



VEREINIGTE  
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN  
GMBH & CO. KG

MADE IN GERMANY

+++Füllkörper+++Inert-Kugeln+++Katalysatorträger+++Kolonneneinbauten+++Tropfenabscheider+++

# VFF-NeoPak®

Höchstleistung aus Kunststoff  
zur Kostenminimierung

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.  
**+ 49 (0) 26 23 / 895 -23**



VFF-Patent

# VFF-NeoPak®: Höchstleistung aus Kunststoff zur Kostenminimierung

## VFF – Erfahrung, die sich aus zahlt.

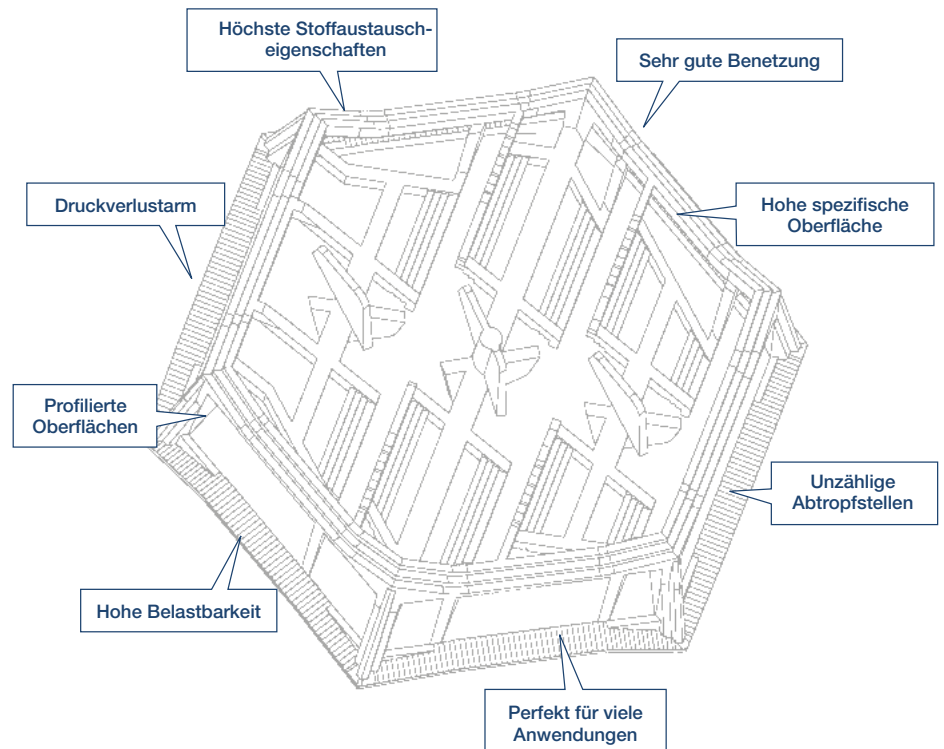
1967 gegründet, entwickelte sich VFF durch permanente Innovationen und höchsten Qualitätsstandard innerhalb kürzester Zeit zum größten Hersteller von Füllkörpern und Inert-Kugeln in Europa. Inzwischen ist VFF ein weltweit tätiges Unternehmen mit mehr als 20 Vertretungen.

Aufgrund einer jahrzehntelangen Erfahrung in der Produktion von Füllkörpern und intensiver Marktkenntnisse kann VFF auf ein umfangreiches Know-how zurückgreifen. Durch Einsatz von modernem 3D Druck und eingehenden Tests auf den VFF Füllkörper-Testständen (zwei Testkolonnen mit 300 mm und 600 mm Innendurchmesser), ist VFF die komplette Neuentwicklung des **VFF-NeoPak®**, einem patentierten Hochleistungsfüllkörper in Kunststoff, gelungen.

VFF verfolgt die Philosophie, Ihren Kunden die modernsten, leistungsstärksten und besten Produkte anbieten zu können. Aus diesem Grund wurden in den letzten Jahren verschiedene Hochleistungsfüllkörper in unterschiedlichen Materialien, für unterschiedliche Anwendungen bei VFF entwickelt. Der **VFF-NeoPak®** in Kunststoff der **VFF-Twin-Pak®** in Metall, sowie der **VFF-Power-Pak®** in Keramik gehören alle zu den neuesten Hochleistungsfüllkörpern, die für einen Kundenkreis mit höchsten Ansprüchen entwickelt wurden und bieten alle einen extrem niedrigen Druckverlust bei bestem Stoffaustausch. Die Investition in Hochleistungsfüllkörper kann nicht nur die Kapazität steigern, sondern kann auch zu einer deutlichen Kostenersparnis führen.

Um auch in Zukunft den Qualitätsvorsprung der VFF Produkte halten zu können und darüber hinaus auszubauen, setzt VFF bei ihren Produkten weiterhin auf „Made in Germany“. Hinzu kommt, dass es VFF sehr wichtig ist, dass alle Produkte unter fairen Bedingungen und Sicherheit für Mitarbeiter, sowie unter den in Deutschland geltenden, strengen Regeln für Umweltschutz produziert werden. Aus diesem Grund können auch alle VFF Füllkörper ressourcenschonend aus recycelten Kunststoffen bestellt werden.

