteller | 5 |
| 1.1 | Produkt..... | 5 |
| 1.2 | Hersteller..... | 5 |
| 1.3 | Änderungsindex | 5 |
| 2 | Über diese Betriebsanleitung | 6 |
| 2.1 | Zweck..... | 6 |
| 2.2 | Verfügbarkeit..... | 6 |
| 2.3 | Warnhinweise..... | 7 |
| | 2.3.1 Signalwörter und Signalfarben | 7 |
| | 2.3.2 Aufbau | 7 |
| 2.4 | Symbole | 8 |
| | 2.4.1 Warnzeichen..... | 8 |
| | 2.4.2 Gebotszeichen..... | 8 |
| 3 | Beschreibung der Maschine | 9 |
| 3.1 | Allgemeine Beschreibung..... | 9 |
| 3.2 | Lieferumfang | 9 |
| 3.3 | Rücklieferung nach Beendigung einer Miete | 9 |
| 3.4 | Betriebsarten..... | 10 |
| | 3.4.1 Verfügbare Betriebsarten | 10 |
| 3.5 | Schnittstellen..... | 10 |
| 3.6 | Typenschild | 11 |
| | 3.6.1 Ausführung | 11 |
| | 3.6.2 Position..... | 11 |
| 3.7 | Zubehör..... | 11 |
| | 3.7.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50..... | 11 |
| | 3.7.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200..... | 11 |
| | 3.7.3 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300..... | 12 |
| 4 | Technische Daten | 13 |
| 4.1 | Dimensionen | 13 |
| 4.2 | Gewichte | 13 |
| 4.3 | Leistungsdaten | 13 |
| | 4.3.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50..... | 13 |
| | 4.3.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200..... | 14 |
| | 4.3.3 Unterdruckhaltegerät green dec S 300 | 14 |
| 4.4 | Leistungsdaten Sonderversionen | 15 |
| | 4.4.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200..... | 15 |
| | 4.4.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300..... | 15 |
| 4.5 | Umgebungsbedingungen | 15 |
| 4.6 | Lärmemission..... | 16 |
| 4.7 | Filterbeschreibung / Klassifizierung | 17 |
| 5 | Sicherheit | 19 |
| 5.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 19 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5.2 | Fehlanwendung..... | 20 |
| 5.3 | Aufgaben und Qualifikation des Personals | 21 |
| 5.4 | Hinweise zum Arbeitsschutz..... | 22 |
| 6 | Transport..... | 23 |
| 6.1 | Verlust von Garantieansprüchen | 23 |
| 6.2 | Außerbetrieblicher Transport..... | 23 |
| 6.2.1 | Transportraum | 23 |
| 6.2.2 | Rechtsvorschriften | 23 |
| 6.2.3 | Qualifikation des Personals | 23 |
| 6.2.4 | Warnung vor Restrisiken..... | 23 |
| 6.2.5 | Transportmittel..... | 24 |
| 6.3 | Innerbetrieblicher Transport | 24 |
| 6.3.1 | Transportraum | 24 |
| 6.3.2 | Rechtsvorschriften | 24 |
| 6.3.3 | Warnung vor Restrisiken..... | 24 |
| 6.3.4 | Transportmittel..... | 24 |
| 7 | Montage..... | 25 |
| 8 | Betrieb..... | 26 |
| 8.1 | Qualifikation des Personals | 26 |
| 8.2 | Warnung vor Restrisiken | 26 |
| 8.3 | Anzahl Personen | 26 |
| 8.4 | Benötigte Werkzeuge | 26 |
| 8.5 | Benötigte Hilfsmittel..... | 26 |
| 8.6 | Unterdruckhaltegeräte mit Steuerung SE | 27 |
| 8.6.1 | Raumunterdruckhaltung..... | 27 |
| 8.7 | Unterdruckhaltegeräte mit Steuerung SRE connect | 28 |
| 8.7.1 | Benutzerkonto erstelle | 29 |
| 8.7.2 | Gerät dem Benutzerkonto hinzufügen..... | 30 |
| 8.7.3 | Vorbereitung | 33 |
| 8.7.4 | Manueller Betrieb..... | 33 |
| 8.7.5 | Automatik Betrieb | 34 |
| 8.7.6 | Tag / Nacht Einstellungen (Day / Night) | 35 |
| 8.7.7 | Standby Modus..... | 35 |
| 8.7.8 | Verbrauch (consumption)..... | 36 |
| 8.7.9 | Staubsensor (Dust Sensor)..... | 36 |
| 8.7.10 | Service | 37 |
| 8.7.11 | Device information (Geräteinformation) | 39 |
| 8.7.12 | Alarmer | 40 |
| 8.7.13 | Gerät ausschalten..... | 42 |
| 9 | Instandhaltung..... | 43 |
| 9.1 | Verlust von Garantieansprüchen | 43 |
| 9.2 | Wartung | 43 |
| 9.3 | Warnung vor Restrisiken | 43 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 9.3.1 | Benötigte persönliche Schutzausrüstung | 44 |
| 9.4 | Angaben zum Filterwechsel | 44 |
| 9.4.1 | Steuerung SE | 44 |
| 9.4.2 | Steuerung SRE connect | 45 |
| 9.5 | Filterwechsel | 45 |
| 9.5.1 | Vorgehensweise am Beispiel S 200..... | 46 |
| 9.6 | Störungssuche und Störungsbeseitigung | 49 |
| 9.6.1 | Mögliche Störungen und Hinweise zur Behebung von Störungen..... | 49 |
| 10 | Ersatzteile..... | 50 |
| 10.1 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 50 | 50 |
| 10.2 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 | 51 |
| 10.3 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 | 52 |
| 11 | Schaltpläne | 53 |
| 11.1 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 50 SE, Version 110 Volt..... | 53 |
| 11.2 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 50 SE, Version 230 Volt..... | 54 |
| 11.3 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SE, Version 110 Volt..... | 55 |
| 11.4 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SE, Version 230 Volt..... | 56 |
| 11.5 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SRE connect, Version 110 Volt..... | 57 |
| 11.6 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SRE connect, Version 230 Volt..... | 58 |
| 11.7 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SE, Version 110 Volt..... | 59 |
| 11.8 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SE, Version 230 Volt..... | 60 |
| 11.9 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SRE connect, Version 110 Volt..... | 61 |
| 11.10 | Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SRE connect, Version 230 Volt..... | 62 |
| 12 | Lagerung | 63 |
| 12.1 | Umgebungsbedingungen | 63 |
| 12.2 | Voraussetzungen | 63 |
| 13 | Entsorgung | 64 |
| 13.1 | Qualifikation des Personals | 64 |
| 13.2 | Rechtsvorschriften..... | 64 |
| 13.3 | Abfälle | 64 |
| 14 | EG-Konformitätserklärung..... | 65 |

1 Produkt und Hersteller

1.1 Produkt

In dieser Betriebsanleitung ist folgendes Produkt beschrieben:

Unterdruckhaltegerät smart dec.

Typen: S 50, S 200, S 300

1.2 Hersteller

| | |
|--------------------|---|
| Name und Anschrift | deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg |
| |  |
| Telefon | 02874/9156-0 |
| Telefax | 02874/9156-11 |
| E-Mail | info@deconta.com |
| Internet | www.deconta.com |

1.3 Änderungsindex

| Datum | Version | Änderung | Verantwortlich |
|------------|---------|-------------------------|----------------|
| 13.03.2023 | 4 | komplette Überarbeitung | Thomas Boland |

2 Über diese Betriebsanleitung

Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch der Maschine den Beschreibungen und Handlungsempfehlungen in dieser Betriebsanleitung Folge leisten.

Diese Betriebsanleitung für späteres Nachschlagen so lange aufbewahren, bis die Maschine entsorgt wurde.

2.1 Zweck

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen zur sicheren, störungsfreien und wirtschaftlichen Nutzung der Maschine.

Diese Informationen sind für Personen bestimmt, die mit bzw. im Zusammenhang mit der Maschine Aufgaben durchführen.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über Personen und Aufgaben.

| Person | Aufgabe |
|---------------------------------|---|
| Bediener | << Maschinenspezifisch >> |
| Fachkraft für Arbeitssicherheit | <ul style="list-style-type: none"> • Gefährdungsbeurteilung durchführen • Betriebsanweisung erstellen • Personen unterweisen |
| Instandhalter | Instandhaltung der Mechanik |
| Elektrofachkraft (EFK) | Installation und Instandhaltung der elektrischen Ausrüstung |
| Spediteur | Außerbetrieblicher Transport der Maschine |
| Transporteur | Innerbetrieblicher Transport der Maschine |
| Entsorger | Maschine rechtskonform, sach- und fachgerecht entsorgen |

2.2 Verfügbarkeit

Der Betreiber stellt diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge davon den Personen zur Verfügung, die mit bzw. im Zusammenhang mit der Maschine Aufgaben durchführen.

Der Betreiber bewahrt diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge davon griffbereit in unmittelbarer Nähe zur Maschine auf.

Bei der Abgabe der Maschine an eine andere Person gibt der Betreiber diese Betriebsanleitung an diese Person weiter.

2.3 Warnhinweise

Diese Betriebsanleitung enthält Warnhinweise, die vor Restgefahren warnen.

Die Einstufung der Warnhinweise richtet sich nach der Schwere des Schadens, der bei Missachtung der Warnhinweise und Zuwiderhandlung von Handlungsempfehlungen eintreten kann.

2.3.1 Signalwörter und Signalfarben

Warnhinweise werden mit einem der nachfolgenden Signalwörter eingeleitet und mit einer entsprechenden Signalfarbe gekennzeichnet.

| Signalwort | Bedeutung | Signalfarbe |
|---------------------|--|---|
| GEFAHR | Folge bei Nichtbeachtung: Tod oder schwerste Verletzungen. |  |
| WARNUNG | Folge bei Nichtbeachtung: Tod oder schwerste Verletzungen möglich. |  |
| VORSICHT | Folge bei Nichtbeachtung: Schwere bzw. leichte Verletzungen möglich. |  |
| HINWEIS | Folge bei Nichtbeachtung: Sachschäden bzw. Umweltschäden möglich. |  |
| SICHERE HANDLUNG | Die nachfolgende Handlungsanleitung umsetzen. | - |

2.3.2 Aufbau

Warnhinweise sind entsprechend der SAFE-Methode aufgebaut:

| | |
|----------|---|
| S | Signalwort (GEFAHR; WARNUNG, VORSICHT oder HINWEIS) |
| A | Art und Quelle der Gefahr Beschreibung der Gefahr und der Ursache der Gefahr |
| F | Folge Beschreibung der möglichen Folgen für Mensch, Tier und Umwelt, die durch die Gefahr eintreten können |
| E | Entkommen Handlungsempfehlungen, wie Gefahren vermieden werden können |

2.4 Symbole

Die nachfolgenden Symbole werden in dieser Betriebsanleitung verwendet.

2.4.1 Warnzeichen

Das Warnzeichen ist ein Sicherheitszeichen, das vor einem Risiko oder einer Gefahr warnt.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über verwendete Warnzeichen und deren Bedeutung.

| Symbol | Bedeutung | Symbol | Bedeutung |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|
|  | Warnung vor elektrischer Spannung |  | Allgemeines Warnzeichen |

2.4.2 Gebotszeichen

Das Gebotszeichen ist ein Sicherheitszeichen, das ein bestimmtes Verhalten vorschreibt.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über verwendete Gebotszeichen und deren Bedeutung.

| Symbol | Bedeutung | Symbol | Bedeutung |
|---|--------------------------|--|-------------------------|
|  | Sicherheitsschuhe tragen |  | Schutzkleidung benutzen |

3 Beschreibung der Maschine

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Verständnis der Maschine.

3.1 Allgemeine Beschreibung

Allgemeine Beschreibung des Produkts

Die Maschine (das Unterdruckhaltegerät) wurde konstruiert und gebaut von der Firma deconta GmbH, Im Geer 20, 46419 Isselburg.

Unterdruckhaltegerät zum Abfiltern asbestkontaminierter Raumluft über eine 2-stufige Filtereinheit. Der eingebaute Schwebstofffilter entspricht den Anforderungen gemäß EN 1822 Klasse H 13 oder H 14.

Verfahren zur Durchführung der Risikobeurteilung für Maschinen

- Sprache der Risikobeurteilung: Deutsch
- Risikobeurteilung: EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung, dreistufiger iterativer Prozess zur Risikominderung in Verbindung mit Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang I, erster allgemeiner Grundsatz
- Risikoeinschätzung: DIN ISO/TR 14121-2 Sicherheit von Maschinen – Risikobeurteilung – Teil 2: Praktischer Leitfaden und Verfahrensbeispiele, 6.3 Risikograph; Festlegung des erforderlichen Performance-Levels (PLr): EN ISO 13849-1 Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze; Festlegung des SIL (Sicherheits-Integritäts-Levels): EN 62061 Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme

3.2 Lieferumfang

Der Lieferumgang der Maschine umfasst folgende Positionen:

- Unterdruckhaltegerät smart dec
- Diese Betriebsanleitung
- Ansaugadapter
- Verschlussstopfen

3.3 Rücklieferung nach Beendigung einer Miete

Zum Schutz unserer Kunden und im Sinne der Gefahrguttransportvorschriften, müssen wir auf folgende Rücklieferbedingungen bestehen:

- Wie oben aufgeführt
- Gründlich gereinigt (einsatzbereit)
- Frei von jeglichen Kleberückständen
- Ohne Restfaserbindung
- Ohne Filter
- Ohne Beschädigungen

3.4 Betriebsarten

3.4.1 Verfügbare Betriebsarten

Nutzungsart

Die Maschine ist ausschließlich zur Verwendung in den nachfolgenden Nutzungsarten bestimmt.

Die Nutzung für andere Nutzungsarten ist nicht bestimmungsgemäß.

Nutzergruppen

- Gewerbliche Nutzer

Nutzungsumfeld

- im Freien
- auf überdachten Flächen
- in allseitig geschlossenen Räumen

Betriebsarten

Betriebsarten für die Nutzung:

- Automatikbetrieb (nur SRE connect Version)
- Manueller Betrieb

3.5 Schnittstellen

Dieser Abschnitt enthält Informationen über Schnittstellen.

An der Maschine sind folgende Schnittstellen vorhanden:

- Mensch–Produkt: Bedienpult, Touchscreen
- Produkt–Energieversorgung: Elektrische Energieversorgung 110 V / 230 V
- Produkt–Abprodukte: Anschlussstutzen für Reinluft
- Produkt–Materialzuführung: Anschlussstutzen für kontaminierte Luft
- Produkt–Gebäude: Standfüße oder Rollen

3.6 Typenschild

Das Typenschild enthält Informationen zur Identifizierung der Maschine.

3.6.1 Ausführung

Aluminiumplatte, genietet

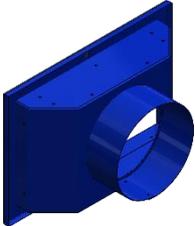
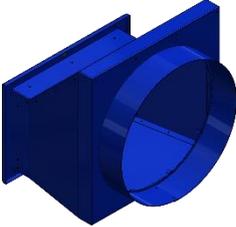
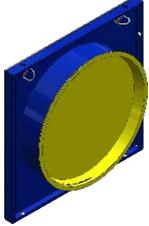
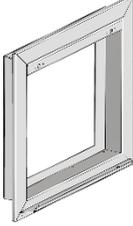
3.6.2 Position

In der Nähe der Bedienung auf der Ausblasseite.

