

ECOTEX

Bodenbelüfter

- Dauerelastische Membran
- Verstopfungssicher
- Langlebig
- Dauer- oder Intermittierender Betrieb
- Höchste Effizienz
- 5 Jahre Garantie !!



Technische Daten

- Fabrikat: HUESKER
- Typ: ECOTEX
- Abmessungen: 1,0 m x 2,0 m (Standard)
- Aktive Belüfterfläche: bis zu 10 m²
- Luftmenge: 0 - 40 Nm³/h*m²
- Masse je m²: 1140 g/m²
- Reißfestigkeit: 40 MPa
- Temperaturbereich: 0 – 70 °C

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

ECOTEX

Bodenbelüfter

Langlebig weil....

- UV-stabil
- Ozon-resistent
- Höchste mechanische Festigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Pilze
- Hohe Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Hohe Hydrolysebeständigkeit

Effizient weil....

- Höchste Sauerstoffeintragsleistung
- Bodenmontage = max. Einblastiefe
- Geringe Flächenbelastung
- Niedriger Druckverlust

Sinnvoll weil....

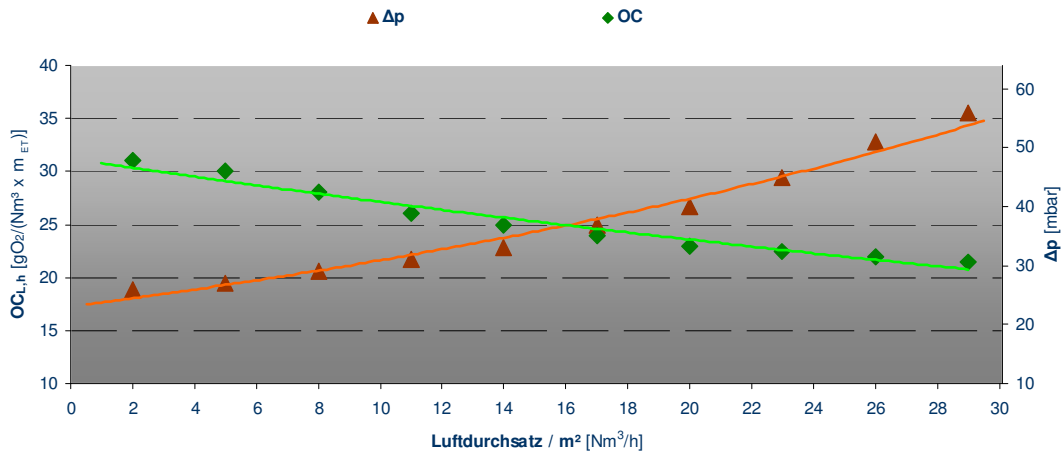
- wartungsarm
- 100% Qualitätskontrolle
- Einfache Montage



ECOTEX

Bodenbelüfter

spezifischer O₂-Eintrag und Druckverlust
(Belegung 46,1 %, Eintauchtiefe: 3,75 m)



ECOTEX Bodenbelüfter sind hocheffiziente, feinblasige Belüfter, die vornehmlich für die Sauerstoffversorgung von biologischen Abwasserreinigungsanlagen eingesetzt werden. Einfluss auf die Sauerstoffeintragsleistung haben unter anderem die spez. Beaufschlagung, die Verteilung der Belüfter im Becken und die Beckenform.

ECOTEX Bodenbelüfter werden i.d.R. im Bereich von 3 - 20 Nm³/h je Quadratmeter Belüfterfläche Druckluft beaufschlagt.

