



# Probenahmesysteme

- Probenehmer PN 180
- Probenehmer PN Flow
- Manueller Probenehmer
- Probenabfüllanlage WDW EasyCollect
- Probenmagazin WDW RotateCollect
- Probenmagazin WDW GripCollect



## Die WDW auf einen Blick

Die WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH entwickelt seit 1995 innovative und anwendergerechte Lösungen in den Bereichen Wäge- und Dosiertechnik, Probenahme und Sondermaschinenbau.

Im Fokus der Produktentwicklung liegt zunehmend die Automatisierung von manuellen Prozessen in der Futtermittel- und Lebensmittelindustrie. Mit beispielsweise hochgenauen Differentialwaagensystemen und vollautomatischen Probenabfüllanlagen verschafft die WDW ihren Kunden signifikante Effizienzsteigerungen.

Das Team der WDW konstruiert, fertigt und montiert Anlagen in enger Abstimmung mit ihren Kunden nach individuellen Anforderungsprofilen. Zudem führt das Unternehmen Eichvorbereitungen, Wartungen und Instandhaltungen von Eigen- und Fremdfabrikaten sowie Reparaturen durch.

Die WDW vertreibt ihre Produkte und Services vornehmlich in Deutschland, aber auch im europäischen Ausland. Über das Partnerunternehmen BDW werden zudem weltweit Projekte mit Komponenten und Anlagen der WDW realisiert.

### Produkte & Leistungen:

- Waagensysteme
- Probennahmesysteme
- Abfüllsysteme
- Sondermaschinenbau
- Steuerungstechnik
- Planung
- Fertigung
- Montage
- Kalibrierung
- Eichservice
- Wartung
- Reparatur

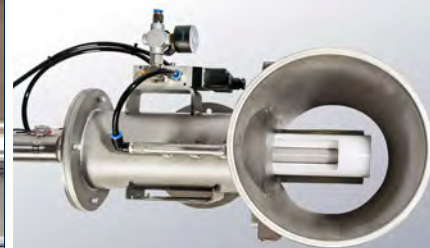
Mehr Informationen erhalten Sie unter:

**[www.wdw-vechta.de](http://www.wdw-vechta.de)**

oder persönlich unter:

**Tel.: 04441/917277-0**





## Probenehmer PN 180

Der Probenehmer PN 180 ermöglicht eine manuelle oder automatische Probenahme. In die Entwicklung des PN 180 sind über 20 Jahre Erfahrung im Bereich Probenahme eingeflossen. Somit bietet der Probenehmer die entscheidende Flexibilität in Bezug auf Einbaulage, definierte Menge und Entnahmestelle.

Anders als bei herkömmlichen Probenehmern wird die Probemenge durch eine aus POM-Kunststoff bestehende Schublade entnommen. Diese hat besonders gute Gleiteigenschaften und ist lebensmittelecht. Pro Hub wird eine definierte Menge von ca. 180 ml entnommen, je nach Produkt und Anforderung.

### Vorteile:

- Manuelle oder automatische Probenahme
- Geeignet für fein- bis grobkörnige Schüttgüter
- Entnahme z.B. aus Behälter, Fallrohr, Silo, Übergang oder Trichter
- Kontinuierliche Probenahme sowie flexibel einstellbare Impuls- und Pausenzeiten
- Luftreinigung gewährleistet vollständige Entleerung, dadurch Verschleppungsminimierung
- Geringe Einbaumaße
- Lebensmittelechter POM-Kunststoff (FDA-Grade)
- Sehr hohe Funktions- und Lebensdauer
- Hohe Wartungs- und Reinigungsfreundlichkeit durch Bajonett-Verschluss