3.7 Zubehör

Folgendes Zubehör ist für die Maschine optional verfügbar:

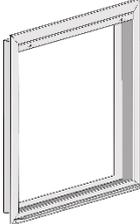
3.7.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | Abbildung |
|-----------------------|-------------|---|
| Ausblasflansch NW 150 | BO19047 |  |
| Ausblasflansch NW 300 | BO19054 |  |
| Ansaugflansch NW 300 | BO21371 |  |
| Kleberahmen | BO23153 |  |

3.7.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | Abbildung |
|----------------------------------|-------------|---|
| Staplervorrichtung (Einzelstück) | BO21546 |  |
| Kleberahmen | BO23147 |  |

3.7.3 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | Abbildung |
|----------------------------------|-------------|---|
| Staplervorrichtung (Einzelstück) | BO21545 |  |
| Kleberahmen | BO23030 |  |

4 Technische Daten

4.1 Dimensionen

| | Länge x Breite x Höhe (mm) |
|-------|----------------------------|
| S 50 | 575 x 390 x 400 |
| S 200 | 780 x 410 x 810 |
| S 300 | 880 x 720 x 810 |

4.2 Gewichte

| | Gewicht inkl. Filter (kg) |
|-------|---------------------------|
| S 50 | 21,5 |
| S 200 | 45,0 |
| S 300 | 66,0 |

4.3 Leistungsdaten

Alle Angaben zur Luftleistung und zu Volumenströmen unter Berücksichtigung einer Messtoleranz von $\pm 15\%$ bezogen auf den Messbereichsendwert, ermittelt in einem Mehrpunktmessverfahren mit einem geeichten Flügelradanemometer.

4.3.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50

| | 110 V | 230 V |
|--|--------------------------|------------------------|
| Luftleistung freiblasend max. | 1500 m ³ /h | 1700 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, max. | 1000 m ³ /h | 1100 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, Vorfilter, max. | 700 m ³ /h | 900 m ³ /h |
| Stromanschluss | 100 - 120 V | 230 V |
| Stromaufnahme | 2,4 A | 1,2 A |
| Motorleistung | 0,17 kW | 0,21 kW |
| Stromkabel Typ | H07RN-F 3G1,5 | |
| Schutzklasse | I | |
| Filtersystem | 2-stufig | |
| Vorfilter | EU 4 | |
| HEPA-Filter | gemäß EN 1822 Klasse H13 | |

4.3.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200

| | 110 V | 230 V |
|--|--------------------------|------------------------|
| Luftleistung freiblasend max. | 2700 m ³ /h | 3000 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, max. | 2500 m ³ /h | 2500 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, Vor- und Zwischenfilter, max. | 2250 m ³ /h | 2300 m ³ /h |
| Stromanschluss | 100 - 120 V | 230 V |
| Stromaufnahme | 4,6 A | 2,6 A |
| Motorleistung | 0,375 kW | 0,385 kW |
| Stromkabel Typ | H07RN-F 3G1,5 | |
| Schutzklasse | I | |
| Filtersystem | 2-stufig | |
| Vorfilter | EU 4 | |
| HEPA-Filter | gemäß EN 1822 Klasse H13 | |

4.3.3 Unterdruckhaltegerät green dec S 300

| | 110 V | 230 V |
|--|--------------------------|------------------------|
| Luftleistung freiblasend max. | 5000 m ³ /h | 6000 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, max. | 4500 m ³ /h | 4600 m ³ /h |
| Luftleistung mit deconta H13 Filter, Vor- und Zwischenfilter, max. | 4000 m ³ /h | 4200 m ³ /h |
| Stromanschluss | 100 - 120 V | 230 V |
| Stromaufnahme | 2x 4,6 A | 4,0 A |
| Motorleistung | 2x 0,375 kW | 0,78 kW |
| Stromkabel Typ | H07RN-F 3G1,5 | |
| Schutzklasse | I | |
| Filtersystem | 2-stufig | |
| Vorfilter | EU 4 | |
| HEPA-Filter | gemäß EN 1822 Klasse H13 | |

4.4 Leistungsdaten Sonderversionen

Die Geräte S 200 und S 300 der smart dec Serie können, durch eine verlängerte Gehäuseversion, mit einer Doppelfiltration (2x HEPA-Filter hintereinander) ausgestattet werden.

Bei Verwendung der Doppelfiltration ändern sich der maximale Volumenstrom und die Geräteabmessungen.

Die geänderten technischen Daten können den folgenden Tabellen entnommen werden.

4.4.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Luftleistung freiblasend, max. | 3000 m ³ /h |
| Luftleistung mit Filter, max. | 2000 m ³ /h |
| Länge mit verlängerter Gehäuseversion | 1070 mm |
| Gewicht mit Filter | 68 kg |

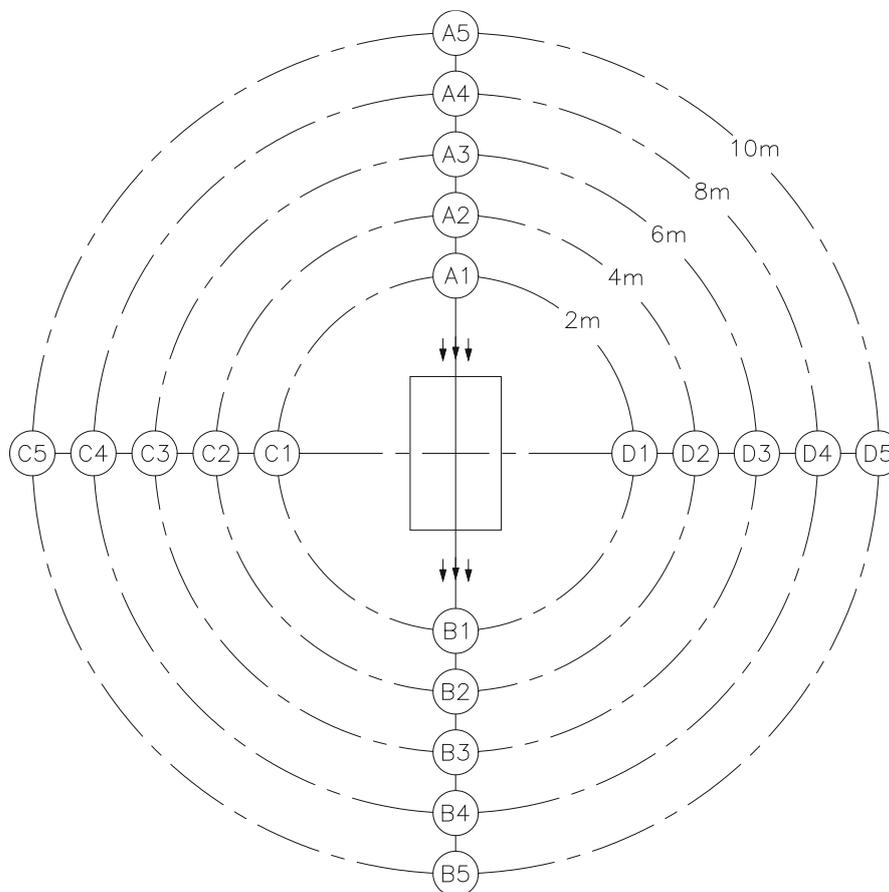
4.4.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Luftleistung freiblasend, max. | 6000 m ³ /h |
| Luftleistung mit Filter, max. | 3600 m ³ /h |
| Länge mit verlängerter Gehäuseversion | 1185 mm |
| Gewicht mit Filter | 94 kg |

4.5 Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 °C bis +45 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 70 % nicht kondensierend |

4.6 Lärmemission



Status:

Motorleistung 100%, Freigelände, Werte in dB (A)

| Gerät | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | C1 D1 | C2 D2 | C3 D3 | C4 D4 | C5 D5 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| S 50 | 59 | 57 | 56 | 55 | 54 | 66 | 62 | 60 | 58 | 56 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 |
| S 200 | 62 | 60 | 59 | 57 | 52 | 72 | 66 | 63 | 59 | 57 | 65 | 61 | 58 | 57 | 55 |
| S 300 | 64 | 61 | 58 | 57 | 56 | 71 | 65 | 62 | 59 | 57 | 62 | 58 | 55 | 54 | 53 |

Durch Ansetzen eines Schalldämpfers kann der Schallpegel unter Berücksichtigung von Leistungsverlusten gesenkt werden.

4.7 Filterbeschreibung / Klassifizierung

Im Gerät integriert ist eine 2-stufige Filterkombination

Im Einzelnen:

| Vor- und Zwischenfilter | Vorfilter |
|--|--------------------------------------|
| Güteklasse nach DIN 24185 / EN 779 | G4 / EU4 |
| Rahmen | Papprahmen, 47 mm breit |
| Filtermedium | Synthetik |
| Abscheidegrad (Am) | 90 % |
| Nennvolumenstrom: | 5400m ³ /h/m ² |
| Nennanströmgeschwindigkeit bei Nennvolumen | 1,5 m/s |
| Anfangsdruckdifferenz | 42 Pa |
| Empfohlene Enddruckdifferenz | 250 Pa |
| Temperatur / Luftfeuchtigkeit | 100°C/100% RF (relative Feuchte) |
| Filtermaße (in mm): | |
| S 50 | 305 x 305 x 47 |
| S 200 | 305 x 610 x 47 |
| S 300 | 610 x 610 x 47 |

HEPA-Filter

| | |
|---|---|
| Rahmen | Kunststoff oder Aluminium |
| Filtermedium | Micro-Glasfaserpapier |
| Vergussmasse | Polyurethan |
| Dichtung | Polyurethan |
| Filterklasse | H13 oder H 14 nach EN 1822 |
| Temperatur / Luftfeuchtigkeit | 70°C/100% RF (relative Feuchte) |
| Filtermaße (in mm): S 50 S 200 S 300 | 284 x 284 x 150 305 x 610 x 292 610 x 610 x 292 |
| Griffschutz | beidseitig |

5 Sicherheit

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Schutz von Menschen, Haus- und Nutztieren und der Umwelt.

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine ist ausschließlich für folgende Verwendung bestimmt:

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Unterdruckhaltegerät dient zum Abfiltern nicht kondensierender, asbestfaserkontaminierter Raumluft, im Temperaturbereich bis +45 °C, mit Abluftabführung ins Freie.

Bei Asbestsanierungsarbeiten innerhalb geschlossener Räume gilt es auszuschließen, dass Asbestfasern den Sanierungsbereich verlassen und somit Gefahr für Mensch und Umwelt darstellen. Aus diesen Gründen werden Sanierungsbereiche (auch Schwarzbereiche genannt) gegenüber den asbestfreien Bereichen abgetrennt und mittels Unterdruckhaltegeräte in dynamischem Unterdruck gehalten.

Ein integriertes Filtersystem schafft die Voraussetzung, dass die Asbestfaserkonzentration in der Abluft nicht überschritten wird. Die Abluft wird ins Freie geleitet.

Das Gerät ist nicht geeignet zum Abfiltern brennbarer Gase oder Stäube.

Der Nutzer hat die vorgegebenen Betriebsparameter der Bedienungsanleitung einzuhalten. Das Gerät darf nur nach seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere, darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer.

Befugte Personen

Folgende Personen sind im Umgang mit dem Produkt befugt:

- Fachpersonal
 - Aufgabe: Wartung und Instandhaltung
 - Qualifikation: ausgebildetes Fachpersonal (Schlosser, Industriemechaniker, Elektriker) mit Kenntnissen und Erfahrung im Umgang mit der Maschine
- Bedienpersonal
 - Aufgabe: Bedienung
 - Qualifikation: Anlernfähigkeit, Information durch Betriebsanleitung

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

Einsatzbereich

Die Maschine ist für die Verwendung in folgenden Einsatzbereichen bestimmt:

Einsatzbereich

- Sanierungen

5.2 Fehlanwendung

Die Nutzung der Maschine für folgende Zwecke ist nicht zulässig:

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- Jede andere Anwendung als die in der Betriebsanleitung beschriebene
- Jede andere Verwendung als die unter "Bestimmungsgemäße Verwendung" beschriebene Nutzung der Maschine ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers
- Der Betrieb außerhalb der technischen Einsatzgrenzen
- Eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten sowie Manipulation
- Verwendung, Installation, Betrieb, Wartung oder Reparatur in anderer Art und Weise als beschrieben
- Durchführung von Arbeiten durch nicht qualifiziertes Personal
- Verwendung von ungeeigneten oder unverträglichen Materialien, Betriebs- oder Hilfsstoffen oder Zubehör
- Nichteinhaltung von Sicherheits- und Bedienungshinweisen, Arbeitsschutz- bzw. Unfallverhütungsvorschriften oder einschlägigen gesetzlichen Vorschriften
- Das nicht zeitnahe Beheben von Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können
- Verwenden von anderen als Original-Ersatz bzw. Zubehörteilen, die nicht in Qualität und Funktion gleichwertig sind
- Das Betreiben der Maschine in technisch nicht einwandfreiem Zustand, nicht sicherheits- und gefahrenbewusst und nicht unter Beachtung aller Anweisungen der Dokumentation

5.3 Aufgaben und Qualifikation des Personals

| Person | Aufgabe | Erforderliche Qualifikation |
|---------------------------------|---|---|
| Bediener | << Maschinenspezifisch >> | Einweisung, Schulung |
| Fachkraft für Arbeitssicherheit | <ul style="list-style-type: none"> • Gefährdungsbeurteilung durchführen • Betriebsanweisung erstellen • Personen unterweisen | Abgeschlossene Ausbildung als Fachkraft für Arbeitssicherheit mit zeitnahe Erfahrung mit Maschinen |
| Elektrofachkraft | Installation und Instandhaltung der elektrischen Ausrüstung | Person mit geeignetem Training, geeigneter Ausbildung, zeitnahe Erfahrung und Kenntnis der einschlägigen Vorschriften, die sie in die Lage versetzt, Risiken zu erkennen und Gefährdungen zu vermeiden, die von der Elektrizität ausgehen können. |
| Spediteur | Außerbetrieblicher Transport der Maschine | Person mit geeignetem Training, geeigneter Ausbildung, zeitnahe Erfahrung und Kenntnis der einschlägigen Vorschriften, die sie in die Lage versetzt, Maschinen außerbetrieblich sicher zu transportieren. |
| Transporteur | Innerbetrieblicher Transport der Maschine | Person mit geeignetem Training, geeigneter Ausbildung, zeitnahe Erfahrung und Kenntnis der einschlägigen Vorschriften, die sie in die Lage versetzt, Maschinen innerbetrieblich sicher zu transportieren. |
| Entsorger | Maschine entsorgen | Qualifizierter Entsorgungsfachbetrieb zur rechtskonformen, sach- und fachgerechten Entsorgung der Maschine |

5.4 Hinweise zum Arbeitsschutz

Für die Umsetzung der Pflichten aus dem Arbeitsschutz ist der Betreiber der Maschine verantwortlich. Es gelten die Arbeitsschutzvorgaben des Landes, in dem die Maschine genutzt wird.

Die Pflichten umfassen unter anderem folgende Punkte:

- Personen diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge bereitstellen, die mit bzw. im Zusammenhang mit der Maschine Aufgaben durchführen
- Die mitgeltenden Unterlagen diesen Personen bereitstellen
- Unterweisung der Personen in Bezug auf die bestimmungsgemäße Verwendung und Fehlanwendung
- Unterweisung der Personen in Bezug auf Schutzeinrichtungen und ergänzende Schutzeinrichtungen
- Unterweisung der Personen in Bezug auf Restrisiken

Diese Liste ist nicht erschöpfend und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

6 Transport

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum außer- und innerbetrieblichen Transport der Maschine.

Der Transport ist die Ortsveränderung der Maschine mit manuellen oder technischen Mitteln.