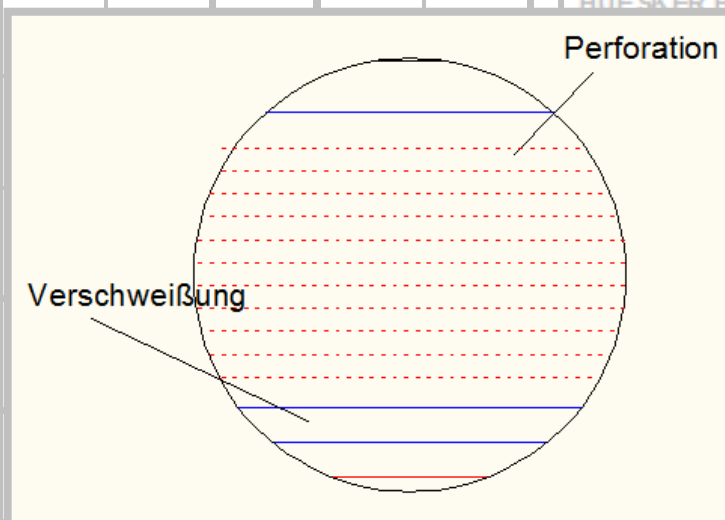
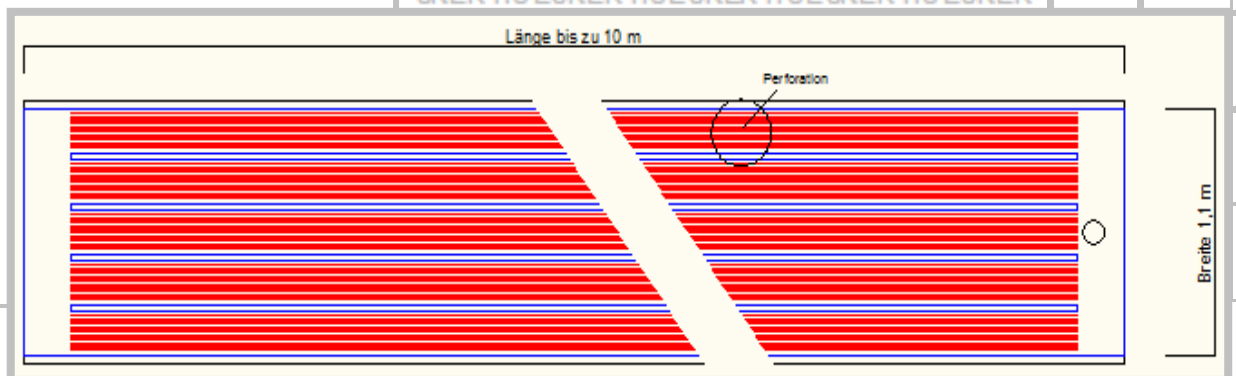
Die Werte sind nicht auf andere Anlagen übertragbar, da die Abweichung ohne weiteres $\pm 25\%$ und mehr betragen kann.

Aus dem Diagramm können keine Garantie-Ansprüche abgeleitet werden!

ECOTEX

Bodenbelüfter

MONTAGEANLEITUNG



HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

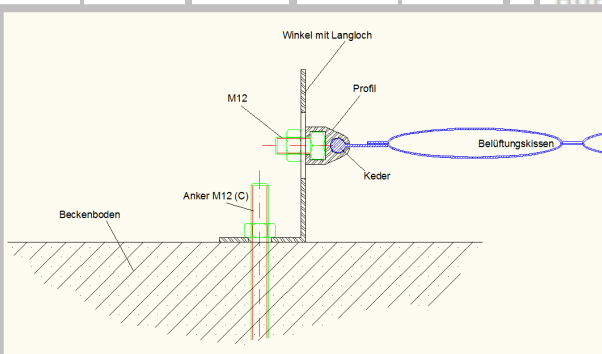
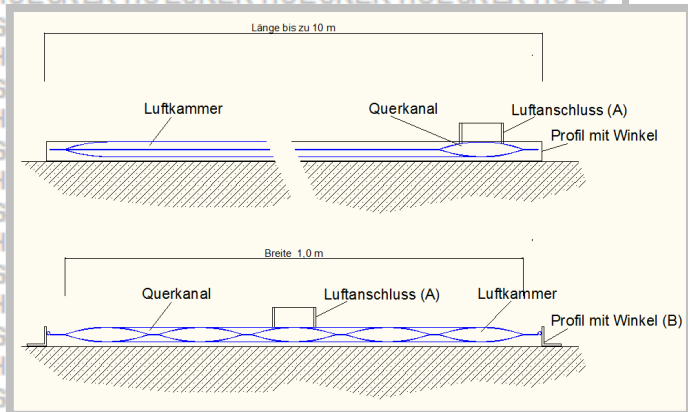
- Untergrund: Stahlbeton
- Boden reinigen, lose Teile entfernen
- ECOTEX Bodenbelüfter mit Keder in das Profil einziehen, ausbreiten und positionieren
- Achten Sie darauf, dass der Luftanschluss (A) an der richtigen Seite liegt

