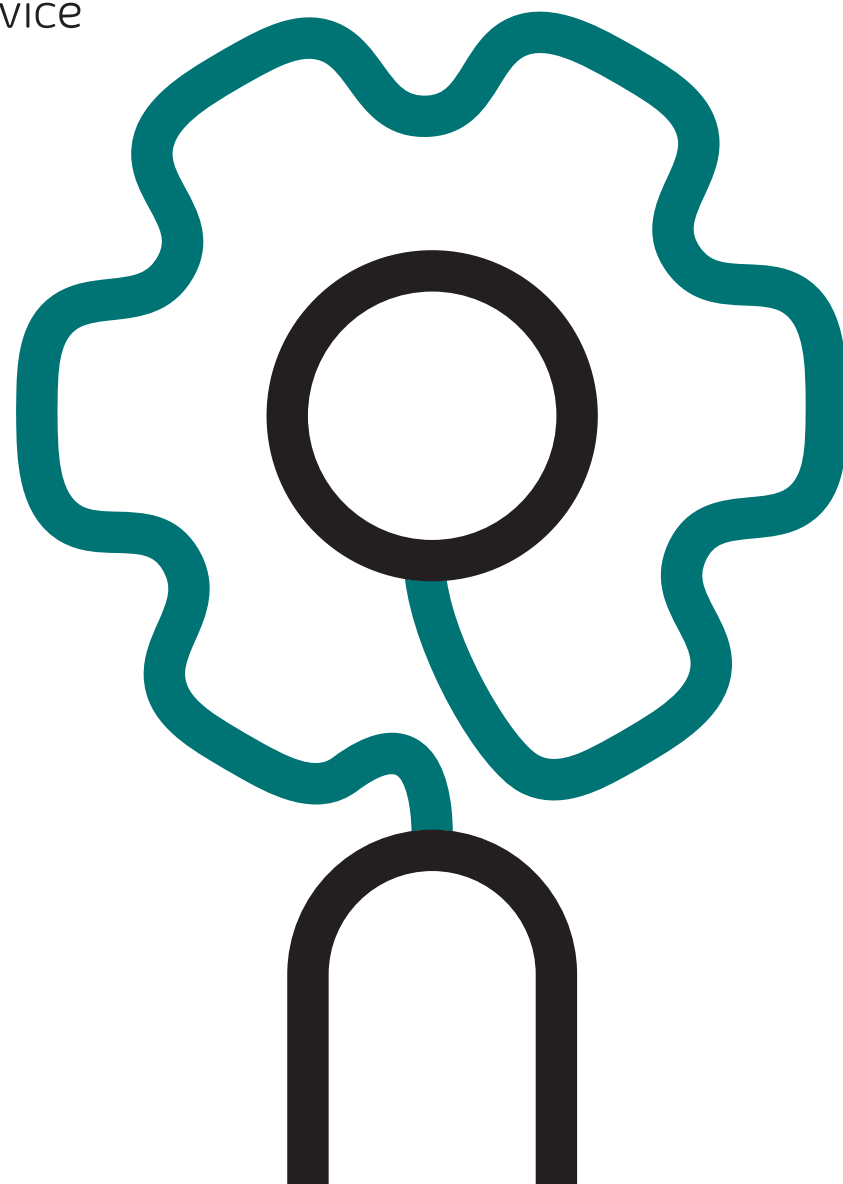


# Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn

innogy SE | Sparte Netz & Infrastruktur | Bereich Netzservice

UNSERE  
LÖSUNGEN –  
IHR ERFOLG



# Inspektion von Impfdüsen

Laut DVGW-Empfehlung sind Impfdüsen alle vier Jahre optisch zu inspizieren, um eine störungsfreie Odorierung sicherzustellen. Inspektionen sind derzeit noch mit großem Aufwand verbunden.



## Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn

# Aufgetretene Probleme mit Impfdüsen



- Gasbegleitstoffe wie Staub lagern sich auf Verdunstungskörper der Impfdüse ab
- Staub und Odorstoff bilden klebrige Substanz auf der Oberfläche und verunreinigen die Gasleitung sowie die Armaturen
- Impfdüsen reißen so oftmals durch Vibrationen und die Strömungsgeschwindigkeit ab

## Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn

# Aufgetretene Probleme mit Impfdüsen

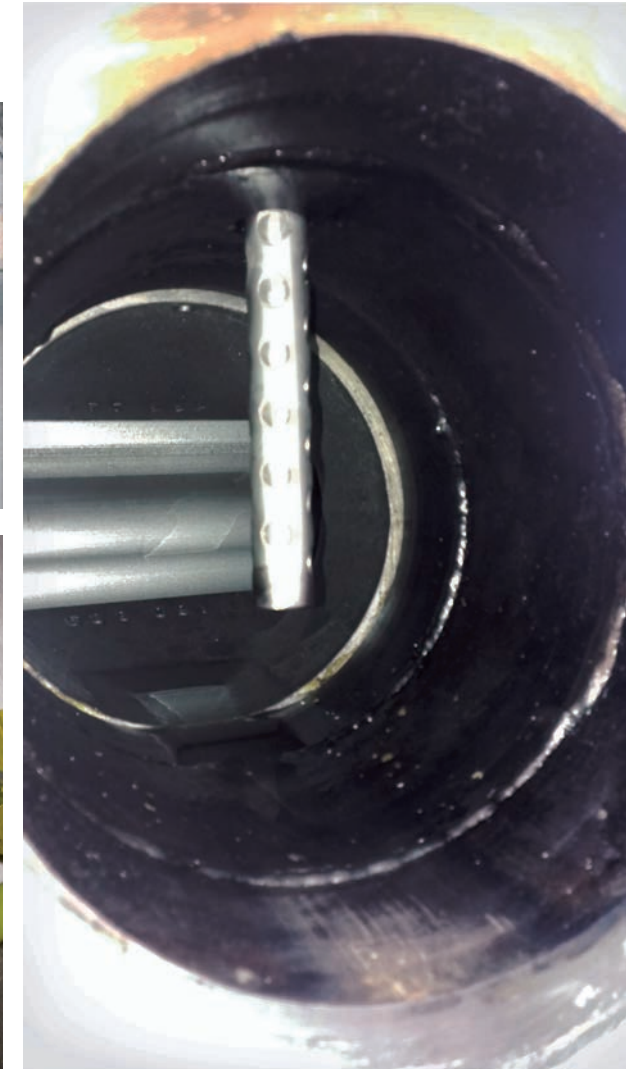
### Folgen:

- Odorierungsprozess findet unkontrolliert statt
- Vorhandene Verdunstungsfläche der Impfdüse wird minimiert
- Odorstoff kann nicht mehr vollständig verdampfen
- Flüssiger Odorstoff tropft in Gasleitung und führt zur Verharzung von Armaturen



# Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn

## Aufgetretene Probleme mit Impfdüsen



## Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn DVGW-Information Nr. 20

- DVGW-Empfehlung: Impfdüsen alle 4 Jahre optisch zu inspizieren
- Ziel: Vorbeugungsmaßnahme für genannte Probleme/Sicherstellung einer störungsfreien Odorierung
- Inspektion ist derzeit mit großem Aufwand verbunden:
  - Impfdüse befindet sich oft am Anlagenausgang
  - Demontage der Impfdüse erfordert Sperrung der Anlage via Ausgangsschieber
  - u.U. ist eine Ersatzgasversorgung bereitzustellen

→ Hohe Kosten und hoher Arbeitsaufwand für die Inspektion



# Odordüsenwechseleinrichtung

Der Odorkugelhahn ermöglicht Ihnen eine einfache Inspektion der Impfdüsen unter Aufrechterhaltung der Gasversorgung und ohne aufwendige Sperrmaßnahmen.

LÖSUNGEN FÜR  
NETZBETREIBER

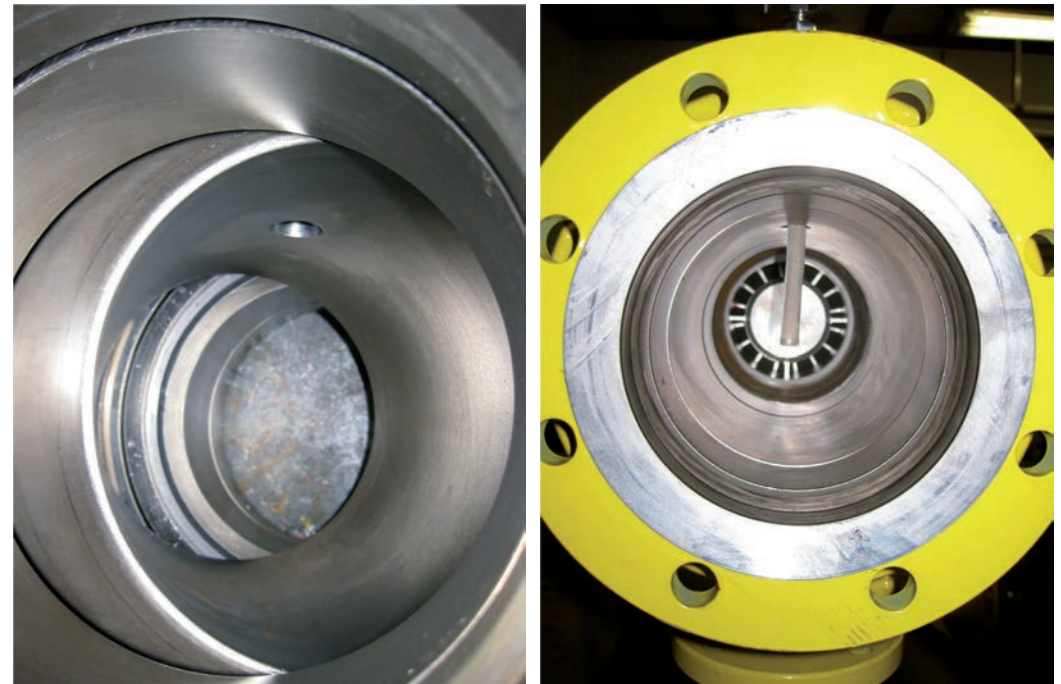
## Odordüsenwechseinrichtung – der Odorkugelhahn

