

Installationsanleitung Nature's Head

Schritt 1 – Platzverhältnisse klären:

Die Nature's Head benötigt ein Mindestmaß von 53,4 cm Raumbreite – der Raum sollte vorher vermessen werden. Neben den Toilettenmaßen sollten sowohl die Bedienelemente als auch der Schlauchanschluss einkalkuliert werden. Optional steht eine Schablone zum Download zur Verfügung, die man ausdrucken und direkt vor Ort in den Raum platzieren kann (<https://tomtur.de/mediafiles/Sonstiges/Einbauschablone-Natures-Head.pdf>).

Die Nature's Head ist größtenteils wasserdicht, so dass eine Abdeckung nicht zwingend notwendig ist. Eine Dichtung zwischen dem Toilettenkopf und dem Feststoffbehälter sorgt dafür, dass kein Wasser in den Behälter gelangen kann. Der Lüfter ist durch den Abluftschlauch geschützt. Es sollte beim Duschen lediglich nicht direkt auf die Strombuchse Wasser gelangen! Der Toilettendeckel wird so über den Rand des Sitzes gezogen, dass auch dort kein Wasser eindringen kann.

Bei der Verwendung der Urinflasche ist es ratsam, ein paar Löcher in den Boden des Flaschenhalters zu machen, damit das Wasser ablaufen kann, wenn es an der Flasche heruntergelaufen ist.

Schritt 2 – Belüftung vorbereiten:

Der Lüfter der Nature's Head sollte während des Benutzungszeitraumes rund um die Uhr laufen. Dies ist insofern kein Problem, da es sich um einen kleinen Lüfter handelt, der wenig Strom verbraucht und sehr leise ist (60 mA/12Volt/17dB). Dieser hat nicht die Aufgabe Gerüche abzusaugen, sondern kontinuierlich Feuchtigkeit nach draußen zu transportieren bzw. das Substrat im Feststoffbehälter zu trocknen – nur so funktioniert das System verlässlich geruchsfrei. Deshalb ist die richtige Installation der Belüftung essenziell!

Der Schlauch mit einem Durchmesser von 40mm sollte idealerweise durch die Außenwand ins Freie geführt werden. Von außen sollte der Schlaucheingang mittels Spritz-/Windschutz mit einem integrierten Insektenschutzgitter verblendet werden, z. B. einem Kiemengitter (<https://tomtur.de/Kiemengitter-63mm>) oder einer Abluftabdeckung (<https://tomtur.de/Abluftabdeckung-mit-Fliegengitter-lackierbar>). Zwischen der Toilette und dem Schlauchausgang darf keine Verjüngung, kein harter 90° Winkel oder ein Aktivkohlefilter verbaut sein! Nur so kann die Feuchtigkeit ungehindert nach außen abtransportiert werden. Die Entlüftung kann frei wählbar über die Seite, durch den Boden oder über das Dach montiert werden - hier ist ein entsprechend passendes Verblendungsbauteil zu wählen.

Es gibt zwei Möglichkeiten den Abluftschlauch an der Innenseite der Wand zu montieren. Zum einen durch die Verwendung eines Flansches (<https://tomtur.de/Natures-Head-Flansch>), der an die Wand geklebt oder geschraubt und abgedichtet wird. Der schwarze Endstutzen des Abluftschlauches lässt sich einfach über den Stutzen des Flansches schieben. Zum anderen durch das Einkleben eines HT-Rohres DN40 (<https://tomtur.de/HT-Rohr-DN-40-weiss-250-mm>). Dieses wird entsprechend abgedichtet und so zurechtgeschnitten, dass ca. 3-4 cm nach Innen stehen bleiben. Hier kann der Abluftschlauch ebenfalls bequem übergestülpt werden.

Sollte bereits eine Klappe der vorherigen Kassettentoilette verbaut sein, so kann man diese als Öffnungsbauteil nutzen bzw. ein vorhandenes Loch, z. B. einer SOG-Anlage, auf 40mm erweitern. Ein vorhandenes SOG-System kann NICHT verwendet werden und muss ausgebaut werden, da es sich hierbei um ein anderes Wirkungsprinzip handelt.

Im Lieferumfang ist ein 1,5m langer Schlauch enthalten, der bei Bedarf verlängert werden kann (<https://tomtur.de/Zusaetzlicher-laengerer-Abluftschlauch-Transparent-je-Meter>).

ALTERNATIV gibt es auch eine Indoor-Lösung via Spezialfilter, der explizit für das Betreiben einer Trenntoilette ohne einen Außenanschluss entwickelt worden ist: <https://tomtur.de/ToMTuR-Aktivkohlefilter-KotoAir-1020-fuer-Trenntoiletten>).

Schritt 3 – Stromanschluss vorbereiten:

Die Nature's Head benötigt zwingend einen 12V-Anschluss. Der Anschluss an ein 24V-Netz ist nur durch die Verwendung eines Spannungswandlers möglich. Der Anschluss sollte permanent über Strom verfügen und nicht über einen Schalter oder Ähnliches ausgeschaltet werden. Der integrierte Lüfter muss während der Benutzungszeit z. B. im Urlaub dauerhaft 24 Stunden / 7 Tage in Betrieb sein.

Der Anschluss muss mit 2A abgesichert werden. Der Stromverbrauch liegt bei etwa 1,5 Ah pro Tag. Der Verbrauch ist zwar sehr niedrig, sollte aber bei der Planung der Fahrzeugelektrik bedacht werden.

WICHTIG: Plus (**ohne Markierung**) und Minus (**Kabel mit langen weißen Strichen**) müssen unbedingt richtig herum angeschlossen werden.

ALTERNATIV ist ein Anschluss an 230V möglich. Dazu wird ein Netzteil benötigt (<https://tomtur.de/230V-Netzteil-12V-2A-fuer-Natures-Head>)

Schritt 4 – Montage der Nature's Head:

Standardmäßig wird die Nature's Head über zwei Metallwinkel mit vier Schrauben am Boden befestigt. Im Lieferumfang sind Schrauben für den Holzfußboden enthalten. Bei anderen Bodenbedingungen müssen entsprechend passende Schrauben verwendet werden. Die Nature's Head wird über zwei Rändelschrauben an den Metallwinkeln befestigt.

ALTERNATIV kann die Nature's Head z. B. durch Gurte, via Magneten oder sogar durch Verkleben mit Spezialkleber für PE befestigt werden. Eine sichere, stabile Fixierung der Toilette, besonders in Fahrzeugen, ist absolut notwendig.

Zum Abschluss wird der Schlauch über den Abluftstutzen geschoben, sowie der Stecker des Stromkabels in die vorgesehene Buchse gesteckt. Die Toilette ist jetzt betriebsbereit. Das Modul für den Schlauch- und Stromanschluss ist dabei flexibel und kann durch ein einfaches Abschrauben auf die andere Toilettenseite getauscht werden.

Schritt 5 (OPTIONAL) – Anschluss an einen externen Urintank:

Optional zur mitgelieferten 9L Urinflasche kann ein externer Urintank angeschlossen werden. Hierzu kann der Urinflaschenhalter inklusive Urinflasche vom Feststoffbehälter abgeschraubt

werden. Die Toilette wird über die beiden Metallwinkel am Boden fixiert. Unterhalb des Urinflaschenstutzens wird ein entsprechendes Loch gebohrt, durch welches die Toilette mit dem Urintank verbunden wird.

Bei einem externen Urintank muss zwingend ein Geruchsverschlussadapter verwendet werden (<https://tomtur.de/ToMTuR-Adapter-fuer-externen-Urintank-mit-Geruchsverschluss>). Dieser wird auf den Urinflaschenstutzen aufgesteckt und mittels eines 32mm HT-Rohrs mit dem Urintank verbunden. Die Befestigung des HT-Rohrs ist individuell je nach Einbausituation vorzunehmen. So ist auch für das kleine Geschäft eine deutlich höhere Reichweite möglich.

TIPP: Bei einer Umrüstung kann die vorhandene Kassette einer Chemietoilette eventuell als externer Urintank eingesetzt werden. Dazu muss die Kassette lediglich unter der Nature's Head bzw. unter dem Boden platziert sein.

TIPP: Als externen Tank empfehlen wir einen reinen Urintank zu verwenden. Das Leiten des Urins in einen Grauwassertank kann durch den Kontakt mit Wasser zu einer starken Geruchsbelästigung und starken Ablagerungen im Tank führen.