HUE SKER HU ESKER HUE SKER HUE SKER HU ES
SKER HU ESKER HUE SKER HUE SKER HU ESKER
HUE SKER HU ESKER HUE SKER HUE SKER HU ES
SKER HU ESKER HUE SKER HUE SKER HU ESKER
HUE SKER HU ESKER HUE SKER HUE SKER HU ES

ECOTEX

Bodenbelüfter

MONTAGEANLEITUNG



Mit einem Profil mit Winkel (B) beginnen:

- Winkel am Profil befestigen und Bohrungen im Boden einbringen
- Verbundklebeanker (C) setzen
Aushärtezeit beachten !
- Winkel befestigen und Profil ausrichten
- mit der 2. Seite ebenso verfahren
- Mittels der Langlöcher der Winkel kann der ECOTEX Bodenbelüfter ausgerichtet und gespannt werden.
- Alle Verschraubungen gem. Vorgabe festziehen
- Luftleitung an Luftanschluss (A) anschließen

ECOTEX

Bodenbelüfter

BETRIEBSANLEITUNG



- Nach erfolgter Montage ist ein Dichtigkeitstest durchzuführen. Hierzu sollen die Belüfter mit max. 10 cm sauberem Wasser bedeckt werden und eine Luftmenge von 10 – 20 Nm³/h*m² gefahren werden.
- Nach erfolgtem Dichtigkeitstest kann das Becken gefüllt werden.
- Vor einem Blasenbildtest und/oder einem Sauerstoffeintragsversuch muss die Belüftungseinrichtung mind. 48 h mit einer Luftbeaufschlagung von mindestens 15 Nm³/h*m² betrieben werden.
- Bei Dauerbetrieb: mindestens alle 48 h für mindestens 2 min abschalten. Dies kann Elementweise geschehen.
- Bei längerem Stillstand: mindestens alle 48 h für mindestens 2 min mit einer Luftbeaufschlagung von mindestens 15 Nm³/h*m² einschalten. Dies kann Elementweise geschehen.