# Odorkugelhahn Version 1.0

- Entwicklung zur Vereinfachung des Inspektionsprozesses
- Kugelhahn mit Bohrung in der Nabe der Schaltwelle zur Impfdüsenaufnahme
- Impfdüse befindet sich zentral in der Kugel
- Im geschlossenen Zustand des KH kann der Kugelinnenraum entspannt werden
- Impfdüse kann nach Entspannung gezogen werden
- Aufrechterhaltung der Gasversorgung über in Anlage verbauten Umgang

### Vorteile:

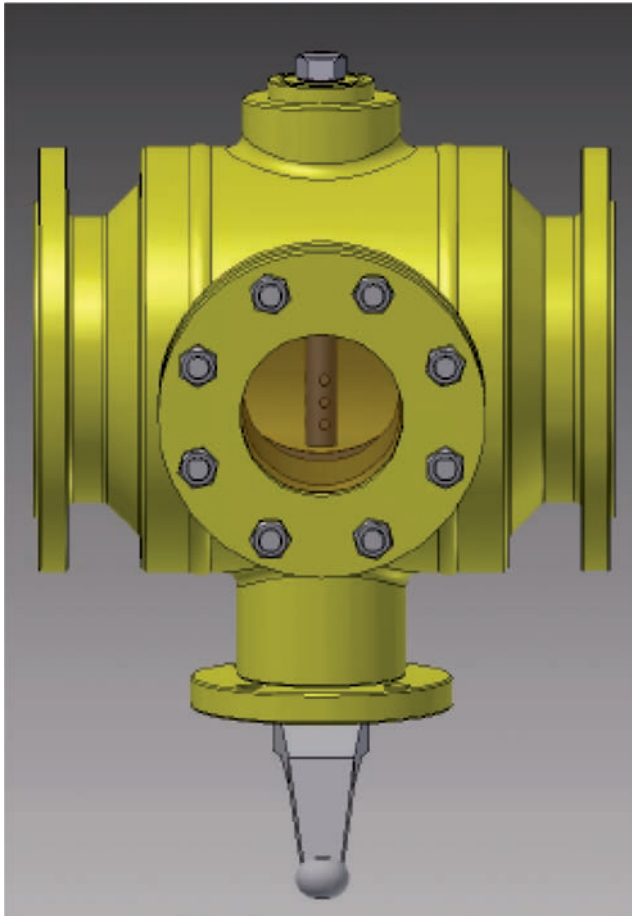
- Aufwendige Sperrmaßnahmen entfallen
- Kleiner zu entspannender Raum
- Keine Ersatzgasversorgung notwendig







## Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn Odorkugelhahn Version 2.0



- Version 2.0 verfügt über ein Sichtfenster
- Inspektion der Impfdüse im geschlossenen Zustand über Sichtfenster möglich

### Vorteile Version 2.0 bei Inspektion der Impfdüse:

- Impfdüse kann in Rohrleitung verbleiben (kein Kontakt mit Odorstoff)
- Es muss kein Serviceunternehmen beauftragt werden
- Inspektion kann von nur einer unterwiesenen Person durchgeführt werden

## Odordüsenwechseleinrichtung – der Odorkugelhahn Praxisbeispiel Haren Vosseberg

- Odordüsenwechseleinrichtung  
DN 150 PN 16
- Umgangsleitung DN 100 mit Kugelhahn





innogy SE

Sparte Netz & Infrastruktur

Bereich Netzservice

Friedrichstraße 60

57072 Siegen

T +49 271 584-2182

[netzdienstleistungen@innogy.com](mailto:netzdienstleistungen@innogy.com)

[innogy.com/netzdienstleistungen](https://innogy.com/netzdienstleistungen)