



KTN
Kunststoff-Technik Neumarkt
GmbH

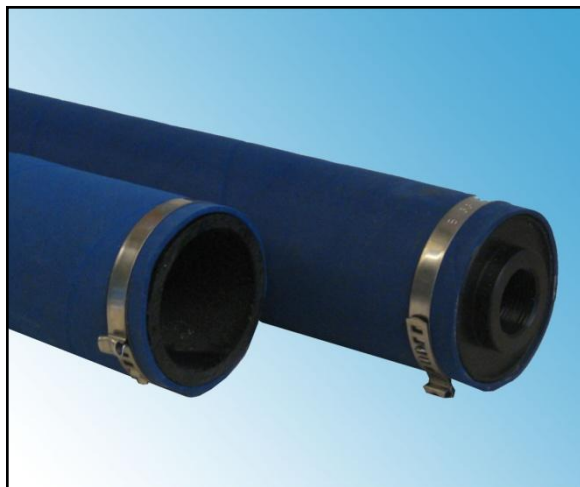
**protecting
the source of life**

**Komponenten für die
Wasser- und Abwasseraufbereitung**
newair[®] Rohrbelüfter Tuboflex EPDM

Rohrbelüfter Tuboflex EPDM

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

TBA - 1001

TBA - 1002

TBA - 1003

TBA - 1004

TBA - 1005

TBA - 1501

TBA - 1502

TBA - 1503

TBA - 1504

TBA - 1505

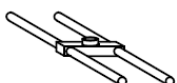
TBA - 2001

TBA - 2002

TBA - 2003

TBA - 2004

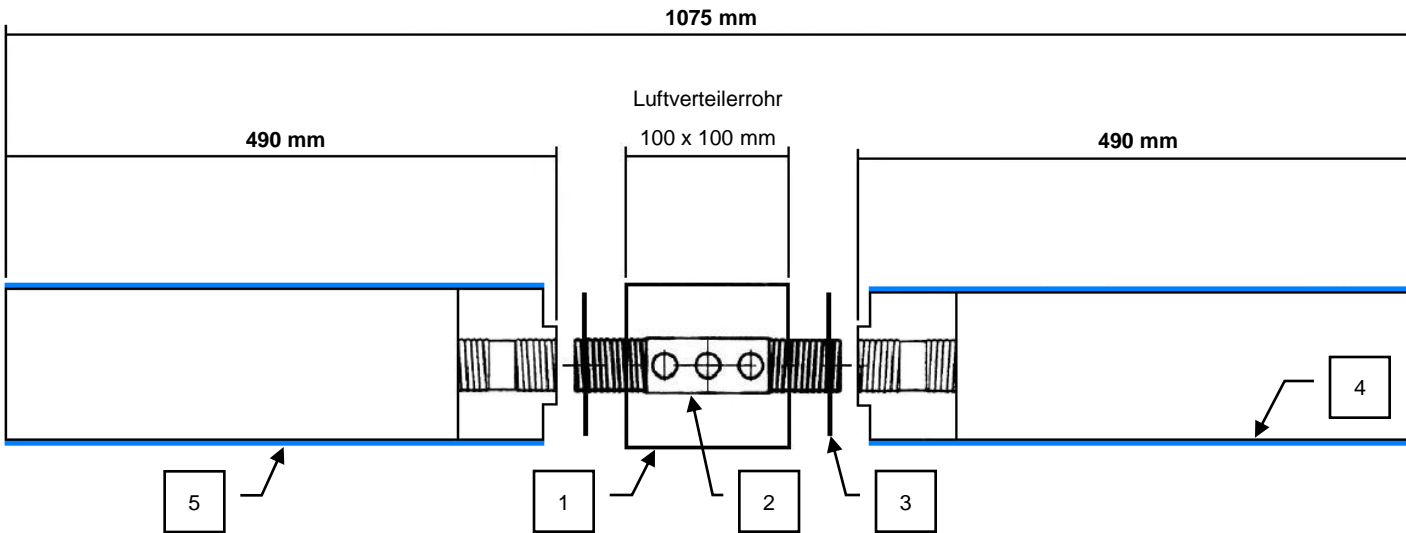
TBA - 2005



Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

Rohrbelüfter Tuboflex EPDM

Technische Zeichnung



Material der Einzelkomponenten

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