6.1 Verlust von Garantieansprüchen

Die Hersteller-Garantie erlischt in folgenden Fällen:

- Bei Änderungen an der Maschine, die nicht mit dem Hersteller abgesprochen wurden
- Bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung des Transports

6.2 Außerbetrieblicher Transport

6.2.1 Transportraum

Der außerbetriebliche Transport findet im öffentlichen Raum statt. Dabei wird die Maschine von einem Einsatzort zu einem anderen Einsatzort transportiert.

6.2.2 Rechtsvorschriften

Der außerbetriebliche Transport der Maschine erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem die Maschine außerbetrieblich transportiert wird.

6.2.3 Qualifikation des Personals

Personen, die die Maschine außerbetrieblich transportieren, müssen folgende Anforderungen erfüllen:

| Person | Erforderliche Qualifikation |
|------------|--|
| Spediteur | Abgeschlossen Ausbildung im Transportwesen und Erfahrung im außerbetrieblichen Transport von Maschinen |
| Logistiker | Abgeschlossen Ausbildung und Erfahrung im innerbetrieblichen Transport von Maschinen |

6.2.4 Warnung vor Restrisiken



Quetschgefahr: Zum Schutz vor Überfahren von Gliedmaßen Sicherheitsschuhe tragen.

6.2.5 Transportmittel

Für den sicheren außerbetrieblichen Transport wird ein Transportmittel benötigt, das folgende Voraussetzungen erfüllt:

- Die Tragkraft muss so dimensioniert sein, dass die Masse der Maschine sicher aufgenommen werden kann.
- Die Größe der Transportfläche muss so dimensioniert sein, dass die Maschine sicher auf der Transportfläche abgestellt werden kann, ohne herunterzufallen.



Herunterfallen der Maschine möglich durch ungewollte Lageveränderung beim Auf- und Abladen auf / von einem Transportmittel.

6.3 Innerbetrieblicher Transport

6.3.1 Transportraum

Beim innerbetrieblichen Transport wird die Maschine auf dem Betriebsgelände von einem Aufstellort zu einem anderen Aufstellort transportiert.

6.3.2 Rechtsvorschriften

Der innerbetriebliche Transport der Maschine erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem die Maschine außerbetrieblich transportiert wird.

6.3.3 Warnung vor Restrisiken



Quetschgefahr: Zum Schutz vor Überfahren von Gliedmaßen Sicherheitsschuhe tragen.

6.3.4 Transportmittel

Für den sicheren innerbetrieblichen Transport wird ein Transportmittel benötigt, das folgende Voraussetzungen erfüllt:

- Die Tragkraft muss so dimensioniert sein, dass die Masse der Maschine sicher aufgenommen werden kann.
- Die Größe der Transportfläche muss so dimensioniert sein, dass die Maschine sicher auf der Transportfläche abgestellt werden kann, ohne herunterzufallen.



Herunterfallen der Maschine möglich durch ungewollte Lageveränderung beim Auf- und Abladen auf / von einem Transportmittel.

7 Montage

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur sicheren Montage der Maschine.

Das Unterdruckhaltegerät wird betriebsfertig ab Werk ausgeliefert und ist zur sofortigen Inbetriebnahme vorgesehen.

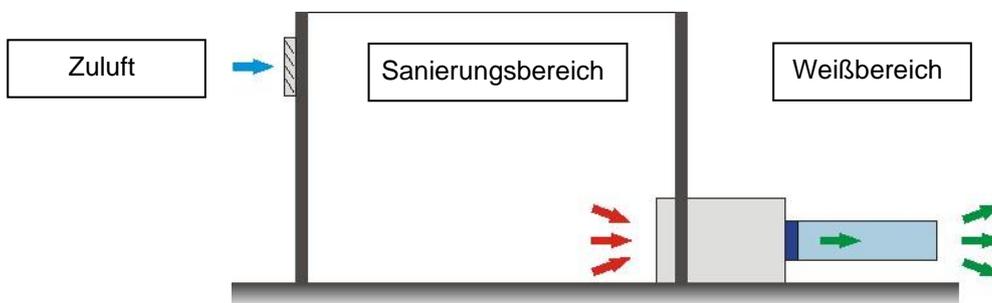
Bei sichtbarer Beschädigung, das Gerät **nicht** in Betrieb nehmen. Setzen Sie sich umgehend mit der deconta GmbH in Verbindung.

HINWEIS

Bitte beachten: Prinzipiell kann das Unterdruckhaltegerät auch direkt im Schwarzbereich betrieben werden (Überdrucktechnik verhindert das Eindringen kontaminierter Umgebungsluft in das Gehäuse).

Da die Geräte von Außen kontaminiert werden und deshalb nach Beendigung der Sanierung aufwendig gereinigt werden müssen, sollte jedoch ein Einsatz im Schwarzbereich unbedingt vermieden werden.

- Gerät in die Trennwand zwischen Weiß- und Sanierungsbereich einbinden
- ca. 100 mm in den Sanierungsbereich einsetzen
- Gerät mit Trennwand abdichten
- Abluftschlauch ins Freie leiten
- für ausreichende Zuluft im Sanierungsbereich sorgen



⚠ GEFAHR

Gerät niemals ohne korrekt eingebaute und für die jeweilige Anforderung zugelassene Filter verwenden. Es ist zu vermeiden, dass Luft ungefiltert ausgeblasen wird.

8 Betrieb

Dieser Abschnitt enthält Informationen für die sichere Nutzung der Maschine.

8.1 Qualifikation des Personals

Personen, die die Maschine nutzen, müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

| Person | Erforderliche Qualifikation |
|----------|---|
| Bediener | Einweisung, Schulung durch den Hersteller |

8.2 Warnung vor Restrisiken



Berührung von Adern einer beschädigten Netzanschlussleitung.

Berühren von Maschinenteilen, die durch Fehlzustände spannungsführend geworden sind.

Beschädigung durch ungeeignete Netzspannung.



Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es an eine ungeeignete Netzspannung angeschlossen wird.

Prüfen, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Folgende Materialien dürfen nicht gefiltert werden:



- heiße Materialien (glimmende Zigaretten, heiße Asche usw.)
- brennbare, explosive, aggressive Materialien und Stäube

8.3 Anzahl Personen

Für die Nutzung der Maschine wird eine Person benötigt.

8.4 Benötigte Werkzeuge

Für die Nutzung der Maschine werden keine Werkzeuge benötigt.

8.5 Benötigte Hilfsmittel

Für die Nutzung der Maschine werden keine Hilfsmittel benötigt.

8.6 Unterdruckhaltegeräte mit Steuerung SE

Zur Leistungsregulierung wird das Unterdruckhaltegerät mit einer manuellen stufenlosen Regelung geliefert.



- Stromverbindung herstellen
- Regler betätigen

8.6.1 Raumunterdruckhaltung

- gewünschten Unterdruck an der Zuluftöffnung oder an dem stufenlosen Regler einstellen
 - ⇒ Unterdruck zu hoch: Zuluftöffnung öffnen oder Gerät runterregeln
 - ⇒ Unterdruck zu gering: Zuluftöffnung schließen oder Gerät raufregeln

8.7 Unterdruckhaltegeräte mit Steuerung SRE connect

IoT (Internet of Things) => Geräte mit SRE connect Steuerung können mit jedem internetfähigem PC, Handy oder Tablet ferngesteuert und überwacht werden.

Zur Leistungsregulierung wird das Unterdruckhaltegerät mit einer Steuerung über ein Touch-Display geliefert, um den Unterdruck und / oder den Volumenstrom zu messen und zu regeln.

Der Unterdruck wird zwischen Schwarzbereich und einem festzulegenden Referenzpunkt (angrenzende Räume) gemessen und durch kontinuierliche Drehzahlregelung des Elektrolüfters auf Sollwert gehalten.

Der Volumenstrom wird im Gerät gemessen und durch kontinuierliche Drehzahlregelung des Elektrolüfters auf Sollwert gehalten.

Ebenso ist eine manuelle Regelung möglich.

Ein Filtersensor überwacht die Partikelkonzentration in der Abluft und löst einen optischen und akustischen Alarm aus, wenn ein Wert von ca. 100 Partikel pro Liter dauerhaft überschritten wird.

Ein notwendiger Filterwechsel wird auf dem Display angezeigt.

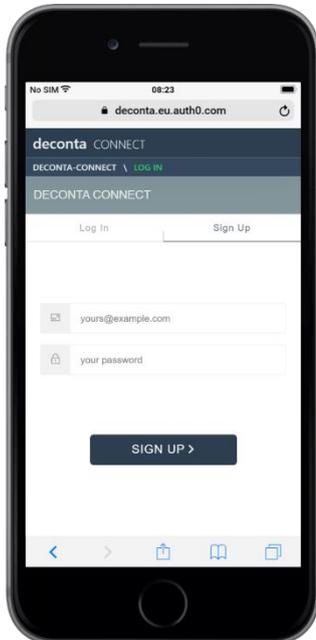
Die connect Funktionen werden standardmäßig in folgenden Ländern unterstützt:

Albania, Algeria, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belgium, Bolivia, Bonaire, Bulgaria, Cambodia, China, Croatia, Curacao, Cyprus, Czech Republic, Denmark, El Salvador, Estonia, Faroe Islands, Finland, France, French Guyana, Georgia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Guadeloupe, Guyana, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Japan, Jersey, Kazakhstan, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Malaysia, Malta, Martinique, Moldova, Mongolia, Montenegro, Nepal, Netherlands, Netherlands Antilles, New Zealand, Nigeria, Norway, Pakistan, Palestine, Panama, Papua New Guinea, Philippines, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Romania, Russia, Saint Eustatius and Saba, Saint Martin (French part), Saint-Barthélemy, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, South Korea, Spain, Suriname, Sweden, Switzerland, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Tonga, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, United Kingdom, United States, Uzbekistan, Vietnam, Virgin Islands, U.S., Zambia

Alle anderen, nicht aufgeführten Länder auf Anfrage

8.7.1 Benutzerkonto erstelle

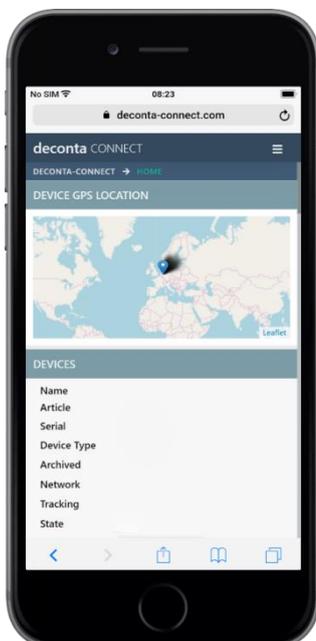
Öffnen Sie die Seite www.deconta-connect.com in Ihrem Internet-Browser.



Tippen Sie auf den Reiter „Sign Up“. Tragen Sie eine E-Mailadresse und Ihr gewünschtes Passwort ein.

Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und 3 der folgenden 4 Kriterien erfüllen:

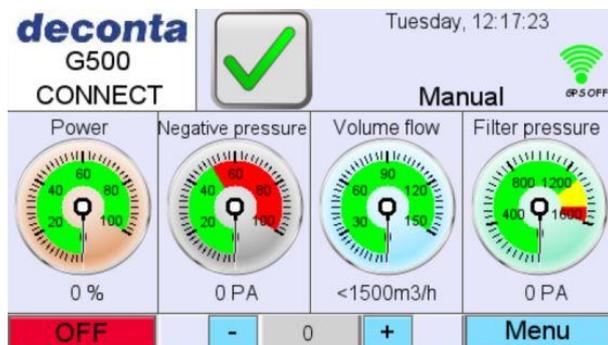
- mindestens 1 Zahl
- mindestens 1 Großbuchstabe
- mindestens 1 Kleinbuchstabe
- mindestens 1 Sonderzeichen.



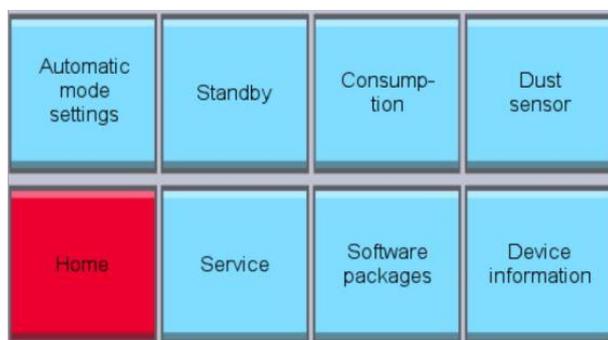
Diese Seite sehen Sie nach erfolgreicher Anmeldung.

Dem Benutzerkonto können nun beliebig viele Geräte zugeordnet werden.

8.7.2 Gerät dem Benutzerkonto hinzufügen



Schalten Sie das Gerät ein.
Tippen Sie auf den Button „Menu“.



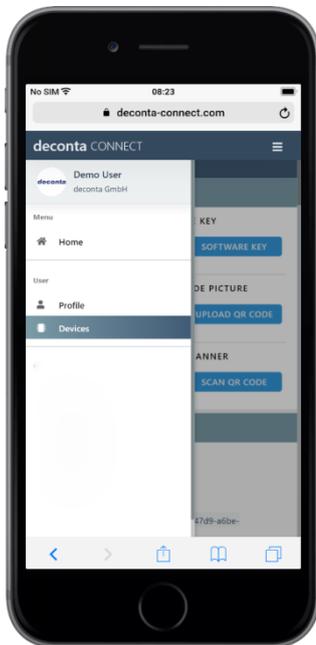
Tippen Sie auf den Button „Service“



Tippen Sie auf den Button „deconta connect“.

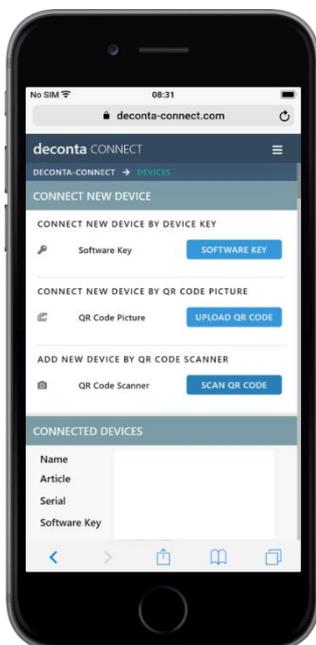


Die Seite mit einem QR-Code und darunter einem Key wird angezeigt.



Melden Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort auf der connect Seite an.

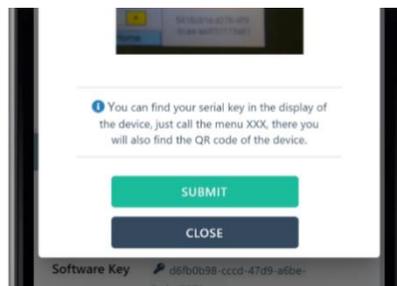
Tippen Sie auf das Menü-Symbol  und anschließend auf „Devices“.



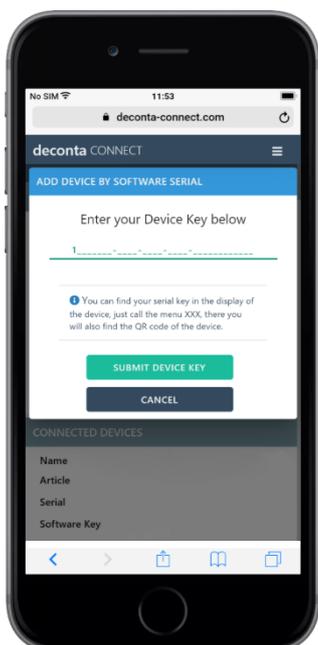
Tippen Sie auf den Button „SCAN QR CODE (unsere Empfehlung) oder alternativ auf den Button „SOFTWARE KEY“.



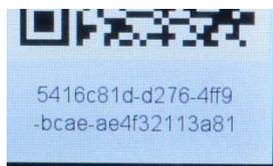
Scannen Sie den QR-Code, der im Display des Gerätes angezeigt wird.