### Optionen:

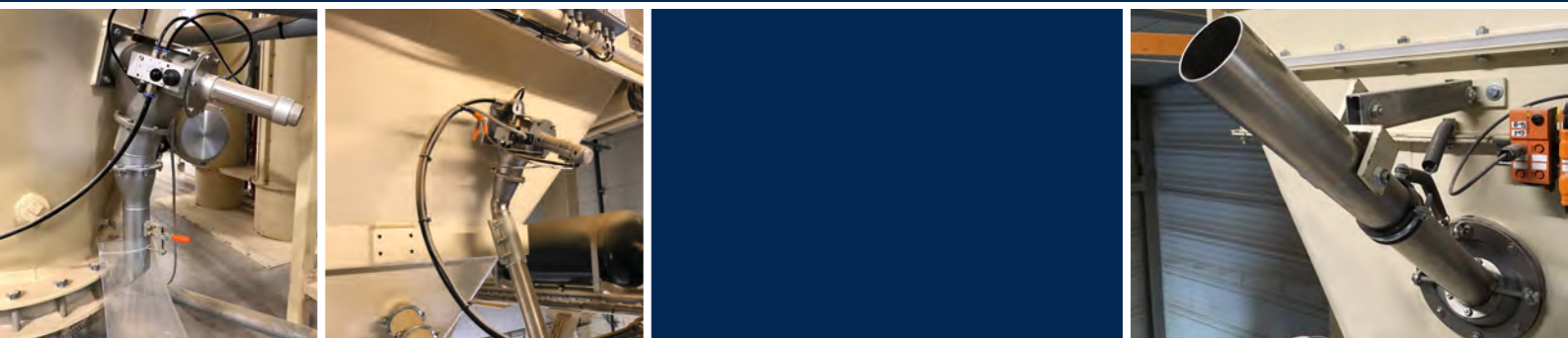
- Elektropolierte Ausführung
- Ausführung der Schublade mit spitzem Kegel für stehendes Produkt
- Montagesatz für einfache Selbstmontage
- Probenahme in Gefäße, Beutel oder Anschluss an vollautomatische Probenabfüllanlage
- Probenpuffer für die gleichzeitige Entnahme mehrerer Proben



Geprüftes Verschleppungsverhalten durch das  
DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.

**Ergebnis: Verschleppung nicht nachweisbar**

DIL Gutachten 2767 v. 02.06.2020



## Probenehmer PN Flow

Der Probenehmer PN Flow ermöglicht eine manuelle oder automatische Probenahme aus Behälter, Fallrohr, Silo oder Trichter. Der PN Flow verfügt dabei über einen besonders starken Zylinder, welcher auch die Entnahme aus stehendem Produkt ermöglicht.

Für den Entnahmeprozess fährt die Schublade in den Produktstrom und sammelt die Probe. Die Mengendefinierung erfolgt über die Zeit oder einen optionalen Kugelhahn.

### Vorteile:

- Manuelle oder automatische Probenahme aus Behälter, Fallrohr, Silo oder Trichter
- Geeignet für fein- bis grobkörnige Schüttgüter
- Keine Verschleißteile im Materialstrom
- Einfach und zuverlässig im Betrieb, langjährig im industriellen Einsatz
- Sehr hohe Funktions- und Lebensdauer
- Kontinuierliche Probenahme sowie flexibel einstellbare Impuls- und Pausenzeiten

### Optionen:

- Probenahme in Gefäße, Beutel oder Anschluss an vollautomatische Proben-Abfüllanlage
- Probenpuffer für die gleichzeitige Entnahme mehrerer Proben
- Mengendefinierung
- Luftspülung
- Handventil mit Sackklemme

## Manueller Probenehmer

Der manuelle Probenehmer bietet eine einfache Möglichkeit, Proben aus dem Produktzustrom zu nehmen, ohne dass der Bediener in den Produktstrom greifen muss. Der Probenehmer kann für mehliges und körniges Schüttgüter

eingesetzt werden. Der Bediener bestimmt durch die Betätigung des Probenehmers die erforderliche Probenmenge.

### Vorteile:

- Kostengünstig und schnell einsatzbereit
- Individuelle Probemenge
- Abfüllung in diverse Behältnisse
- Wartungsarm
- Verschleppungsarm

### Optionen:

- Eimerhalterung





## Probenabfüllanlage WDW EasyCollect

Die Probenabfüllanlage WDW EasyCollect dient der vollautomatischen Abfüllung, Verschließung und Etikettierung von Proben und Rückstellmustern in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Chemieindustrie. Die Anlage kann über einen Probenehmer aus jedem körnigem oder mehligem Schüttgut reißfeste und

manipulationssichere Probenbeutel produzieren. Je nach Inhalt und Menge ist eine Produktion von bis zu 180 Proben am Tag möglich. Es können je nach Bedarf einzelne oder mehrere Proben je Charge gezogen und optional vorsortiert werden (z.B. für Kunde, Labor oder Behörde).

