



KTN
Kunststoff-Technik Neumarkt
GmbH

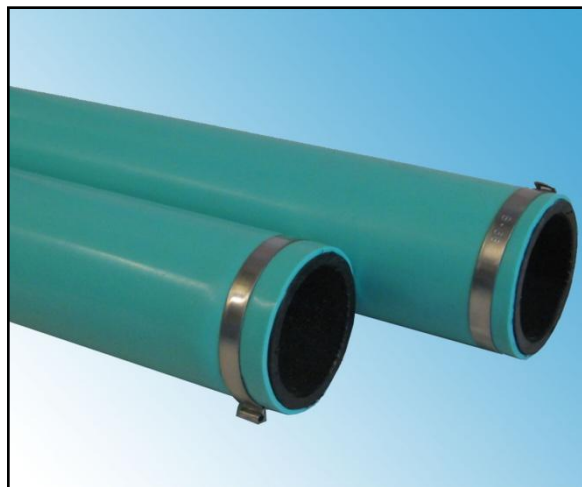
**protecting
the source of life**

**Komponenten für die
Wasser- und Abwasseraufbereitung**
newair® Rohrbelüfter Tuboflex Silikon

Rohrbelüfter Tuboflex Silikon

Produkteigenschaften

- geringe Installationskosten
- hohe Betriebssicherheit
- leistungsstark
- wartungsarm
- kostengünstige Konstruktion
- Betriebsmöglichkeiten: - kontinuierlich
- intermittierend



Abmessungen

Modell	Perforationslänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Rohrdurchmesser [mm]	Wandstärke [mm]	Belüftungsfläche [m²]	Gesamtgewicht [kg]
TBA - 500	450	490	63	9,4	0,09	0,8
TBA - 750	700	735	63	9,4	0,14	1,1
TBA - 1000	1000	1025	63	9,4	0,19	1,4

Anschluss	Doppelnippel für Vierkanrohr 80 x 80 mm	Doppelnippel für Vierkanrohr 100 x 100 mm
¾" Innengewinde	130 mm	150 mm
1" Innengewinde	130 mm	150 mm