Wird der QR-Code erkannt, wechselt der Button „SUBMIT“ auf Grün. Zum Hinzufügen tippen Sie auf diesen Button, das Gerät ist nun in Ihrem Benutzerkonto registriert.



Alternative Registrierung über den Button „SOFTWARE KEY“

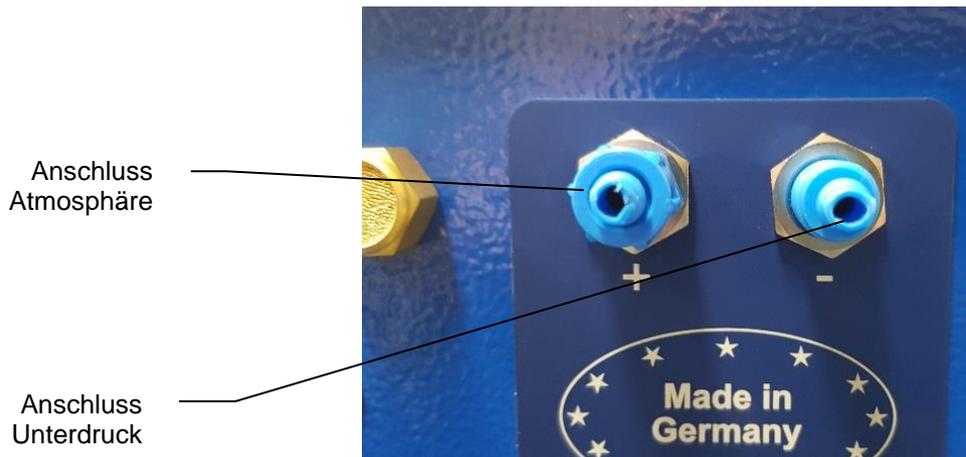


Geben Sie den Key, der unterhalb des QR-Codes am Gerät angezeigt wird, in das dafür vorgesehene Feld ein und tippen Sie anschließend auf den grünen Button „SUBMIT DEVICE KEY“, das Gerät ist nun in Ihrem Benutzerkonto registriert.

8.7.3 Vorbereitung

Messpunkt im Schwarzbereich festlegen und mit PE-Schlauch 8 x 1 am Anschluss Unterdruck „-“, verbinden.

Messpunkt im Weißbereich festlegen (angrenzende Räume) und mit PE-Schlauch 8 x 1 am Anschluss Atmosphäre „+“ verbinden.

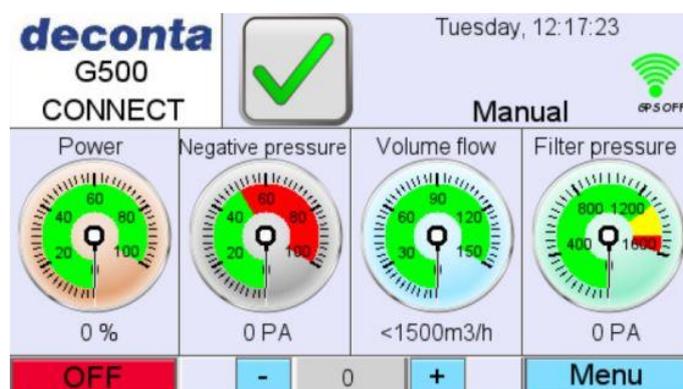


Die Steuerung kann in 2 verschiedenen Betriebsarten genutzt werden.

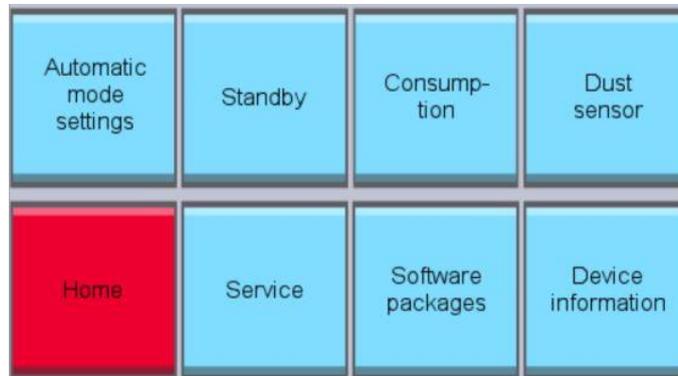
8.7.4 Manueller Betrieb

Im manuellen Betrieb wird mit den „-“ und „+“ Tasten die Ventilatorleistung vorgegeben.

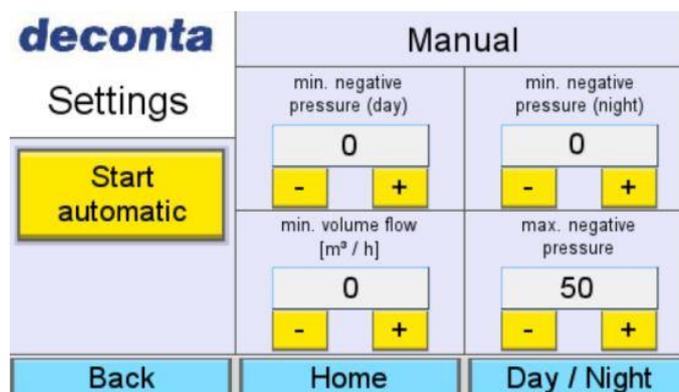
Im Display wird der Leistungswert in % (Power), der gemessene Unterdruck im Schwarzbereich (Negative pressure) in Pa, der Volumenstrom (Volume flow) in m³/h und der Filterdruck (Filter pressure) in Pa dargestellt.



8.7.5 Automatik Betrieb



Zum Vornehmen der Einstellungen und zum Ein- / Ausschalten des Automatik-Betriebes tippen Sie auf den Button „Menu“. Im folgenden Menü tippen Sie auf den Button „Automatic mode settings“ (Einstellungen Automatikbetrieb).



Eingestellt werden können folgende Parameter:

- minimaler Unterdruck im Tag-Modus (min. negative pressure day)
- minimaler Unterdruck im Nacht-Modus (min. negative pressure night)
- minimaler Volumenstrom in m³/h (min. volume flow)
- maximaler Unterdruck (max. negative pressure)

Der Automatik-Betrieb wird durch Tippen auf den Button „Start automatic“ gestartet.

Durch Vergleich des eingegebenen Sollwertes mit dem permanent gemessenen aktuellen Istwert wird die Drehzahl des Ventilators automatisch angepasst, d.h. der Ventilator fährt automatisch „rauf“ oder „runter“.

8.7.6 Tag / Nacht Einstellungen (Day / Night)



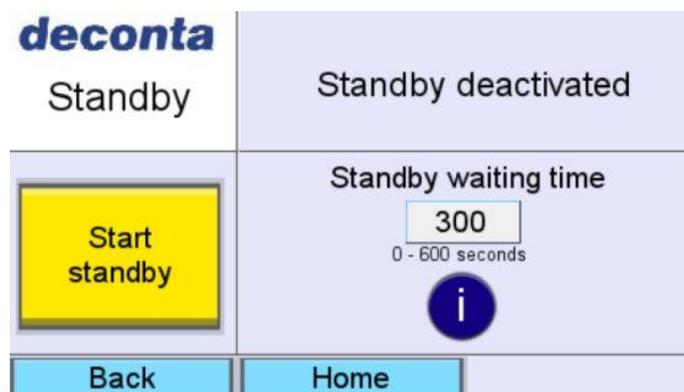
Durch Auswahl von Uhrzeitbereichen, kann hier eingestellt werden, an welchen Tagen und zu welcher Uhrzeit der im Automatik Betrieb eingestellte Wert für den minimaler Unterdruck im Nacht-Modus (min. negative pressure night) aktiviert ist.

8.7.7 Standby Modus

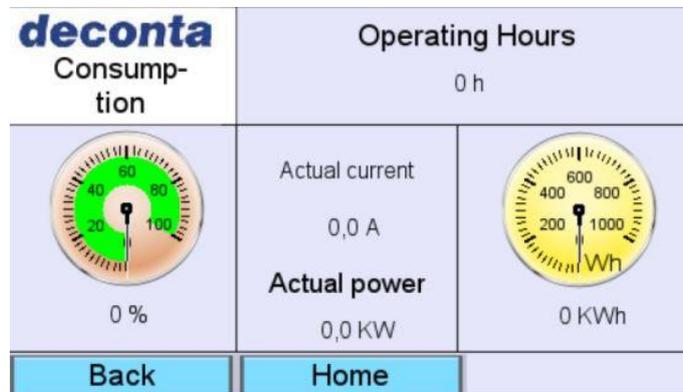
Ein Unterdruckhaltegerät mit SRE connect Steuerung kann als Standby Gerät (Reservegerät) betrieben werden. Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich das Gerät automatisch ein, wenn ein vorher definierter Unterdruck unterschritten wird (z. B. beim Ausfall des eigentlichen Unterdruckhaltegerätes).

Eingeschaltet wird der Standby Modus im Menü durch Antippen des Buttons „Standby“.

Im Feld Standby-Wartezeit (Standby waiting time) kann eine Verzögerung von 0-600 Sekunden für das Einschalten eingegeben werden.



8.7.8 Verbrauch (consumption)



Links: hier wird die aktuelle Leistung des Gerätes in % dargestellt.

Mitte oben: Anzeige des aktuellen Stromverbrauchs (Actual current) in A

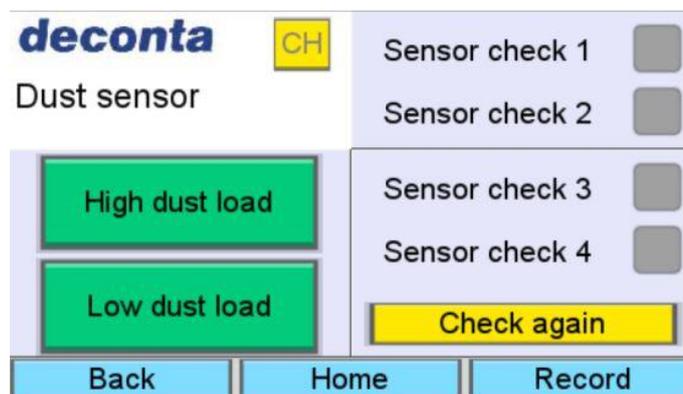
Mitte unten: Anzeige der aktuellen Leistung (Actual power) in kW

Rechts: Anzeige von Wh und darunter der Gesamtverbrauch in KWh

8.7.9 Staubsensor (Dust Sensor)

Ein Filtersensor überwacht die Partikelkonzentration in der Abluft.

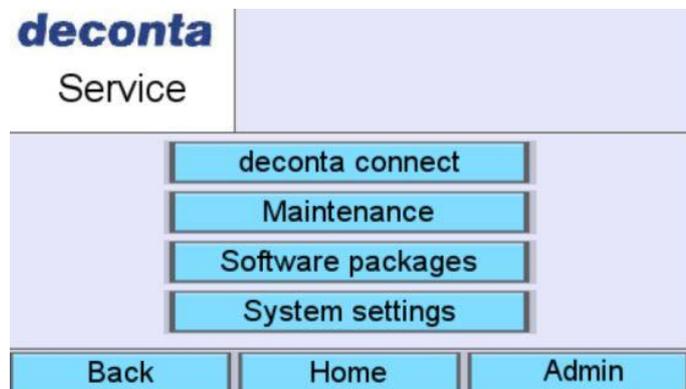
Die Funktionen und der Zustand der Filtersensoren werden im Display angezeigt.



Die Messwerte der Filtersensoren können über den Button "Record" grafisch angezeigt werden.



8.7.10 Service



deconta connect

Gerät einem connect Konto zuordnen, siehe 8.7.1.

Maintenance (Instandhaltung)

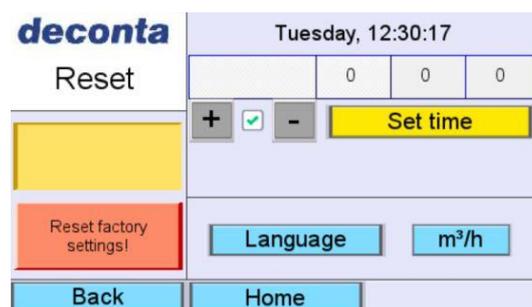
Einstellungen in diesem Menü können nur von qualifizierten deconta Servicepartnern vorgenommen werden.

Software packages (Software-Pakete)

Anzeige der gebuchten Optionen und das Ablaufdatum der Lizenzen.

| deconta Software packages | |
|--|----------|
| connect BASIC | 25.02.44 |
| Particle Sensor | 28.02.25 |
| connect Pro | 28.02.25 |
| includes connect BASIC & Particle Sensor | |
| Back | Home |
| Set payments | |

System settings



Einstellung von Wochentag und Uhrzeit. Diese Werte werden am Gerätedisplay angezeigt und werden für die Day / Night Einstellungen benötigt.

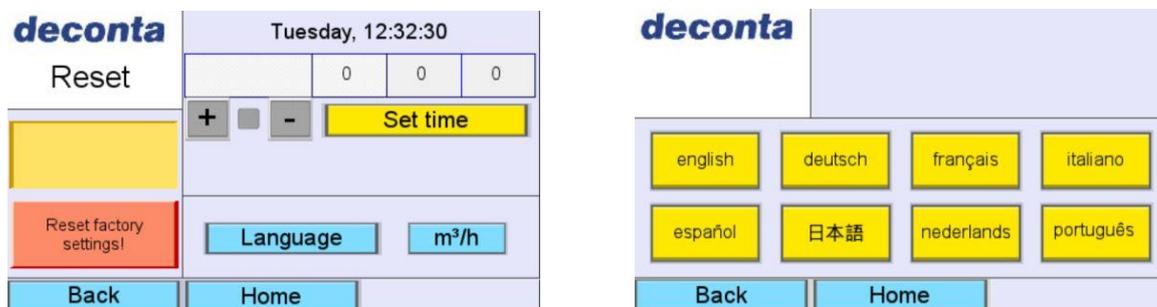
Daten, die an das connect Benutzerkonto gesendet werden, werden dort in der eingestellten Zeitzone dargestellt (standardmäßig UTC ±0 = koordinierte Weltzeit).

Durch Tippen auf den gelben Button „Reset factory settings? (auf Werkseinstellungen zurücksetzen?)“ wird der rote Button „Reset factory settings!“ aktiviert.

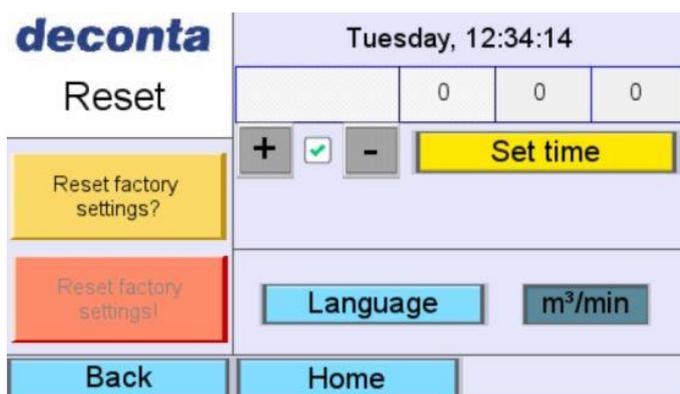


Durch Tippen auf diesen roten Button werden alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt!

Einstellung der Sprache. Durch Tippen auf den Button „Language“ gelangen Sie in das Menü zur Einstellung der Display-Sprache. Wählbare Sprachen: englisch, deutsch, französisch, italienisch, spanisch, japanisch, niederländisch und portugiesisch.



Durch Tippen auf den Button m³/h kann die Einheit auf m³/min geändert werden.



