



**KTN**  
**Kunststoff-Technik Neumarkt**  
GmbH

**protecting  
the source of life**

**Komponenten für die  
Wasser- und Abwasseraufbereitung**

**newair® Tellerbelüfter Ecoflex EPDM**

## Tellerbelüfter Ecoflex EPDM

1

### Produkteigenschaften

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



### Abmessungen

Typ	Höhe [mm]	Durchmesser Total [mm]	Durchmesser Effektiv [mm]	Montagehöhe über Verteiler [mm]	Begasungsfläche [m²]	Gesamtgewicht [kg]
Ecoflex - 50 D	93	280	240	68	0,05	0,8
Ecoflex - 100 D	93	280	240	68	0,05	0,8
Ecoflex - 150 D	93	280	240	68	0,05	0,8

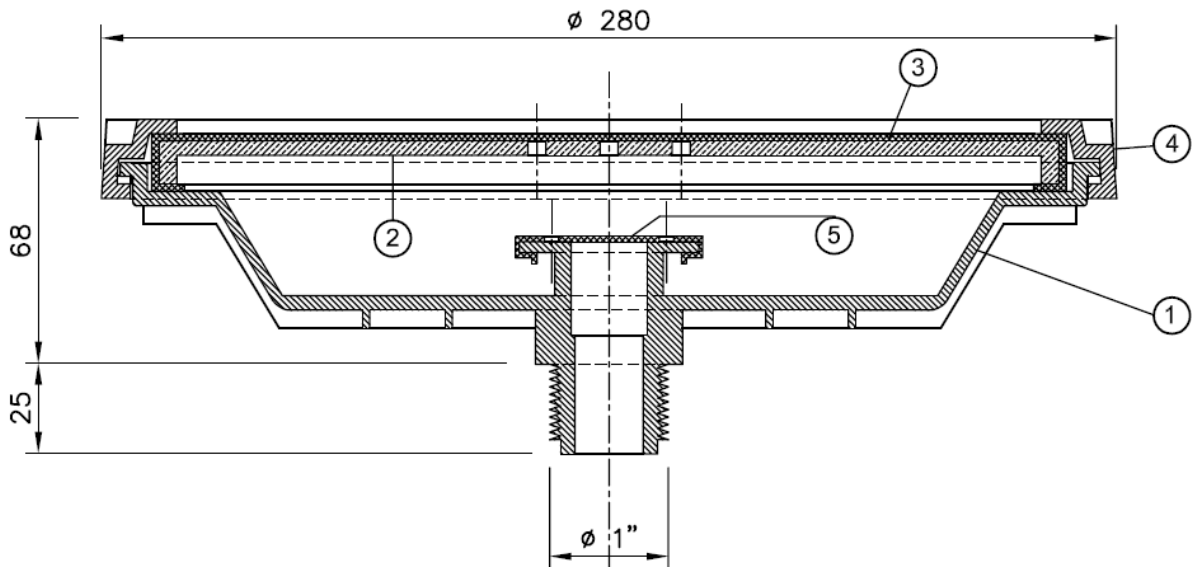
### Adapter zum Luftverteiler

Anbohrschellen mit Innengewindeabgang	Für Luftverteilerrohr mit Außendurchmesser	Material	Farbe
1" Innengewinde	63	PVC-U / PP	schwarz
1" Innengewinde	75	PVC-U / PP	schwarz
1" Innengewinde	90	PVC-U / PP	schwarz
1" Innengewinde	110	PVC-U / PP	schwarz

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

## Tellerbelüfter Ecoflex EPDM

### Technische Zeichnung



### Material der Einzelkomponenten

Nr.	Bezeichnung	Material
1	Belüftergehäuse	PP GF
2	Stützteller	PP GF
3	Belüftermembran	EPDM
4	Sicherungsring	PP GF
5	Rückschlagventil	EPDM

