



**Das
Numatic
Take Back
System**

Numatic

 **TAKE BACK**
by NMF





Numatic Take Back System

Von der Mikrofaser bis zur Industrierolle

Derzeit werden gebrauchte Mikrofasertücher und Wischbezüge einfach entsorgt. Somit wird wertvolles Material verschwendet. **Wir wollen das ändern.**

Unsere Lösung: Take Back

Gemeinsam mit unserem Partner NMF haben wir ein komplettes Rückgabesystem für Mikrofasertücher und Wischbezüge entwickelt.

Das Rückgabesystem funktioniert ganz einfach: Alles, was Sie tun müssen, ist, die gebrauchten Tücher und Wischbezüge zu sammeln.

Ablauf:

Sie sammeln die gereinigten und trockenen Mikrofaserprodukte in dem von Numatic zur Verfügung gestellten Sammelbehälter. Ist dieser gefüllt, geben Sie eine Information an Numatic und die Abholung erfolgt.

Um eine gleichbleibende Qualität der recycelten Mikrofaser zu gewährleisten, müssen die Mikrofaserprodukte nach dem Nordic Swan Ecolabel geprüft sein. Die Rücknahme ist herstellerunabhängig.

Alle Produkte werden in einer dänischen Textilfabrik aufbereitet und zerkleinert.

Anschließend werden aus den Fasern Industrierollen hergestellt. Diese ersetzt die traditionelle Papierrolle und kann zum Wischen, Abdecken und Aufsaugen verwendet werden.



Sie sammeln.
Wir sortieren.
Wir recyceln.



Vom Abfall zur Ressource

Wiederverwendung von Textilabfällen

Das Numatic Take Back System vermeidet Abfall und gibt der Mikrofaser eine weitere Nutzungsmöglichkeit.

Mikrofaser besteht aus einem Mischgewebe aus Polyester, Polyamid und Nylon. Das Recyclen ist daher ein komplizierter Prozess.

Um unsere Umwelt zu schützen, haben wir die Herausforderung angenommen. Nach mehr als 2 Jahren können wir ein komplettes System und die Herstellung eines neuen Produkts gewährleisten.

Als Ergebnis erhält die Mikrofaser als Industrierollen ein neues Leben. (siehe S. 11).

Somit wird Abfall zur Ressource.



Wir akzeptieren alle mit dem Nordic Swan Ecolabel geprüften Mikrofaserprodukte.

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

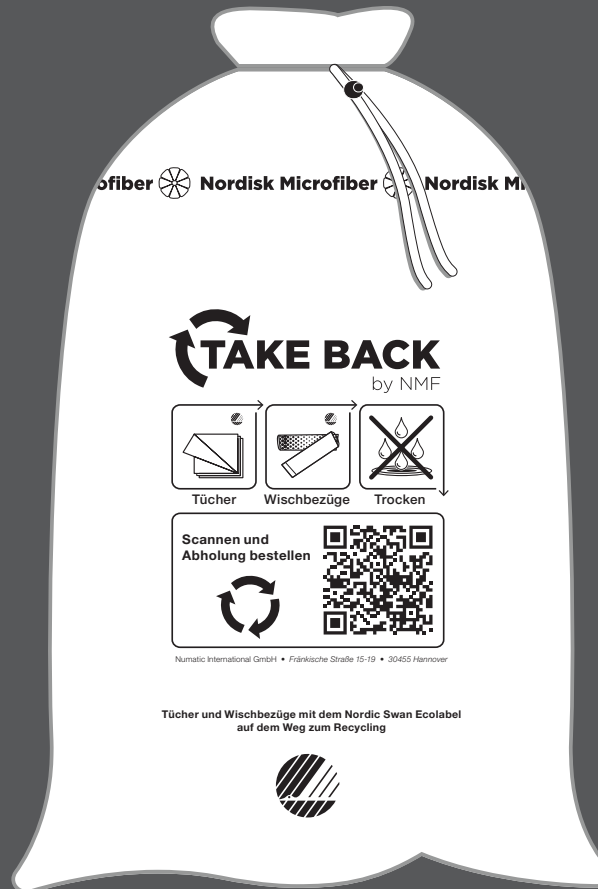


Die UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung

Das Rückgabesystem trägt durch Recycling und Abfallvermeidung zum Ziel Nr. 12 der nachhaltigen Entwicklung bei.