8.7.11 Device information (Geräteinformation)

Anzeige von Geräteinformationen.



8.7.12 Alarme

Alarme werden optisch über ein blinkendes Symbol auf dem Hauptbildschirm dargestellt, gleichzeitig ertönt ein akustisches Signal. Es gibt 3 verschiedene Anzeigen:

- grüner Haken: es liegt keine Alarmmeldung vor



- gelbe Glocke: es gab einen Alarm, dieser besteht aber nicht mehr und wurde noch nicht quittiert



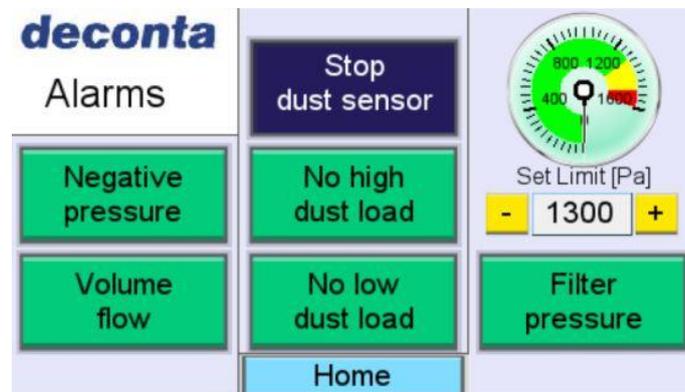
- rote Glocke: es liegt eine akute Alarmmeldung vor



Ein Untermenü mit näheren Angaben zu Alarmen, kann durch Tippen auf den Button mit dem grünen Haken, der gelben Glocke oder der roten Glocke aufgerufen werden.

Alarme werden mit einem roten Button dargestellt.

Nach Beseitigung der Störung muss der Alarm durch Tippen auf den jeweiligen Button quittiert werden, die Farbe wechselt zu grün.



Negative pressure (Unterdruck):

- der eingestellte Sollwert für den minimalen Unterdruck konnte nicht erreicht werden.

Volume flow (Volumenstrom):

- der eingestellte Sollwert für den minimalen Volumenstrom konnte nicht erreicht werden.

High dust load:

- Meldung Filtersensor bei vielen Partikeln innerhalb eines kurzen Zeitraums

Low dust load:

- Meldung Filtersensor bei wenigen Partikeln über einen längeren Zeitraum

Filter pressure (Filterdruck):

mit den Tasten „-“ und „+“ kann der Alarmwert für den Filterdruck stufenlos eingestellt werden (gelber Bereich in der Anzeige = Filter muss bald erneuert werden). Der rote Bereich ist fest ab Werk eingestellt.

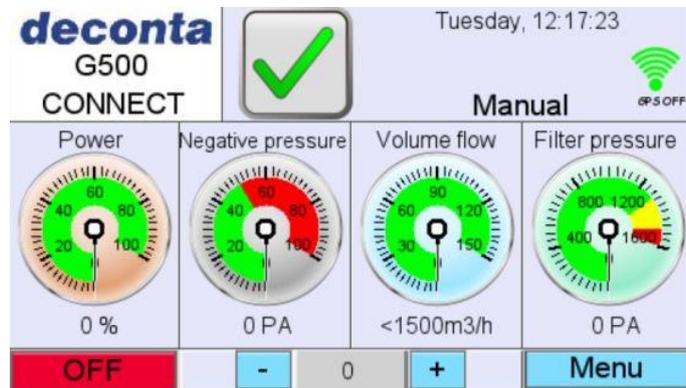
Stop dust sensor / Start dust sensor:

- Ein- / Ausschalten der Staubsensoren.

HINWEIS

Bei ausgeschalteten Sensoren wird die Partikelkonzentration in der Abluft nicht überwacht!

8.7.13 Gerät ausschalten



Zum Ausschalten des Gerätes tippen Sie auf den roten Button „OFF“

deconta

Shut down

Das Gerät schaltet sich ab und der Netzstecker kann gezogen werden.

deconta

Pull power
cable



9 Instandhaltung

Dieser Abschnitt enthält Informationen für die sichere Instandhaltung der Maschine.

Die Instandhaltung umfasst alle technischen und organisatorischen Maßnahmen während des Lebenszyklus der Maschine, mit denen der sichere, wirtschaftliche und funktionsfähige Zustand der Maschine gewährleistet wird und Umweltschäden vermieden werden.

9.1 Verlust von Garantieansprüchen

Die Hersteller-Garantie erlischt in folgenden Fällen:

- Bei Änderungen an der Maschine, die nicht mit dem Hersteller abgesprochen wurden
- Bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung der Instandhaltung

9.2 Wartung

Wartungsarbeiten, einschließlich Wechseln / Entfernen der Filter, dürfen nur durch Befugte durchgeführt werden, die dabei geeignete Schutzkleidung tragen.

Bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten ist das Gerät unbedingt vom Strom vollständig zu trennen.

Wir verweisen ausdrücklich auf mögliche zusätzliche regionale und nationale Vorschriften bei der Wartung der Gerätetechnik.

Die lufttechnischen Anlagen (Entstauber, Industriestaubsauger und Geräte, die zur Entlüftung bzw. Unterdruckhaltung eingesetzt werden) sind nach Bedarf, mindestens aber einmal jährlich zu warten, erforderlichenfalls instand zu setzen und durch einen Gerätesachkundigen zu prüfen. Das Prüfergebnis ist auf Verlangen vorzulegen.

Geräten mit SRE connect Steuerung sollten 1x jährlich durch den deconta-Service überprüft und kalibriert werden.

9.3 Warnung vor Restrisiken



Kontaminierte Filter sind nur unter Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorkehrungen zu wechseln. Filterwechsel nur bei ausgeschaltetem Gerät. Nur zugelassene Filter verwenden.



Keine Restfaserbindemittel am Gerät einsetzen.



Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen

9.3.1 Benötigte persönliche Schutzausrüstung



Wartungsarbeiten, einschließlich Wechseln / Entfernen der Filter, dürfen nur durch Befugte durchgeführt werden, die dabei geeignete Schutzkleidung tragen.

9.4 Angaben zum Filterwechsel

Die Häufigkeit des Filterwechsels ist vom Verschmutzungsgrad der Filter abhängig. Bei zunehmender Filterbelegung (Verschmutzen der Filter), sinkt die Luftleistung.

Zur Filterüberwachung während des Betriebes ist bei Geräten mit SE-Steuerung ein Manometer angebracht, bei Geräten mit SRE connect Steuerung wird die Filterüberwachung im Display abgebildet.

9.4.1 Steuerung SE

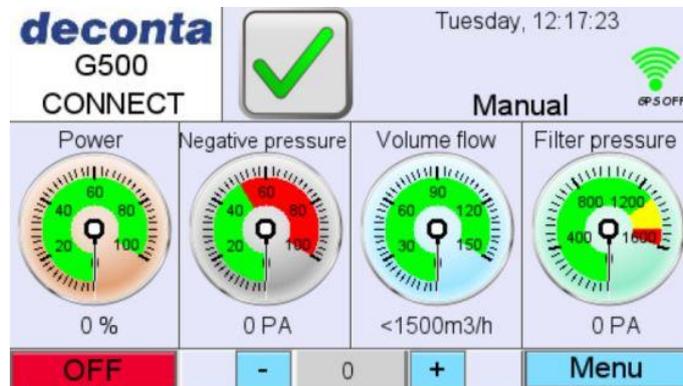


Der folgenden Tabelle können Sie die Anzeige-Werte für einen empfohlenen Filterwechsel entnehmen. Erreicht die Anzeige diesen Wert, tauschen Sie bitte zuerst den Vorfilter. Sinkt der Anzeige-Wert um 100 Pascal oder mehr, kann das Gerät weiter betrieben werden. Sinkt der Wert um weniger als 100 Pascal, muss der HEPA-Filter erneuert werden.

| Gerät | empfohlener Filterwechsel bei | |
|-------|-------------------------------|----------------|
| | 110 V | 230 V |
| S 50 | ca. 700 Pascal | ca. 800 Pascal |
| S 200 | ca. 700 Pascal | ca. 750 Pascal |
| S 300 | ca. 700 Pascal | ca. 850 Pascal |

100 Pa = 1 mbar

9.4.2 Steuerung SRE connect



Zur Filterüberwachung wird der Filterdruck (Filter pressure) im Display der Steuerung abgebildet. Erreicht die Anzeige den roten Bereich, tauschen Sie bitte zuerst den Vorfilter. Sinkt der Anzeige-Wert um 100 Pascal oder mehr, kann das Gerät weiter betrieben werden. Sinkt der Wert um weniger als 100 Pascal, muss der HEPA-Filter erneuert werden.

9.5 Filterwechsel



Kontaminierte Filter sind nur unter Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorkehrungen zu wechseln. Filterwechsel nur bei ausgeschaltetem Gerät. Nur zugelassene Filter verwenden.



Keine Restfaserbindemittel am Gerät einsetzen.



Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen



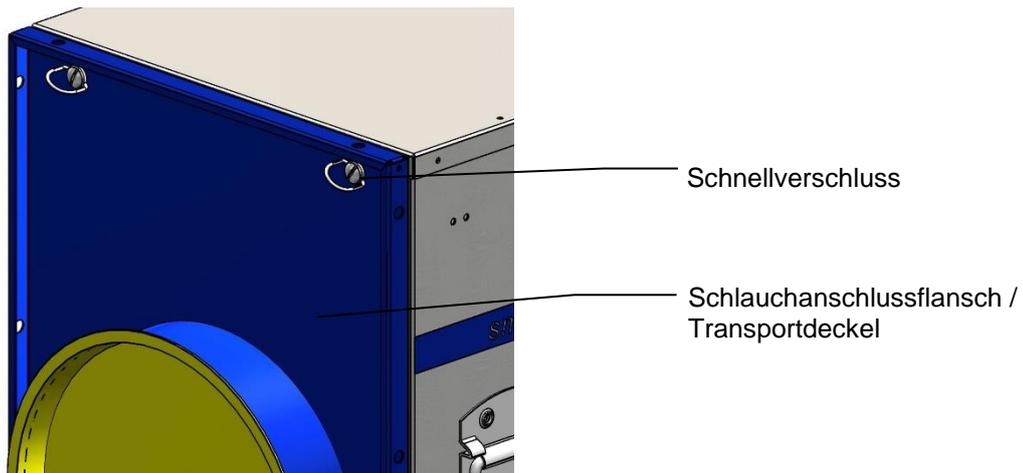
Wartungsarbeiten, einschließlich Wechseln / Entfernen der Filter, dürfen nur durch Befugte durchgeführt werden, die dabei geeignete Schutzkleidung tragen.

9.5.1 Vorgehensweise am Beispiel S 200

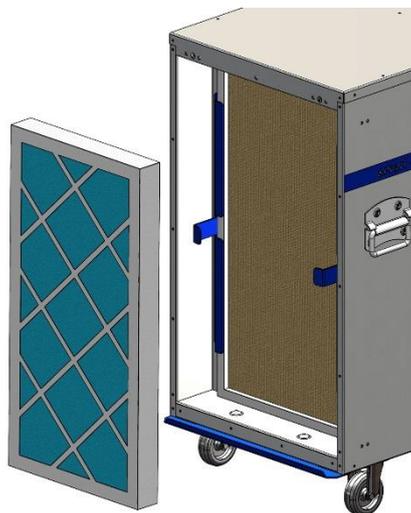
- Schnellverschluss lösen und den Schlauchanschlussflansch / Transportdeckel abnehmen.

HINWEIS

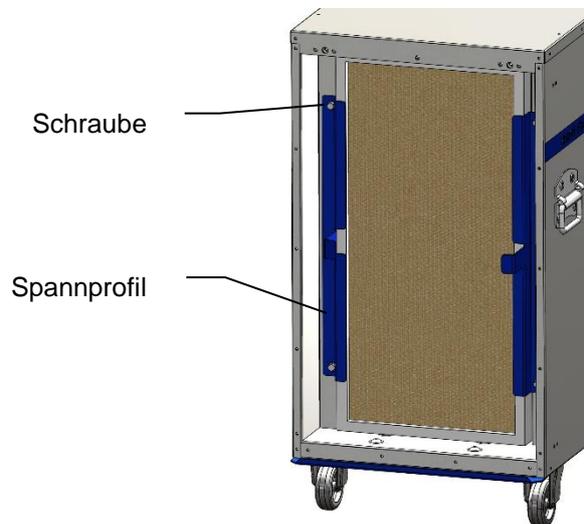
Gefahr des Quetschens von Fingern beim Montieren / Demontieren von Anschlussflanschen



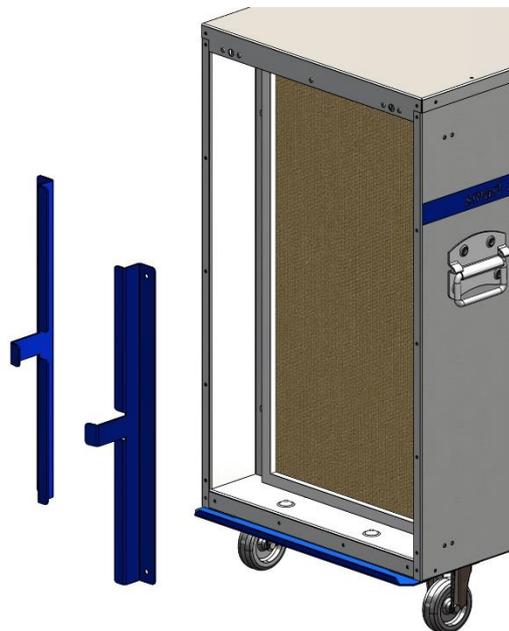
- Vorfilter entnehmen und vorschriftsgemäß entsorgen



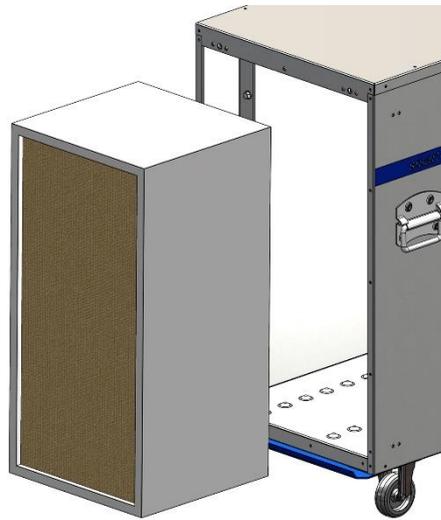
- Schrauben der Spannprofile herausdrehen



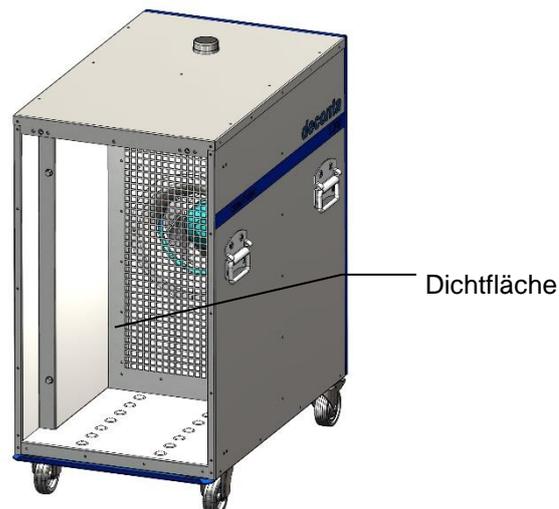
- Spannprofile entfernen



- HEPA-Filter entnehmen und vorschriftsgemäß entsorgen



- Die Dichtfläche am Gerät prüfen und reinigen



- das Gehäuse innenseitig reinigen und neuen Hauptfilter **mittig** einsetzen
- Spannprofile und Schrauben einsetzen (Schrauben gleichmäßig anziehen)
- Vorfilter einsetzen
- Schlauchanschlussflansch montieren

HINWEIS

Die Geräte wurden nur mit original deconta HEPA-Filtern getestet. Um die Maschinensicherheit zu gewährleisten, sollten dementsprechend auch nur original deconta Filter zum Einsatz kommen. Bei nicht Beachtung kann die Maschinensicherheit nicht gewährleistet werden. Dies kann zur Folge haben, dass aufgrund einer Filterüberlastung (Undichtigkeit, Filterriss, ...) ungewollt und unkontrolliert Gefahrstoffe in die Umwelt freigesetzt werden.