### Luftbeaufschlagung

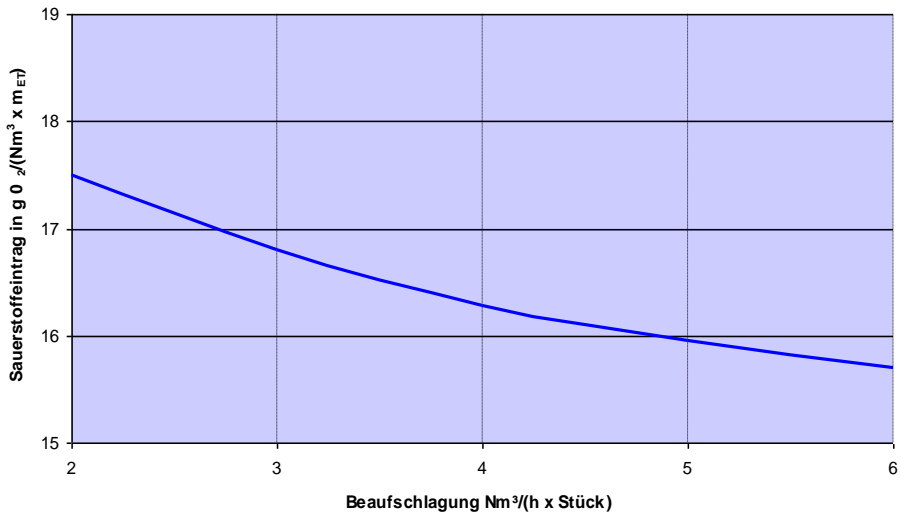
Porengröße [µm]	Beaufschlagungsbereich [Nm <sup>3</sup> /(h x Stk.)]	Optimale Beaufschlagung [Nm <sup>3</sup> /(h x Stk.)]	Betriebsverfahren	Anwendung
60	2 - 6	4,5	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
100	3 - 10	6	kontinuierlich intermittierend	Belebungsbecken
150	3 - 14	8	kontinuierlich intermittierend	allgemeine Belüftungsaufgaben

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

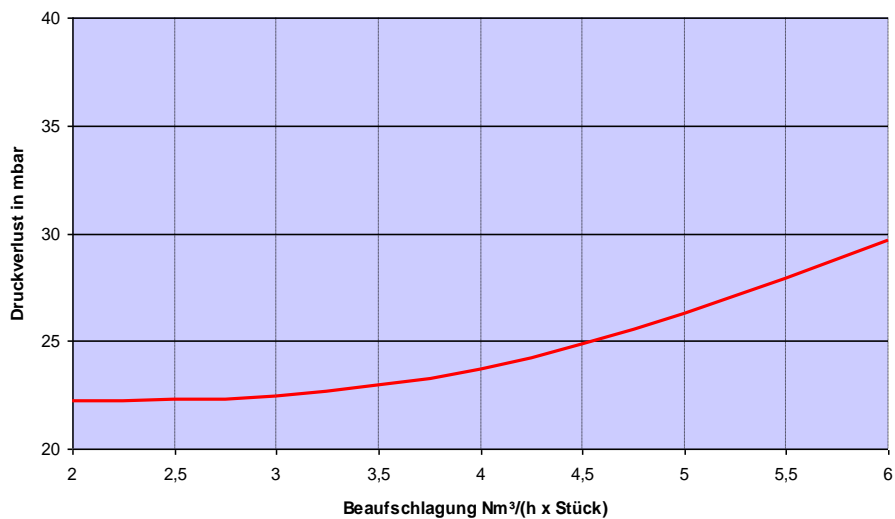
# Tellerbelüfter Ecoflex EPDM

## Sauerstoffeintrag und Druckverlust

Sauerstoffeintrag Tellerbelüfter Ecoflex 60  $\mu$



Druckverlust Tellerbelüfter Ecoflex 60  $\mu$



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

## Tellerbelüfter Ecoflex EPDM

---

### Luftbeaufschlagung

Der **optimale Beaufschlagungsbereich** der newair® Ecoflex EPDM Tellerbelüfter liegt je nach Perforation zwischen **2 und 14 Nm<sup>3</sup>/(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 Original-Verpackungen 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.