Luftbeaufschlagung

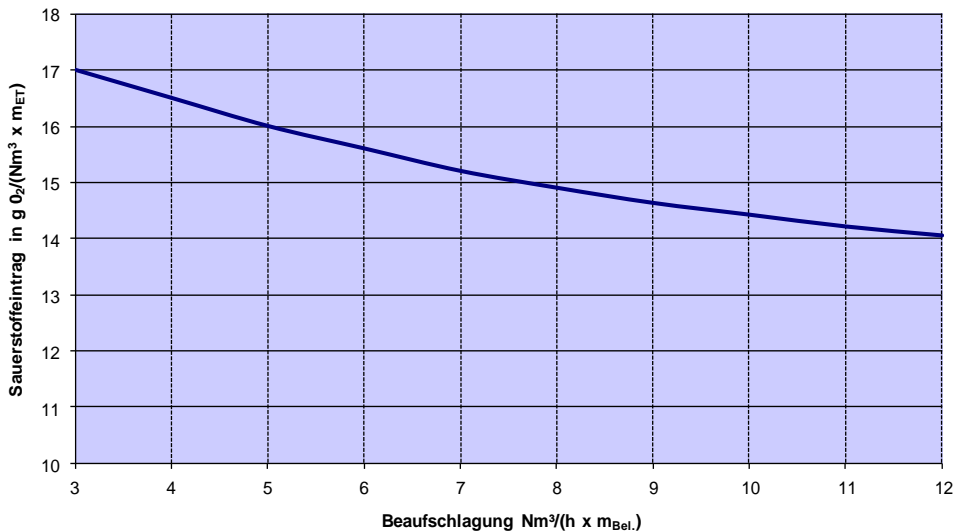
Porengröße [µm]	Beaufschlagung [Nm ³ /h x m Bel]	Optimale Beaufschlagung [Nm ³ /h x m Bel]	Betriebsverfahren	Anwendung
60	3 - 12	7	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
100	5 - 18	11	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
150	7 - 25	15	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

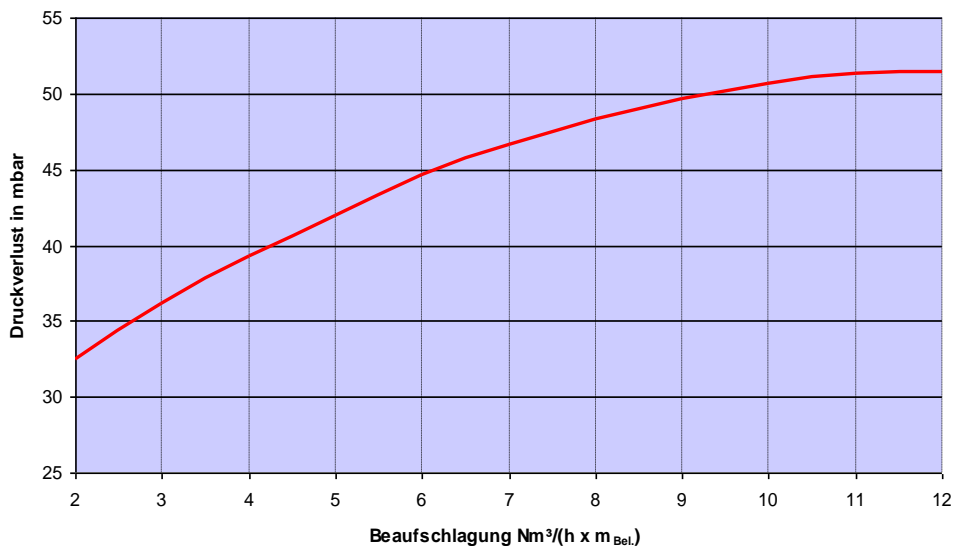
Rohrbelüfter Tuboflex EPDM

Sauerstoffeintrag und Druckverlust

Sauerstoffeintrag Rohrbelüfter Tuboflex EPDM 60 µm



Druckverlust Rohrbelüfter Tuboflex EPDM 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 EPDM

Luftbeaufschlagung

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

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.