9.6 Störungssuche und Störungsbeseitigung

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die sichere Störungssuche und Störungsbeseitigung der Maschine.

9.6.1 Mögliche Störungen und Hinweise zur Behebung von Störungen

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über Störungen und Maßnahmen zur Behebung.

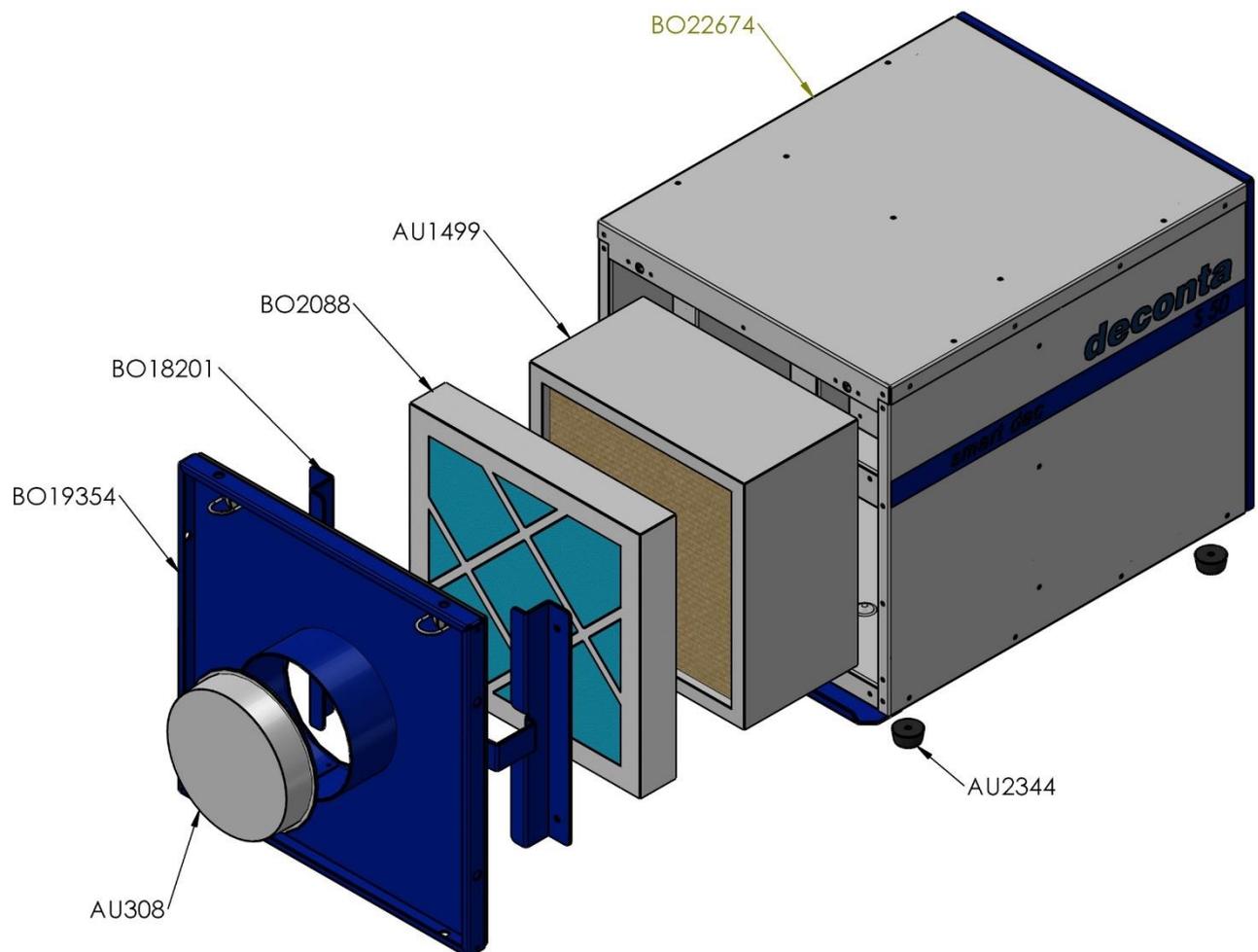
| Störung | Mögliche Ursache | Maßnahme |
|--------------------------|---|---|
| Unterdruck zu gering | Vorfilter oder Hauptfilter verschmutzt | Filterwechsel wie unter 9.5 beschrieben |
| Gerät funktioniert nicht | Stromquelle nicht in Ordnung | Stromquelle durch Elektrofachkraft untersuchen und reparieren |
| Gerät funktioniert nicht | Bauteile am Unterdruckhaltegerät defekt | Gerät durch deconta oder eine durch deconta autorisierte Werkstatt reparieren lassen. |

10 Ersatzteile

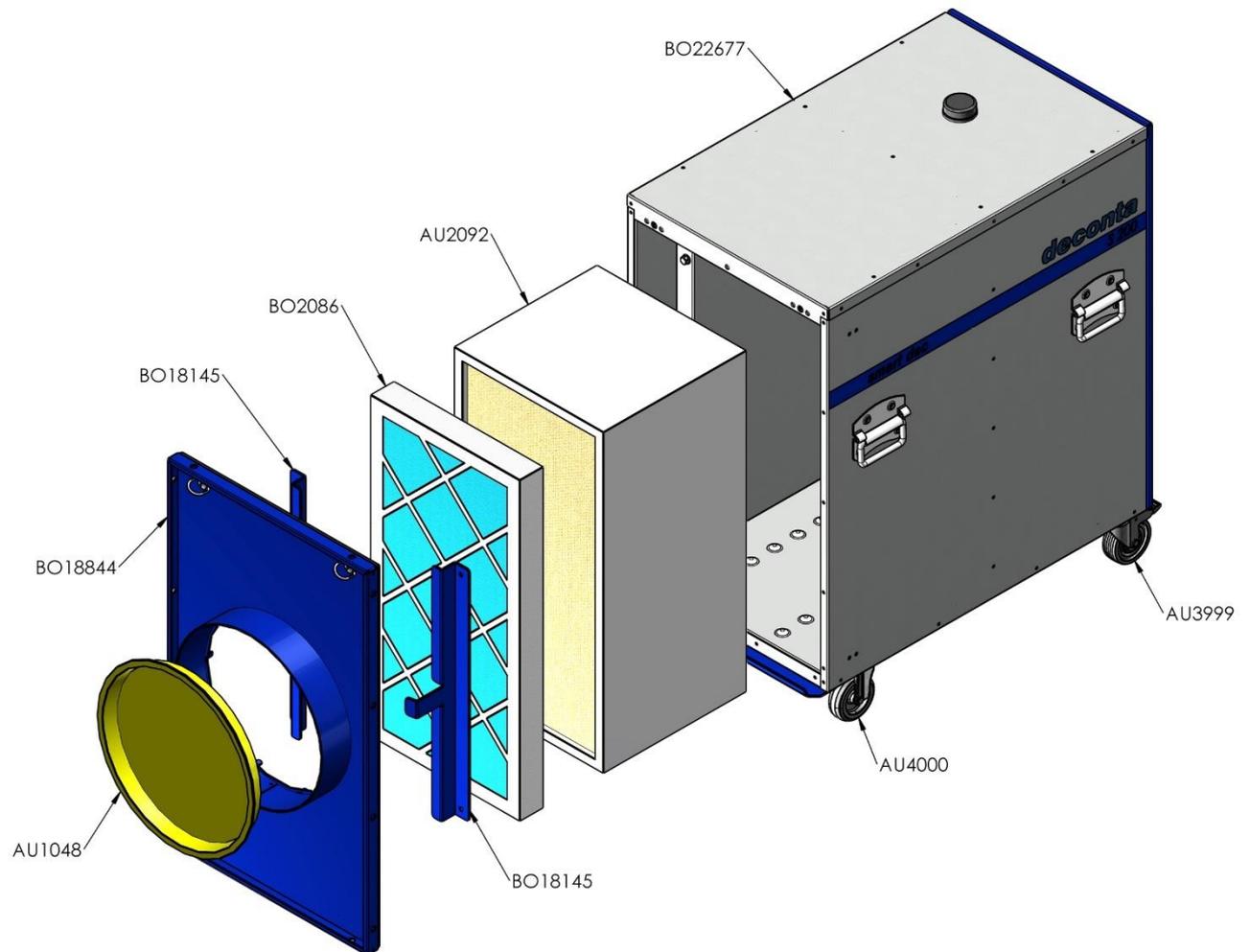
Für die sichere, störungsfreie und wirtschaftliche Nutzung der Maschine sollten Original-Ersatzteile verwendet werden.

Ist dies nicht möglich, sollten die alternativen Ersatzteile den Eigenschaften der Original-Ersatzteile entsprechen, um die sichere, störungsfreie und wirtschaftliche Nutzung der Maschine sicherzustellen.

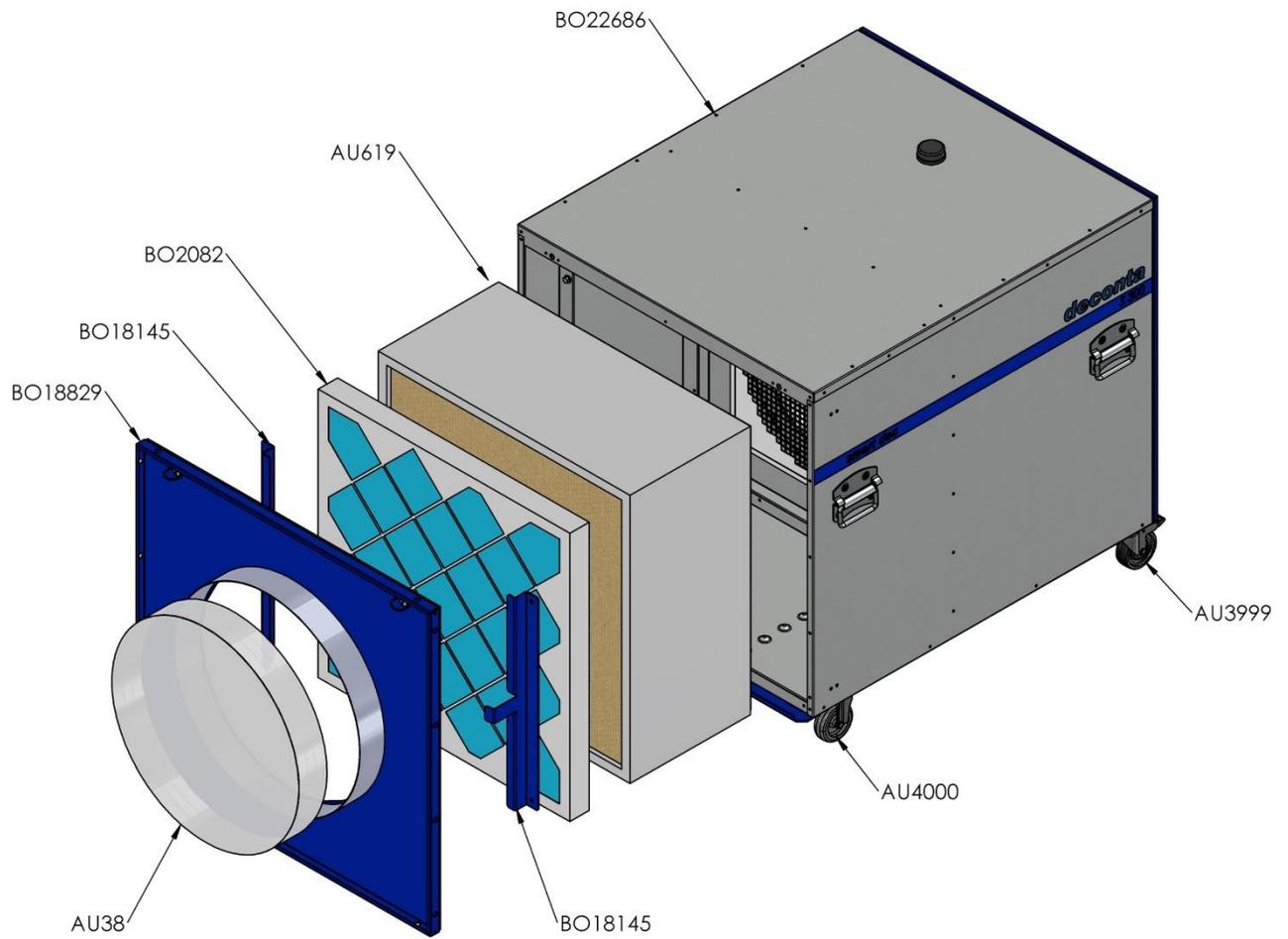
10.1 Unterdruckhaltergerät smart dec S 50