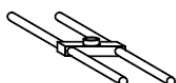
TBA - 1001
TBA - 1501
TBA - 2001

TBA - 1002
TBA - 1502
TBA - 2002

TBA - 1003
TBA - 1503
TBA - 2003

TBA - 1004
TBA - 1504
TBA - 2004

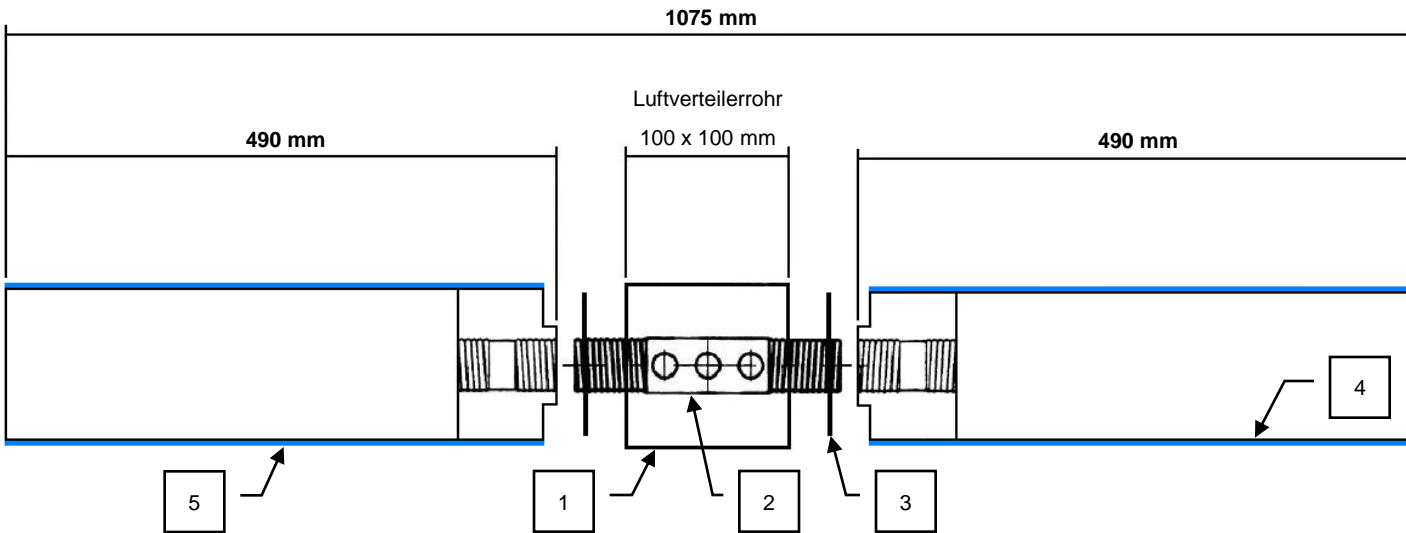
TBA - 1005
TBA - 1505
TBA - 2005



Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

Rohrbelüfter Tuboflex Silikon

Technische Zeichnung



Material der Einzelkomponenten

Nr.	Bezeichnung	Material
1	Luftverteiler Vierkantrrohr 100 x 100 mm	V4A; Werkstoff-Nr.: 1.4571
2	Doppelnippel mit 3/4" Außengewinde	V4A; Werkstoff-Nr.: 1.4571
3	Flachdichtung	EPDM / Silikon
4	Stützkörper	PE
5	Membran	Silikon

Luftbeaufschlagung

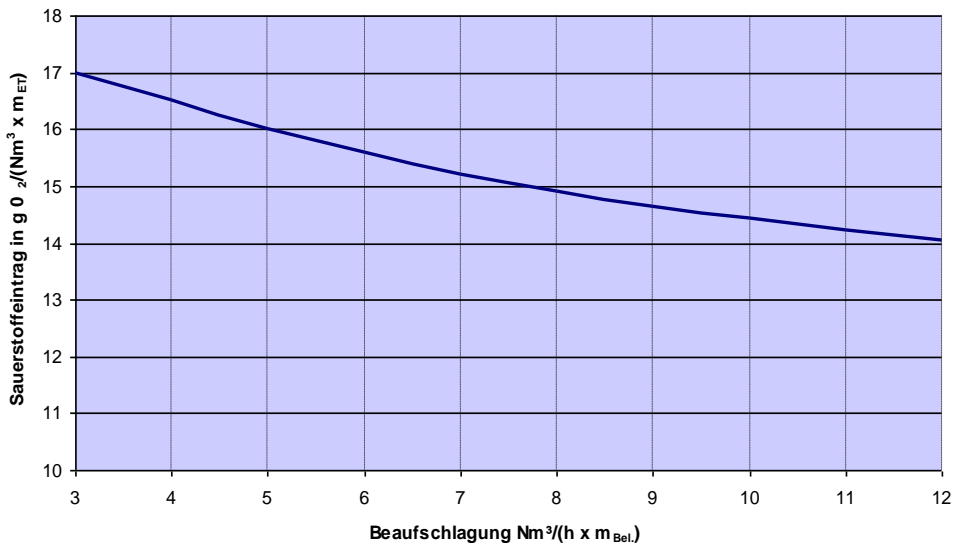
Porengröße [µm]	Beaufschlagung [Nm ³ /h x m Bel]	Optimale Beaufschlagung [Nm ³ /h x m Bel]	Betriebsverfahren	Anwendung
60	3 - 12	7	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
100	5 - 18	11	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
150	7 - 25	15	kontinuierlich intermittierend	Sandfangbecken