Es trägt konkret zum Teilziel 12.5 bei:

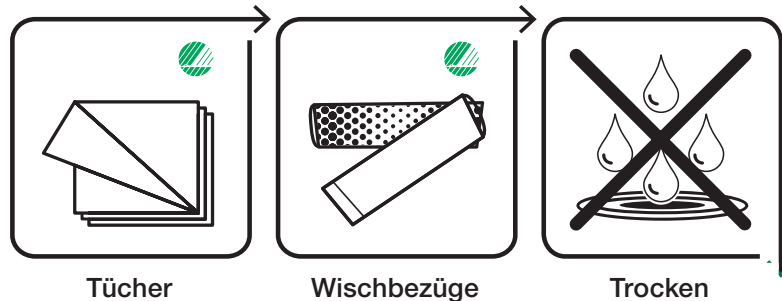
„Bis 2030 soll das Abfallaufkommen durch Vermeidung, Verringerung, Recycling und Wiederverwendung erheblich reduziert werden.“



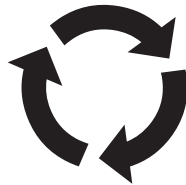
Tücher und Wischbezüge mit dem Nordic Swan Ecolabel auf dem Weg zum Recycling

Numatic Take Back System von NMF

Leitfaden zum Rückgabesystem



Scannen und
Abholung bestellen



Numatic International GmbH • Fränkische Straße 15-19 • 30455 Hannover

SAMMELN

- Gebrauchte Mikrofaser-tücher und Wischbezüge
- Im Numatic Sammelbehälter trocken sammeln
- Alle Marken und Produkte mit dem Nordic Swan Ecolabel

ABHOLUNG

- QR-Code scannen
- Adresse und Anzahl der Sammelbehälter eingeben
- An einem sichtbaren Ort ablegen
- Abholung durch Numatic (klimaneutral gestellt)

DOKUMENTATION

- Jährliches Zertifikat
- Dokumentation Ihrer Menge an recycelten Mikrofaserprodukten und die Einsparung von CO₂-Emissionen, Wasser und Strom

Prüfen Sie, ob die Tücher & Wischbezüge abgenutzt sind

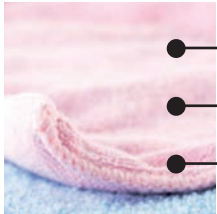
Es ist wichtig, dass Mikrofaserprodukte erst nach der vollständigen Abnutzung entsorgt und dem Numatic Take Back System zugeführt werden.

Je länger ein Mikrofaserprodukt genutzt wird, desto besser für die Umwelt.

Erst wenn sie unbrauchbar sind, sollten sie in dem Sammelbehälter geworfen werden.

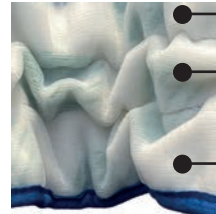
Hinweis: Verschmutzte Produkte auswaschen.

Abgenutztes Tuch



- Steifes Tuch
- Nimmt keine Flüssigkeit auf
- Keine Reinigungsleistung

Abgenutzter Wischbezug



- Gewellt, löchrig und krumm
- Hartes Garn, das keine Flüssigkeit aufnimmt
- Keine Reinigungsleistung

An illustration of a woman with dark hair in a bun, wearing a blue shirt and white gloves, holding a yellow microfiber cloth. The background is a light blue tiled wall.

Sehen Sie, wie einfach es ist, die Umwelt zu entlasten.

QR-Code scannen und Erklärvideo anschauen.

A large QR code is positioned on the right side of the illustration, with a curved arrow pointing from the text above it towards the code.