ECOTEX

Bodenbelüfter

WARTUNGSANLEITUNG



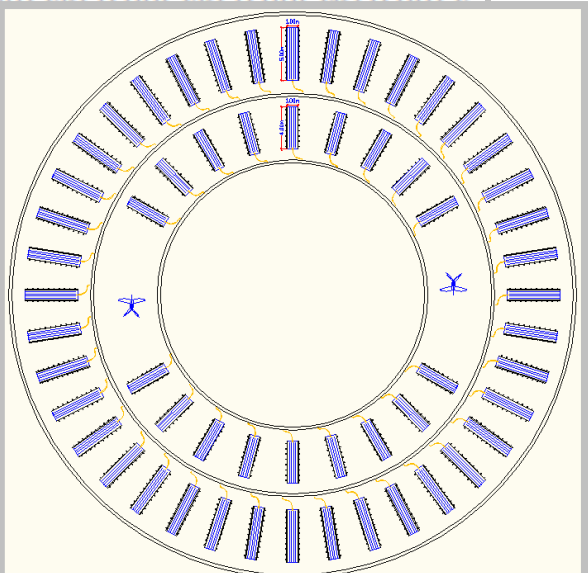
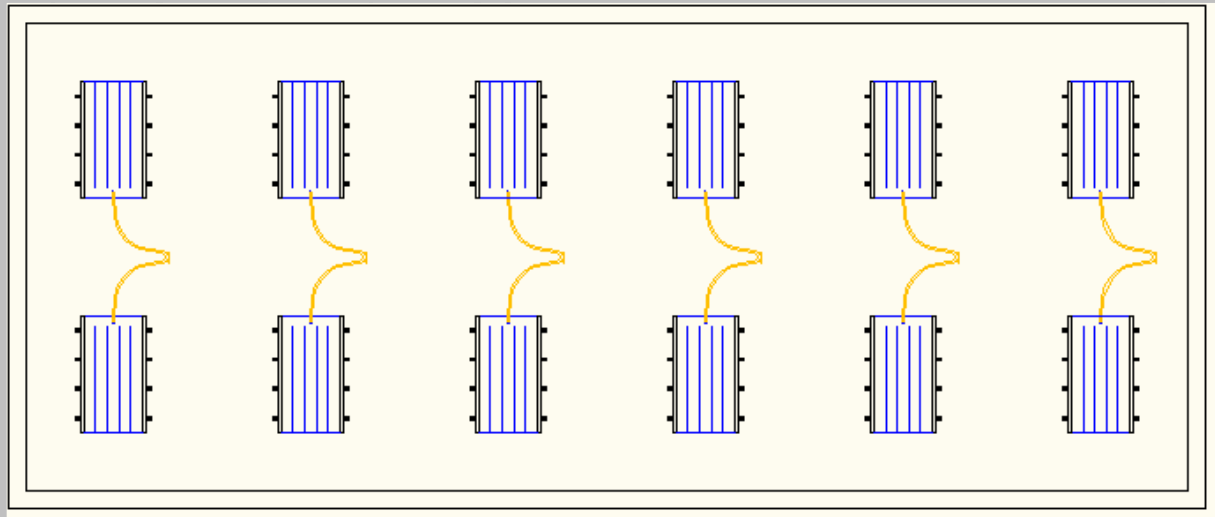
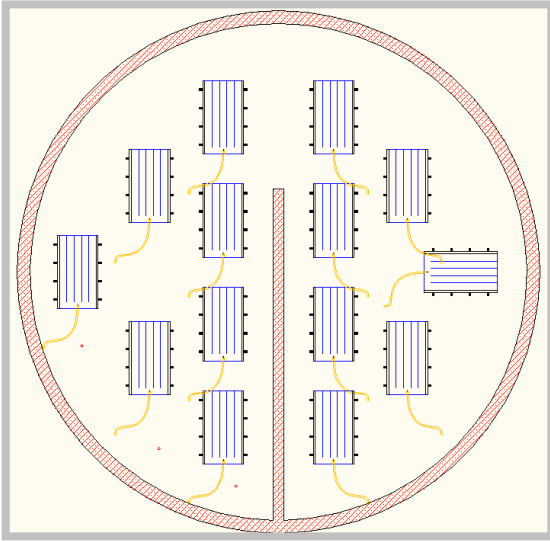
- *ECOTEX* Bodenbelüfter sind sehr robust, und gegen Abwasser und Umwelteinflüsse beständig. Eine Wartung ist grundsätzlich nicht erforderlich.
- Mineralische und/oder biologische Ablagerungen sind von der Abwasserzusammensetzung abhängig. Ablagerungen erhöhen den Druckverlust der *ECOTEX* Bodenbelüfter
- Die Zugabe von verdünnter Essigsäure in die Druckluft und/oder ein periodisches Öffnen und Schließen der Druckluftzufuhr (Druckentlastung) verringert die Ablagerungsgeschwindigkeit.
- *ECOTEX* Bodenbelüfter können mit Wasser (Zugabe von Reinigungsmitteln möglich) und Bürste gereinigt werden.

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

ECOTEX

Bodenbelüfter

Installationsbeispiele



HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

Tochtergesellschaften

HUESKER Brasilien - HUESKER Ltda.

R. Romualdo Davoli, 375
Centro Empresarial Eldorado, CEP 12.238-577
San José dos Campos -SP- Brasilien
Tel.: +55 (12) 3903 / 93 - 00
E-Mail: huesker@HUESKER.com.br

HUESKER Frankreich - HUESKER SAS

Parc de Manufacture, Rue Jacques Coulaux
67190 Gresswiller - Frankreich
Tel.: +33 (0) 3887 / 826 - 07
E-Mail: info@HUESKER.fr

HUESKER Italien - HUESKER s.r.l.

Piazza della Libertá 3
34132 Trieste - Italien
Tel.: +39 (0) 0403 / 636 - 05
E-Mail: info@HUESKER.it

HUESKER Niederlande - HUESKER Synthetic B.V.

Het Schild 39 V4
5275 EB Den Dungen - Niederlande
Tel.: +31 (0) 88 594 00 50
E-Mail: c.brok@HUESKER.nl

HUESKER Russland - HUESKER OOO

Leningradskoe Chaussee 69
Korp.1
125445 Moskau - Russland
Tel.: +7 495 / 221 - 4258
E-Mail: info@HUESKER.ru

HUESKER Spanien - HUESKER S.A

Pol. Industrial Talluntxe II
Calle O. Nave 8
31110 Nóain (Navarra) - Spanien
Tel.: +34 9481 / 986 - 06
E-Mail: info@HUESKER.es

HUESKER USA - HUESKER inc.

10701 - W South Commerce Blvd.
Charlotte, NC 28273 - USA
Tel.: +1 (800) 942 / 94 - 18
E-Mail: marketing@HUESKERinc.com

HUESKER Vereinigtes Königreich - HUESKER Ltd.

3 Quay Business Centre
Winwick Quay, Warrington
Cheshire WA2 8LT - Großbritannien
Tel.: +44 (0) 1925 / 629 - 393
E-Mail: info@HUESKER.co.uk

HUESKER Asia - HUESKER Asia Pacific Pte. Ltd.

143 Cecil Street
#25-03 GB Building
069542 Singapur - Singapur
Tel: +65 6323 0380
E-Mail: office@HUESKER.sg

ECOTEX

Bodenbelüfter

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

Vertriebsniederlassungen

Vertriebsbüro Norddeutschland

Herr Erhard Luce
Gr. Hesebeck Nr.11
29549 Bad Bevensen - Deutschland
Tel.: +49 (0) 5821 / 96755 - 71
E-Mail: luce@HUESKER.de

Vertriebsbüro Rostock

Herr Dr. Frank Flügge
Charles-Darwin-Ring 4
18059 Rostock - Deutschland
Tel.: +49 (0) 381 / 6903 - 48
E-Mail: fluegge@HUESKER.de oder lorr@HUESKER.de

Vertriebsbüro Leipzig

Herr Dipl.-Ing. Thomas Reschke
Handelsplatz 4
04319 Leipzig - Deutschland
Tel.: +49 (0) 341 / 91269 - 35
E-Mail: reschke@HUESKER.de
Herr Stefan Nagel
Handelsplatz 4
04319 Leipzig - Deutschland
Tel.: +49 (0) 341 / 90212 - 03
Fax: +49 (0) 341 / 91269 - 36
E-Mail: nagel@HUESKER.de

Vertriebsbüro Südwest

Herr Dipl.-Ing. (FH) Thomas Zell
Langhausweg 15
88416 Ochsenhausen - Deutschland
Tel.: +49 (0) 7352 / 6799 - 423
E-Mail: zell@HUESKER.de

Vertriebsbüro Österreich

Herr Herbert Lassnig
Oberer Platz 3/2
9344 Weitensfeld - Österreich
Tel.: +43 (0) 4265 / 747 - 8
E-Mail: herbert.lassnig@HUESKER.at

Repräsentanz Mittlerer Osten

Herr Ibrahim Massad
ICCB Building, 1st Floor
Amman 11185 - Jordanien
Tel.: +962 6563 / 943 - 4
E-Mail: i.massad@HUESKER.me

ECOTEX
Bodenbelüfter

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

HUESKER Synthetic GmbH
Zentrale

Fabrikstraße 13-15
48712 Gescher - Deutschland

Tel.: +49 (0) 2542 / 701 - 0
Fax.: +49 (0) 2542 / 701 - 499
E-Mail: info@HUESKER.de