10.2 Unterdruckhaltergerät smart dec S 200

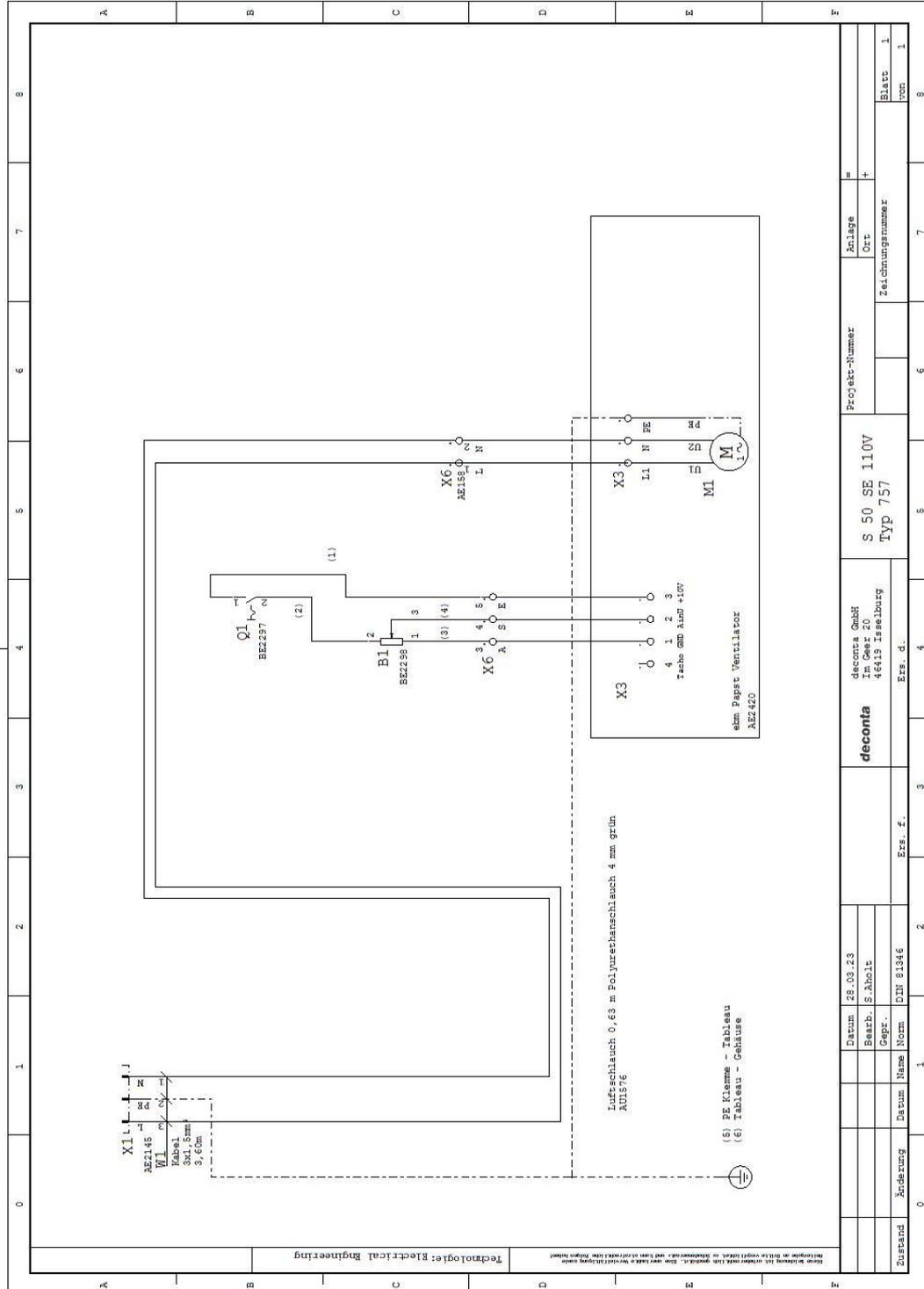


10.3 Unterdruckhaltergerät smart dec S 300

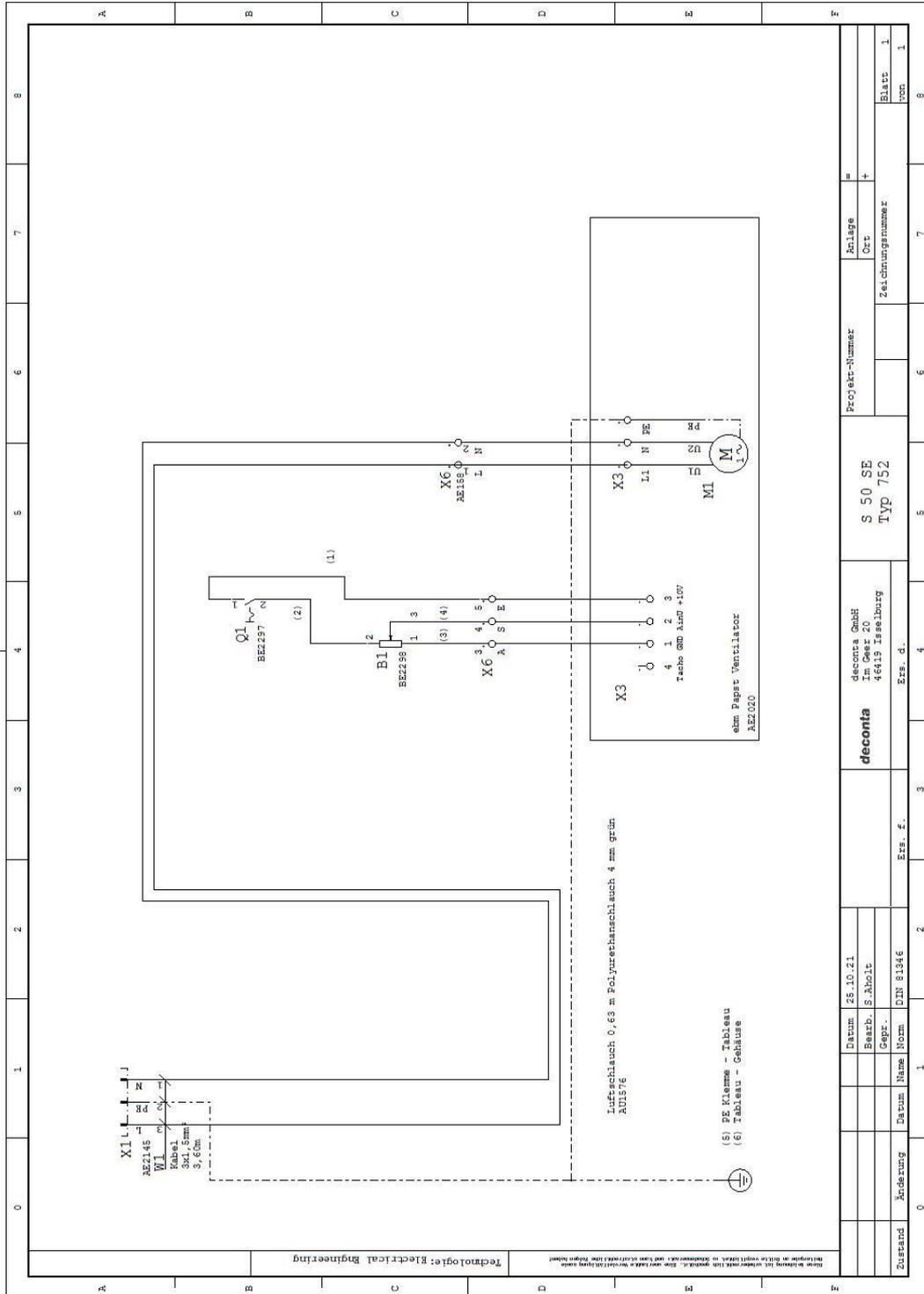


11 Schaltpläne

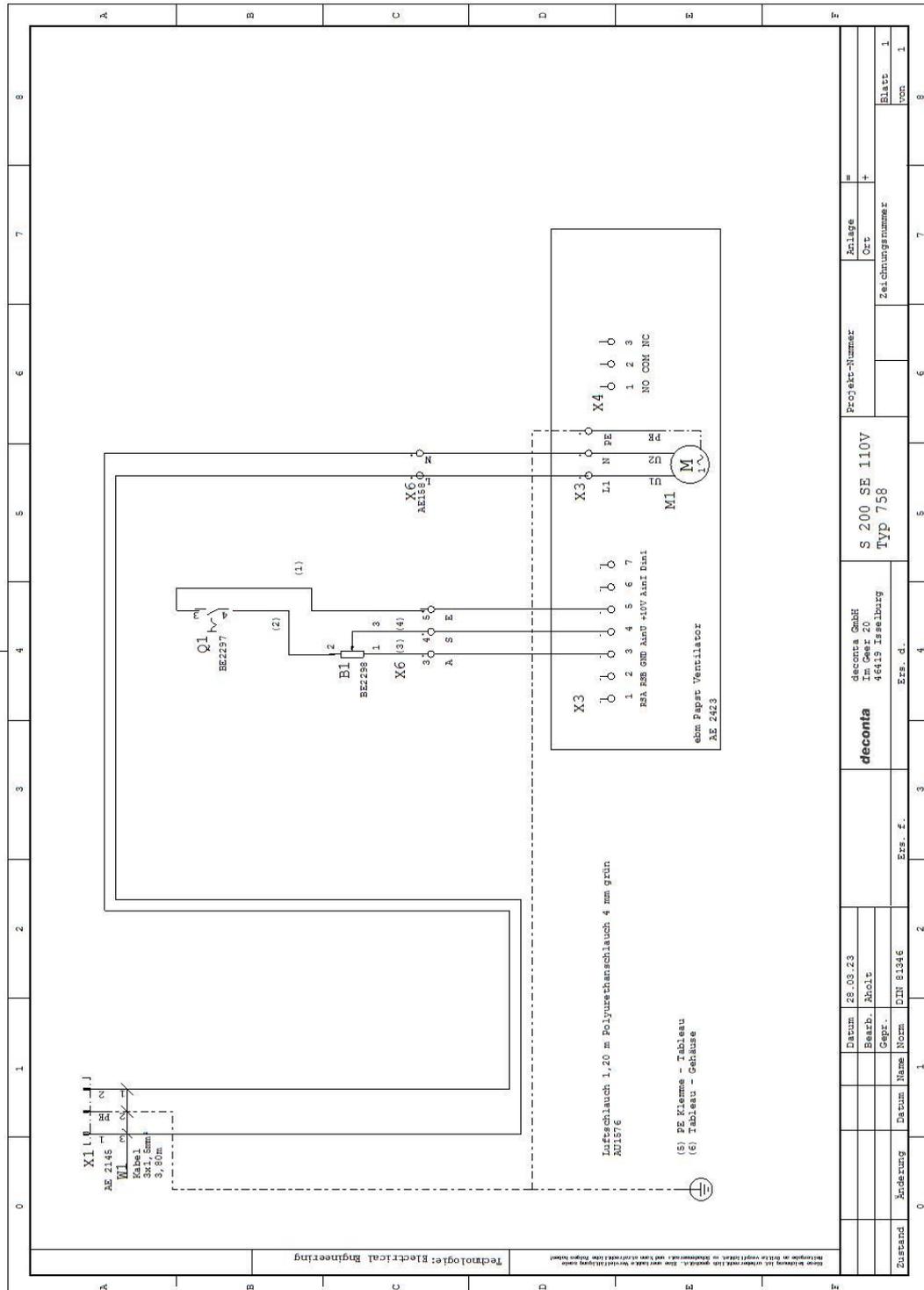
11.1 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50 SE, Version 110 Volt



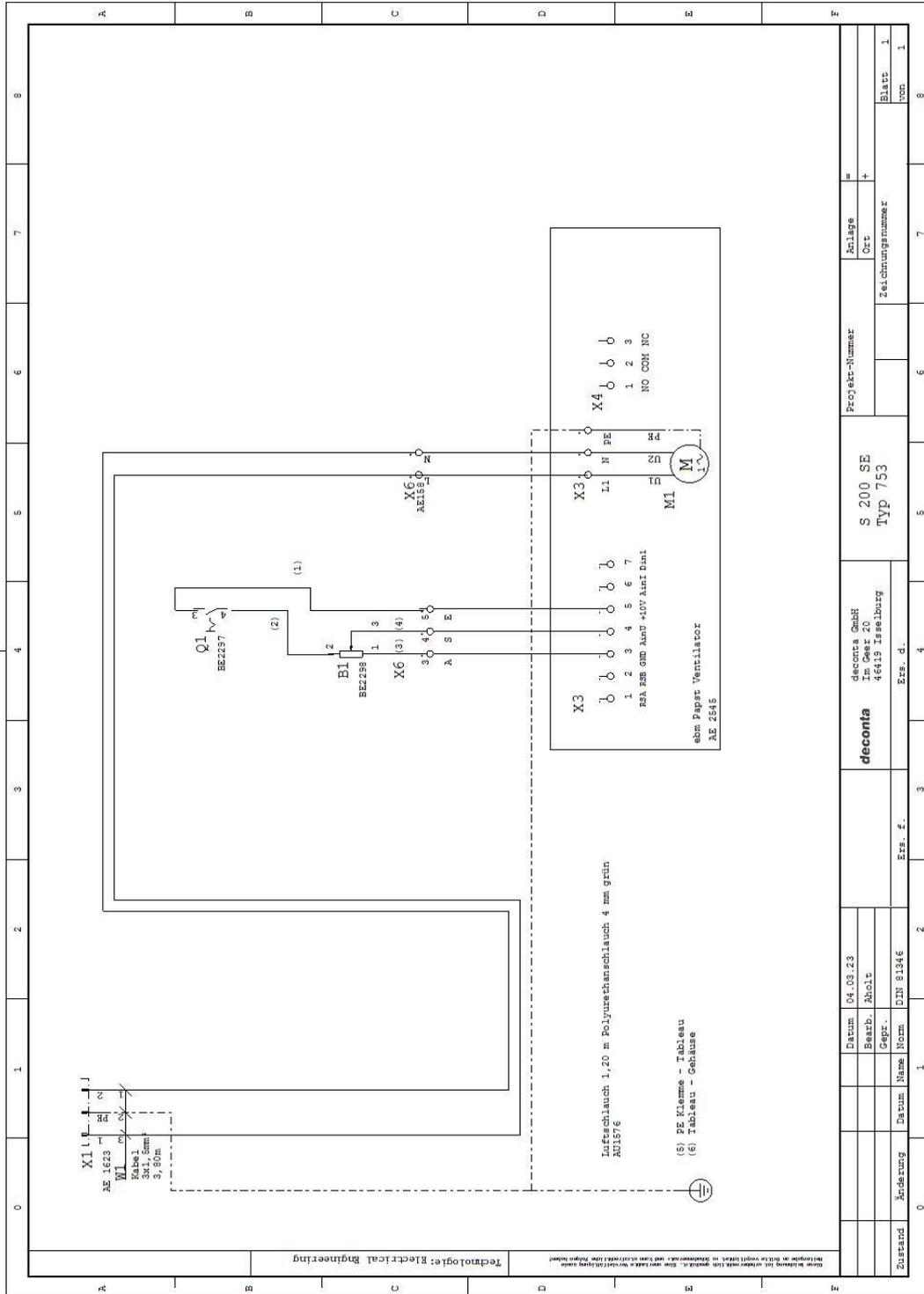
11.2 Unterdruckhaltegerät smart dec S 50 SE, Version 230 Volt



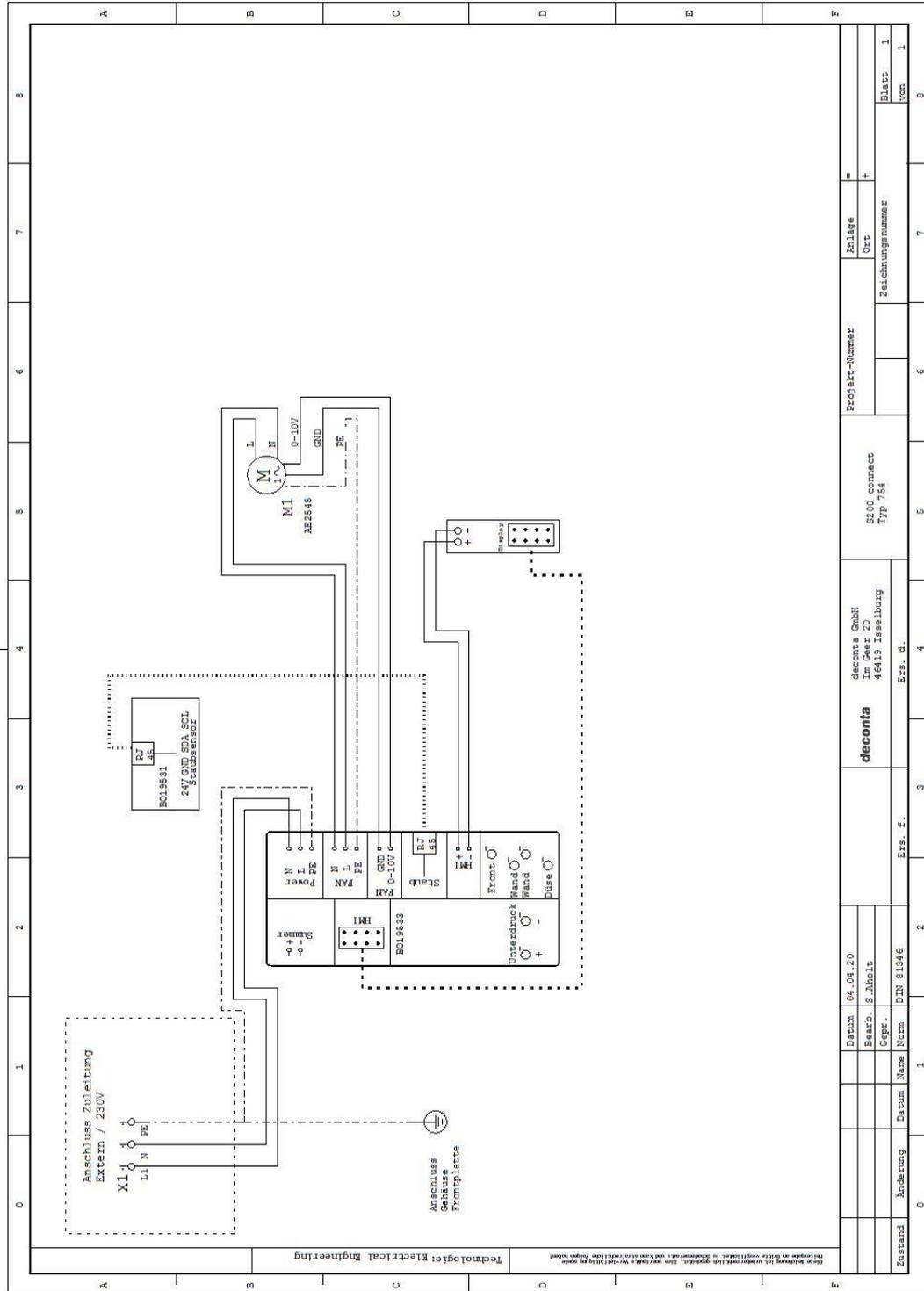
11.3 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SE, Version 110 Volt