ZERTIFIKAT





Recycling von Mikrofaserprodukten
der professionellen Reinigung

Ausgestellt für: **Firmenname**
Straße, Haus-Nr.
PLZ, Ort

Gültig ab: **Startdatum**
Gültig bis: **Enddatum**

NUMATIC TAKE BACK SYSTEM VON NMF

Recycling von Mikrofasertüchern
und Wischbezüge mit dem
Nordic Swan Ecolabel

-  Menge: **15.000 KG**
-  Energieeinsparung: **150 kWh**
-  Wassereinsparung: **120 L**
-  CO₂-Einsparung: **42 T**
(Recycling anstelle von Verbrennung)



Rune Sejten, Director
Nordisk Microfiber Denmark ApS
Nordisk Microfiber 

Numatic International GmbH
Fränkische Straße 15-19
30455 Hannover

0511 – 98 42 16 0
info@numatic.de
www.numatic.de

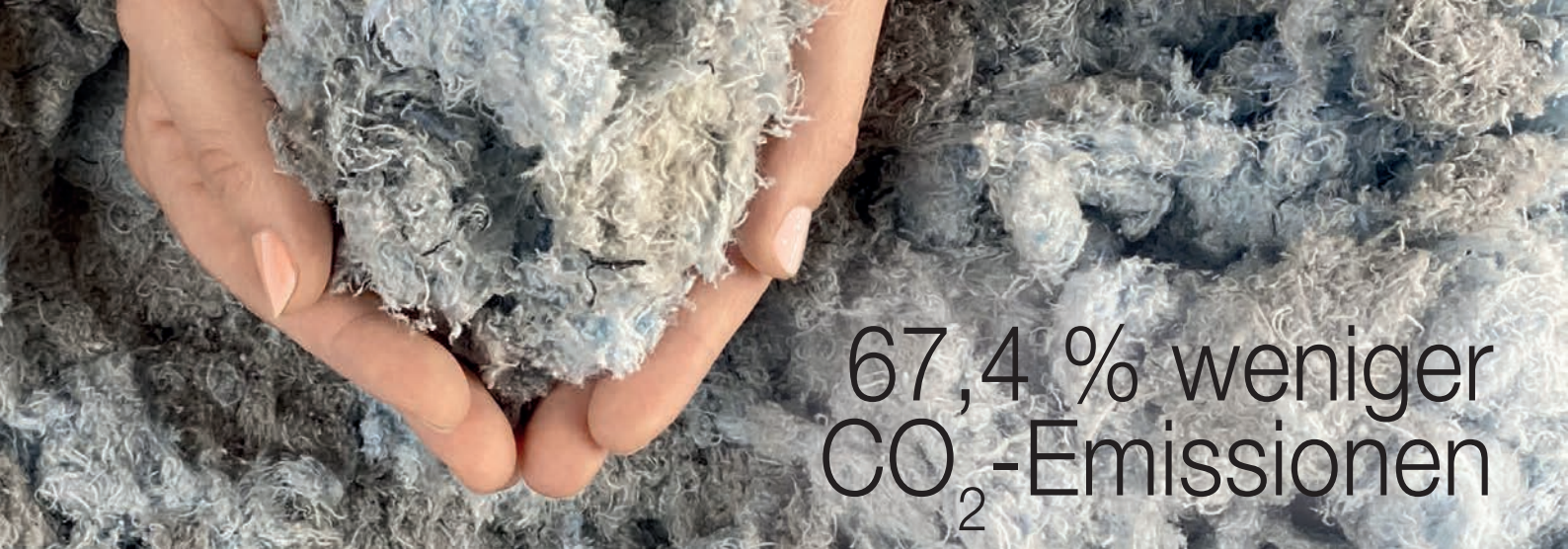
Dokumentation Jährliches Zertifikat

Wenn Sie das Numatic Take Back System nutzen, erhalten Sie jedes Jahr ein Zertifikat, welches dokumentiert, dass Sie einen großen Beitrag zum Umweltschutz geleistet haben.

Das Zertifikat enthält:

- Anzahl der zurückgesandten Mikrofaserprodukte (KG)
- Stromeinsparung
- Wassereinsparung
- CO₂-Einsparung (Recycling statt Müllverbrennung)

Ein jährliches Zertifikat
dokumentiert die positiven
Auswirkungen
auf die Umwelt.



67,4 % weniger
CO₂-Emissionen

Recycling von Mikrofasern

Warum nicht zu neuen Mikrofaserverprodukten verarbeiten?

Die Technologie aus recycelter Mikrofaser neue Mikrofaserverprodukte zu produzieren, steht noch nicht zur Verfügung.

Die textile Zusammensetzung von Mikrofasern ist im Hinblick auf die Recyclingmöglichkeiten komplizierter als die von Bekleidungstextilien.

Recyceln von Mikrofasern in der Gebäudereinigung

Etablierte Sammelsysteme gibt es nur im Bereich der Bekleidungsabfälle. Mikrofasern sind in der Abfallhierarchie weiter unten angesiedelt, weshalb sie weiterhin verbrannt werden.

Es sei denn, sie werden durch das Numatic Take Back System wiederverwertet.

Wir verfolgen die Entwicklungen genau und optimieren unsere Prozesse ständig, um sie an die neuesten und besten technologischen Lösungen anzupassen.

Sie sammeln. Wir sortieren. Wir recyceln.

Recycling der Zukunft

Mit dem Numatic Take Back System sind wir das Problem der fehlenden Lösung für das Recycling von Mikrofasern angegangen.

Eine Industrierolle ist das Endprodukt der ersten Version. Unser Ziel ist es, bis 2025 gebrauchte Mikrofaser für neue Garne zu recyceln, um daraus neue Mikrofaserverprodukte zu produzieren.

1. Abgabe von gebrauchten Mikrofasertüchern und Wischbezügen.
2. Organisation der klimaneutral gestellten Abholung durch Numatic.
3. Die Mikrofaserprodukte werden zum Recycling einer dänischen Textilfabrik zugeführt.
4. Herstellung von Industrierollen.





Verarbeitung von Tüchern und Wischbezügen

Wenn wir eine große Menge abgenutzter Mikrofasertücher und Wischbezüge gesammelt haben, schicken wir sie zur Weiterverarbeitung in ein Textilwerk. Hier werden sie mechanisch und ohne den Einsatz von Chemikalien zerkleinert.

Die gesammelten Mikrofasern müssen aufbereitet werden, bevor sie in einem Recyclingprodukt ein neues Leben erhalten können.



REmade in Denmark

Zur Industrierolle

Die zerkleinerten Fasern werden gepresst und miteinander verbunden. Das Ergebnis ist recycelte Mikrofaser auf einer Rolle.

Wir ersetzen so die traditionelle Industrierollpapierrolle durch eine Industrierolle aus recycelter Mikrofaser.

Die Industrierolle kann zum Wischen, Aufsaugen, und Abdecken verwendet werden.

Diese hat messbare positive Auswirkungen auf die Umwelt.



Es werden **67,4 % weniger CO₂-Emissionen** im Vergleich zu einer aus Frischfaserpapier hergestellten Papierrolle verursacht.

Vom Abfall zur Ressource

Das Numatic Take Back System steigert Recycling und minimiert Einwegprozesse. Wenn wir recyceln, nutzen wir den Abfall, anstatt ihn einfach wegzuworfen und zu verbrennen.

Über 1.000 Tonnen Mikrofasern

Geben Sie Produkten mit dem Nordic Swan Ecolabel ein neues Leben

Unser Ziel ist es, mehr als 1.000 Tonnen an Mikrofaserprodukten zu recyceln und somit die Abfallberge zu minimieren.

Aus Abfall wird ein neues Produkt.



Möchten Sie etwas bewirken?

Kontaktieren Sie uns oder Ihren Numatic-Fachhändler, um mit dem Numatic Take Back System loszulegen.

takeback@numatic.de

Das Projekt wurde mit Unterstützung der EU entwickelt durch SMV:GRØN.

Nordisk Microfiber ist als Sammelunternehmen im Abfallregister zugelassen.

In Kooperation mit:

Numatic International GmbH

Fränkische Straße 15–19
D-30455 Hannover

Tel. +49 (0)511 98 42 16 0
Fax +49 (0)511 98 42 16 20
info@numatic.de
www.numatic.de



Möchten Sie etwas bewirken? Rückgabesystem für Mikrofasern

Die Nutzung des Numatic Take Back Systems ist ziemlich einfach. Sie sammeln und wir machen den Rest. Das ist die Zukunft.

Sie sammeln.
Wir sortieren.
Wir recyceln.