### Vorteile:

- Folienvorrat für ca. 70 - 80 Beutel, je nach Beutellänge
- Entnahme von über 180 Proben am Tag möglich
- Unterschiedliche Beutellängen einstellbar oder automatisch erkennbar
- Einbindung in bauseitiges Prozessleitsystem
- Umfassende Einhausung gegen Probenverunreinigung
- Mehrfachbeprobung je Charge möglich
- Händische Auslösung möglich
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Probenehmern
- Minimaler Personaleinsatz erforderlich
- Enorme Zeitersparnis

### Optionen:

- Erhöhung zur Probensammlung unterhalb des Systems
- Beutelabförderung zum Probenraum / Warte
- Probensortierung, z.B. 1) Kunde 2) Labor 3) Behörde
- Probenrohrreinigung
- Staubdach
- Einbindung in das Prozessleitsystem als I/O-Device
- Fernwartungsmodul
- Wartungssatz
- QR-Code Scanner



Geprüftes Verschleppungsverhalten durch das  
DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.  
**Ergebnis: Verschleppung nicht nachweisbar**  
DIL Gutachten 2768 v. 02.06.2020



Beispiele  
Probenbeutel



## Probenmagazin WDW RotateCollect

Das Probenmagazin WDW RotateCollect sorgt für das mühelose und sichere Abfüllen von bis zu 18 Proben und besteht aus einer stabilen Edelstahlkonstruktion. Das Probenvolumen sowie das Sammelbehältnis (Beutel oder Flasche) werden je nach Anforderung ausgelegt.

Eine elektropneumatische Steuerung sorgt nach einer gezogenen Probe für einen automatischen Positionswechsel mit Rückmeldung an das Prozessleitsystem. Dadurch kann jede Probe exakt identifiziert werden.

### Vorteile:

- Kostengünstige, automatisierte Probenahmemöglichkeit
- Platzsparende Ausführung
- Einbindung in das bauseitige Prozessleitsystem
- Anschlussstutzen für Aspiration
- Unterbau höhenvariabel
- Händische Auslösung
- Kombination mit unterschiedlichsten Probenehmern möglich

### Optionen:

- Ausführung in Stahl S235 (lackiert) oder Edelstahl V2A / V4A (gebeizt oder poliert)
- Pneumatische Andockvorrichtung zur Reduzierung der Staubemissionen
- Ausführung mit Beuteln oder Flaschen
- Variante mit 8, 12 oder 18 Beuteln / Flaschen
- Etikettendrucker
- Einhausung durch Aufsatzkasten



## Probenmagazin WDW GripCollect

Das Probenmagazin kann bis zu 24 Probenbeutel aufnehmen. Eine elektropneumatische Steuerung sorgt nach einer gezogenen Probe für einen automatischen Positionswechsel mit Rückmeldung von Positionsnummer und Betriebsbereitschaft an das Prozessleitsystem. Eine ständige Überwachung der

Position und des Füllstands ist gewährleistet. Über das Display der Steuerung kann der Probensammler in „Handbedienung“ auf eine neue Position oder die Grundstellung gefahren werden. Das Probenkarussell wird komplett mit Steuerung, Überwachung, Druckluft- und Probenehmer- Anschluss geliefert.

### Vorteile:

- Kostengünstige, automatisierte Probenahmemöglichkeit
- Bevorratung von bis zu 24 Proben
- Platzsparende Ausführung, Unterbau höhenvariabel
- Einbindung in das bauseitige Prozessleitsystem
- Manuelle Bedienung möglich
- Anschlussstutzen für Aspiration
- inkl. Steuerung, Überwachung Druckluft- und Probenmenge

### Optionen:

- Variante mit 12, 18 oder 24 Beuteln
- Ausführung in Stahl S235 (lackiert) oder Edelstahl V2A / V4A (gebeizt oder poliert)



## **WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH**

Am Südfeld 10 · 49377 Vechta

Tel. +49 (0) 4441 917 277-0

info@wdw-vechta.de

**www.wdw-vechta.de**