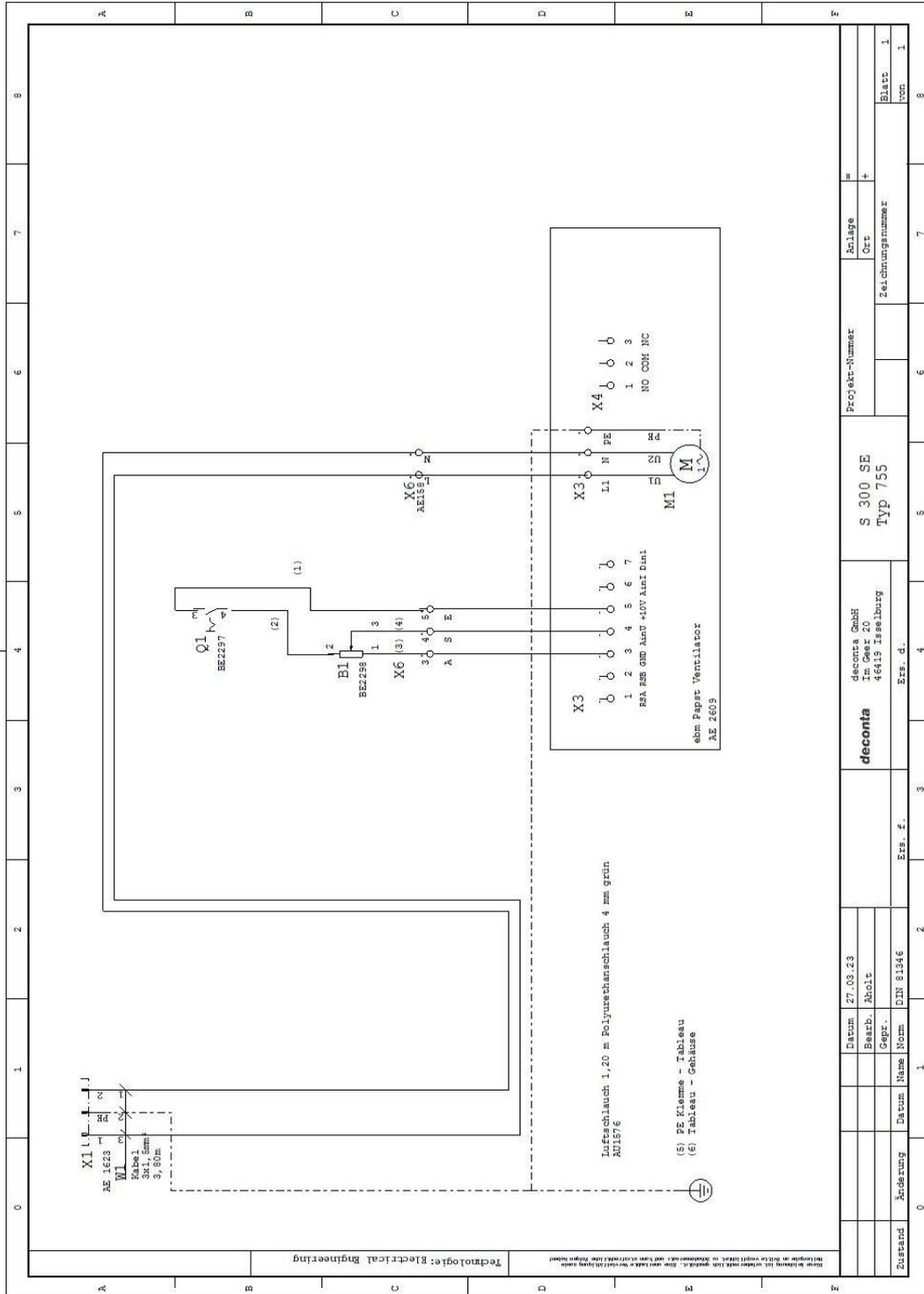
11.4 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SE, Version 230 Volt



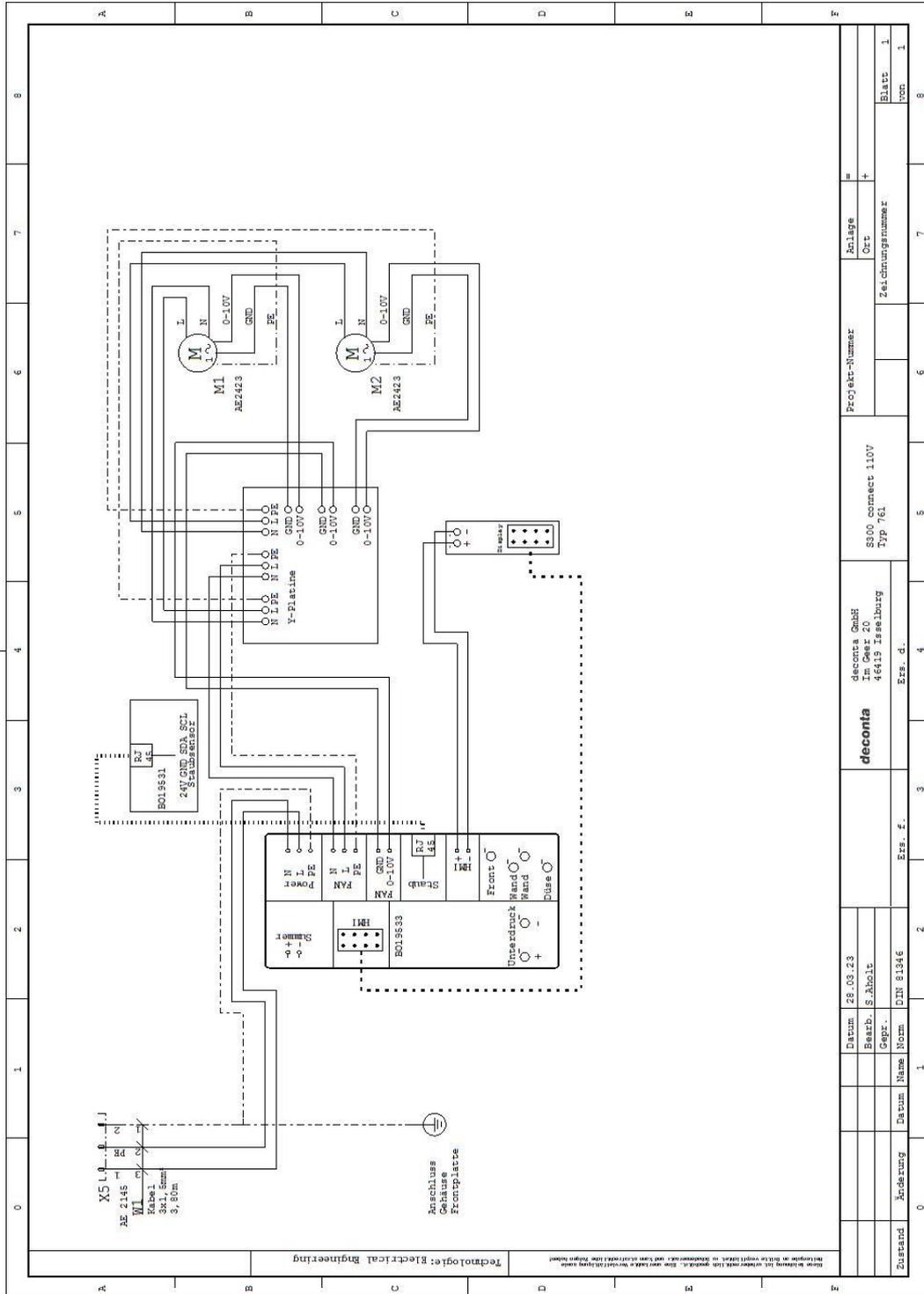
11.6 Unterdruckhaltegerät smart dec S 200 SRE connect, Version 230 Volt



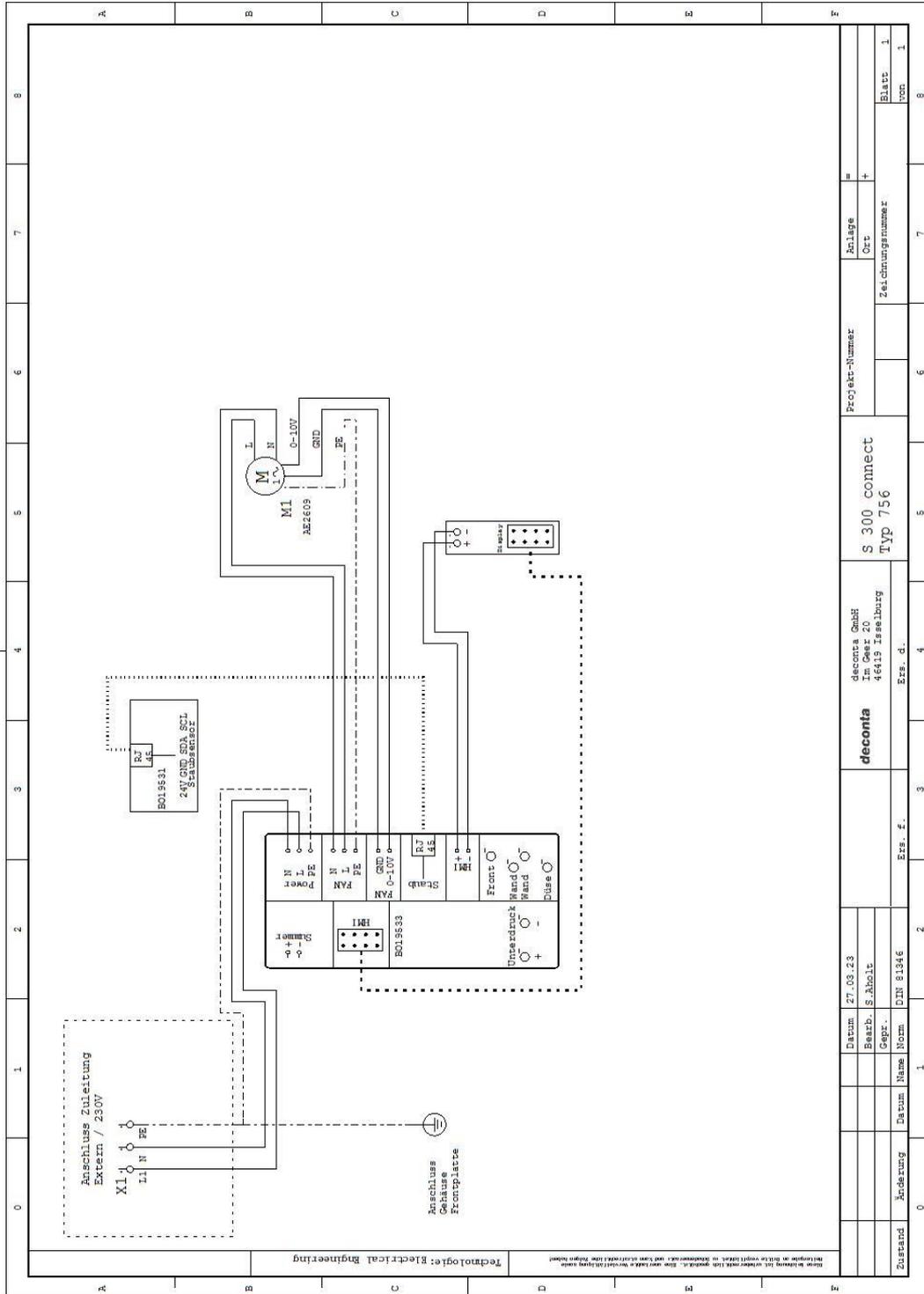
11.8 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SE, Version 230 Volt



11.9 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SRE connect, Version 110 Volt



11.10 Unterdruckhaltegerät smart dec S 300 SRE connect, Version 230 Volt



12 Lagerung

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die sichere Lagerung der Maschine.

Die Maschine wird in folgenden Fällen gelagert:

- Nach einer Außerbetriebnahme für eine längere Nichtnutzung
- Nach einer Außerbetriebnahme für eine Standortverlagerung

12.1 Umgebungsbedingungen

Die Maschine kann unter folgenden Umgebungsbedingungen gelagert werden:

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 °C bis +45 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 70 % nicht kondensierend |

12.2 Voraussetzungen

Für das Lagern der Maschine müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- gründlich gereinigt (dekontaminiert)
- mit montierten Transport- / Verschlussdeckel

Wir verweisen ausdrücklich auf mögliche zusätzliche regionale und nationale Vorschriften bei der Lagerung der Gerätetechnik.

13 Entsorgung

Entsorgung ist das Erfassen, Sammeln, Umformen, Selektieren, Aufbereiten, Regenerieren, Vernichten, Verwerten und Verkaufen der zu entsorgenden Materialien, die in der Maschine verbaut sind.

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die sach- und fachgerechte Entsorgung der Maschine.

13.1 Qualifikation des Personals

Personen, die die Maschine entsorgen, müssen folgende Anforderungen erfüllen:

| Person | Erforderliche Qualifikation |
|-----------|--|
| Entsorger | Qualifizierter Entsorgungsfachbetrieb zur rechtskonformen, sach- und fachgerechten Entsorgung der Maschine |

13.2 Rechtsvorschriften

Die Entsorgung der Maschine erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem die Maschine entsorgt wird.

Die Einhaltung dieser Rechtsvorschriften obliegt grundsätzlich dem Betreiber der Maschine bzw. der mit der Entsorgung beauftragten Person.

13.3 Abfälle

Die von der Maschine erzeugten Abfälle müssen rechtskonform, sach- und fachgerecht entsorgt werden.

14 EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller / Inverkehrbringer

deconta GmbH
Im Geer 20
46419 Isselburg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: smart dec
Typbezeichnung: S 50, S 200, S 300
Seriennummer: siehe Typenschild
Handelsbezeichnung: Unterdruckhaltegerät smart dec
Baujahr: siehe Typenschild
Beschreibung: Unterdruckhaltegerät smart dec

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die Schutzziele folgender weiterer Rechtsvorschriften wurden eingehalten:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

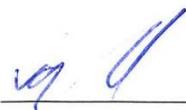
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

| | |
|-------------------------|--|
| EN 60204-1:2018 | Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016 (modifiziert)) |
| EN 61000-6-2:2005 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005) |
| EN 62368-1:2014/AC:2015 | Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014 (modifiziert)) |
| EN ISO 12100:2010 | Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010) |
| EN ISO 13849-1:2015 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015) |
| EN ISO 13849-2:2012 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012) |
| EN ISO 13857:2019 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2019) |

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Boland, Thomas – deconta GmbH – Im Geer 20 – 46419 Isselburg

Ort: Isselburg Datum: 13.03.2023



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro