

# Düsenarten

Die Reinigung von Rohren ist eine wichtige Aufgabe in verschiedenen Branchen und Anwendungsgebieten. Von der Beseitigung von Verstopfungen bis zur Entfernung hartnäckiger Ablagerungen ist es entscheidend, effektive und zuverlässige Methoden einzusetzen, um die Funktionalität und Langlebigkeit von Rohrsystemen zu gewährleisten. In diesem Whitepaper werden verschiedene Arten von Düsen für die Rohrreinigung vorgestellt, ihre Funktionsweise erläutert und ihre Anwendungen diskutiert.

## Die Standarddüse

Die Standarddüse zeichnet sich durch ihre optimale Abstimmung zwischen Schub- und Reinigungskraft aus. Ihre enorme Schubkraft ermöglicht es, den Schlauch um Kanten zu führen oder über lange Strecken zu bewegen, ohne die Reinigungswirkung zu beeinträchtigen. Sie ist ideal zur Entfernung normaler Verstopfungen geeignet.

## Die Stocherdüse

Die Stocherdüse ist ein vielseitiges Werkzeug zur Beseitigung von harten Verstopfungen jeglicher Art. Sie wird erfolgreich eingesetzt, um mineralische Ablagerungen, Eis, Sand und andere Materialien zu entfernen. Durch die Erzeugung kinetischer Energie rammen die Schubdüsen die Meißelschneiden in die Ablagerungen, während die vorderen Düsen in das Material eindringen, es zerschneiden und wegspülen.

## Die Granatbombe

Die Granatbombe ist eine leistungsstarke Düse, die den Umfang eines Rohres, insbesondere Fett- und Sielhaut, reinigt, während sie in der Mitte des Rohres bleibt. Beim Zurückziehen der Düse werden auch schwere Verschmutzungen wie Schotter, Sand und mineralische Ablagerungen gelöst und mitgezogen, wodurch das Rohr komplett gereinigt wird. Es gibt auch eine größere Version der Granatbombe für höhere Drücke und einen größeren Durchfluss.


## Die Rotationsdüse

Die Rotationsdüse eignet sich hervorragend zum Entfernen hartnäckiger Verunreinigungen rund um das Rohr. Durch ihre starke Schubkraft ist sie in der Lage, vor der CCTV-Prüfung streifenfrei zu reinigen. Die Rotationsdüse ist in verschiedenen Formen für eine Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

## Die Vibrationsdüse

Die Vibrationsdüse erzeugt starke Vibrationen durch einen unsymmetrischen Rotor. Sie ist besonders effektiv bei der Beseitigung von Mineralien, harten Fetten, Beton und Mörtel. Durch ihre Vibrationswirkung löst sie selbst hartnäckige Ablagerungen und trägt so zur effektiven Reinigung von Rohren bei.





Die Auswahl der richtigen Düse für die Rohrreinigung hängt von verschiedenen Faktoren ab, darunter die Art der Verunreinigung, der Durchmesser des Rohres und der verfügbare Wasserdruck. Die hier vorgestellten Düsen bieten eine breite Palette von Optionen, um den Anforderungen verschiedener Reinigungsszenarien gerecht zu werden und eine effektive und effiziente Rohrreinigung zu gewährleisten.

### Key Takeaways:

- Standarddüse = Standardreinigung und einfache Verschmutzungen
- Stocherdüse = Entfernung und Reinigung von Verstopfungen
- Granatbombe = Sielhaut-Entfernung und Räumung des Kanals/Rohres
- Rotationsdüse = hartnäckige Verschmutzungen und streifenfreie Reinigung
- Vibrationsdüse = Lösen von hartnäckigen Verkrustungen/Ablagerungen



### Ihr Ansprechpartner:

Gerrit Waiss

Tel.: +49 (0) 21 03 / 24 64 - 70

[g.waiss@frauenhof.de](mailto:g.waiss@frauenhof.de)