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

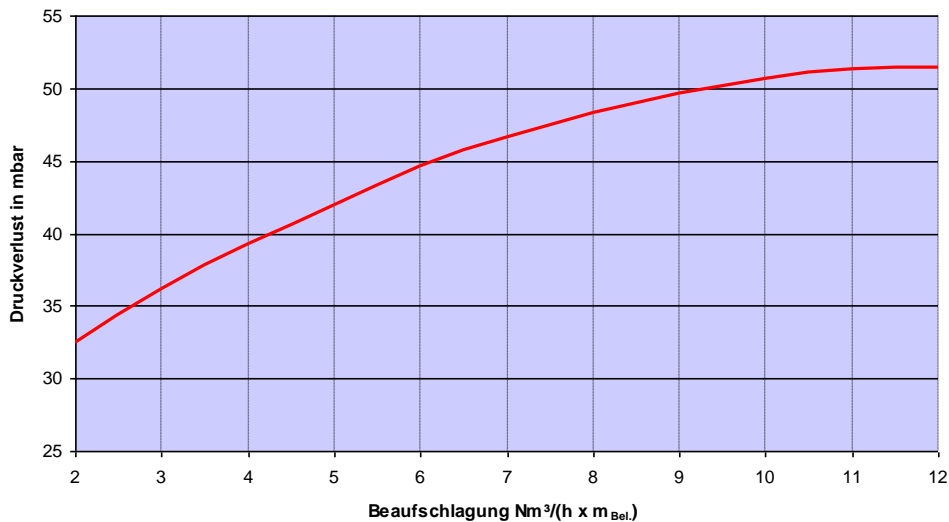
Rohrbelüfter Tuboflex Silikon

Sauerstoffeintrag und Druckverlust

Sauerstoffeintrag Rohrbelüfter Tuboflex Silikon 60 µm



Druckverlust Rohrbelüfter Tuboflex Silikon 60 µm



Vergleichbare Werte sind nur bei gleichem Versuchsaufbau und gleichen Verhältnissen erreichbar. Je nach Beckengeometrie, Rohrlänge, Schlitzbild, Material, Wassertiefe und Flächenbelegung können sich die angegebenen Werte ändern.

Rohrbelüfter Tuboflex Silikon

Luftbeaufschlagung

Der **optimale Beaufschlagungsbereich** der newair[®] Rohrbelüfter Tuboflex Silikon liegt je nach Perforation zwischen **3 und 25 Nm³/(h x Stück)**.

Lagerung

Die Belüfter sowie sämtliche Zubehörteile sind in ihrer Originalverpackung unter Beachtung von DIN 7716 in einem trockenen und belüfteten Raum zu lagern. Frost, Hitze, Sonneneinstrahlung, Staub sowie Arbeiten, die zur Beschädigung der Belüfter und deren Verpackung führen können, sind zu vermeiden.

Nicht im Freien lagern! Die Lagerung von Gummitteilen bis zum Einbau / zur Inbetriebnahme sollte 1 Jahr nicht überschreiten. Bei Lieferung auf die Baustelle müssen die Belüfter in ihren Originalverpackungen möglichst liegend gelagert werden. Bei Transport in offenen Behältern wie z.B. Gitterboxen müssen diese mit einer UV-strahlungsdichten Plane bedeckt sein.

Reinigung

Da Belüfter nur während einer Außerbetriebnahme eines Belebungsbeckens inspiziert werden können, sollten sie während des Betriebs gereinigt werden. Vor allem gegen kalkhaltige Ablagerungen hat sich der Einsatz von Ameisensäure bewährt, die in die Zuluft eingespritzt wird. Um eine Verblockung der Poren zu verhindern, sollten Belüfter regelmäßig für einen gewissen Zeitraum mit der maximalen Beaufschlagung beschickt werden. Hierdurch wird ein Freispülen der Poren erreicht.

Lebensdauer der Membrane

In kommunalen Kläranlagen mehr als 5 Jahre, abhängig von Abwasserzusammensetzung und Betriebsweise.