**Der VFF-NeoPak®**, ein VFF-Patent, ist ein komplett neuentwickelter Hochleistungsfüllkörper in Kunststoff mit einem Profil, das geordneten Packungen nahekommt,



ohne jedoch auf die vielen Vorteile eines Füllkörpers zu verzichten. Bei der Entwicklung des **VFF-NeoPak®** wurde besonderes Augenmerk auf einen niedrigen Druckverlust, eine hohe Kapazität und einen dazu hohen Stoffaustausch gelegt.

Das Zusammenwirken der gitterartigen Struktur des **VFF-NeoPak®** kombiniert mit geeigneten, profilierten und gekreuzten Leitflächen, sowie einer Vielzahl von Abtropfstellen – mehr als Hunderttausend pro  $m^3$  – sorgt dafür, dass dies nicht nur in einem hohen Stoffaustausch resultiert, sondern führt auch zu einer hohen mechanischen Belastbarkeit bei bester Benetzung. Für den Kunden bedeutet das, dass die Trennaufgaben der thermischen Verfahrenstechnik durch geringen Energieverbrauch und Platzbedarf stattfinden können und somit Kosten deutlich eingespart werden können.

Der **VFF-NeoPak®** kann für alle Arten von thermischen Trennaufgaben verwendet werden wie z.B. für Absorption (physikalisch, chemisch, reaktiv), Desorption, Destillation, Extraktion, u.a., d.h. für die unzähligen Anwendungen zur Behandlung von Gasen und Flüssigkeiten, wenn die Betriebsbedingungen einen Kunststoff (PP, PE, PVDF, ECTFE o.a.) als Werkstoff zulassen. Stabilität und Widerstandsfähigkeit kann durch Glasfaserverstärkung erhöht werden. Somit ist der **VFF-NeoPak®** der ideale Füllkörper für unzählige Anwendungen.

# Einsatzgebiete für den VFF-NeoPak<sup>®</sup>

## Beispiele für den Stoffaustausch

- Halogensäuregase
- Halogene
- Stickstoffverbindungen
- Schwefelverbindungen
- Organische Verbindungen  
(Alkohole, Aldehyde, Ester, u.a.)
- Anorganische Verbindungen
- und viele mehr

Da es eine praktisch grenzenlose Stoffvielfalt gibt, sind hier nur einige Stoffgruppen aufgeführt – gerne gibt VFF im Einzelfall profunde Hilfestellung.

## Beispiele für Branchen

- Anlagenbau
- Biologische Kläranlagen
- Chemische / Pharmazeutische Industrie
- Düngemittelindustrie
- Eisen- und Stahlindustrie
- Erzaufbereitung / Bergbau
- Galvanische Industrie
- Halbleiterindustrie
- Holzindustrie
- Kraftwerke
- Kühltürme
- Papierindustrie
- Sodaindustrie
- Umwelttechnik
- Wasserwerke / Trinkwasserwerke
- und viele andere

Ganz allgemein kann es sich hier um eine Reinigung von Luft oder von anderen Gasen, um eine Abgas- oder Prozessgas-Behandlung, um eine Reinigung oder Behandlung von Wasser oder anderen Flüssigkeiten, um eine Aufkonzentrierung oder Reaktion von Stoffen oder um vieles mehr handeln.



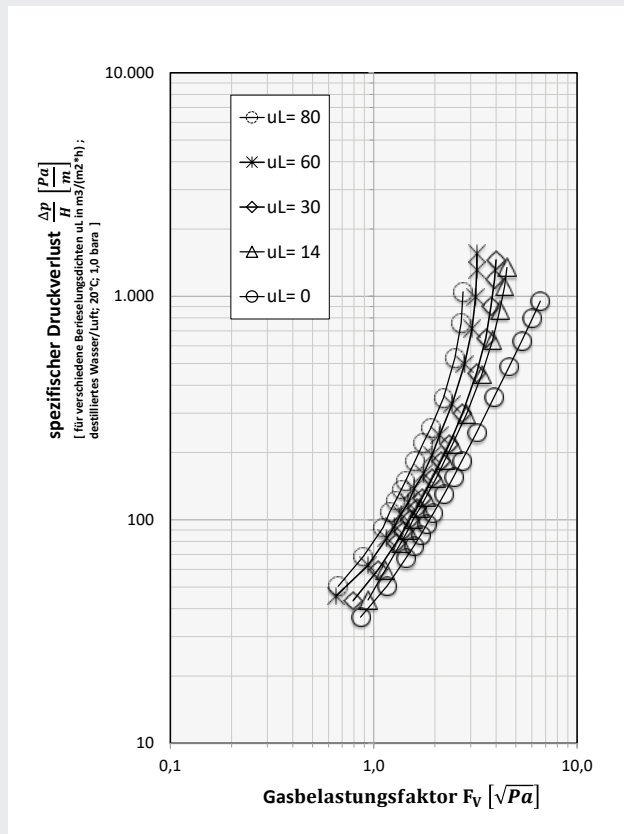
# VFF-NeoPak® – Technische Daten

## Physikalische Eigenschaften

Bezeichnung	Spezifische Oberfläche [ m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	Spezifisches Gewicht [ kg/m <sup>3</sup> (PP) ]	Lückengrad [ % ]
VFF-NeoPak® No.1	185	55	94
VFF-NeoPak® No.2	100	42	95

## Druckverlust

### VFF-NeoPak® No.1



### VFF-NeoPak® No.2

