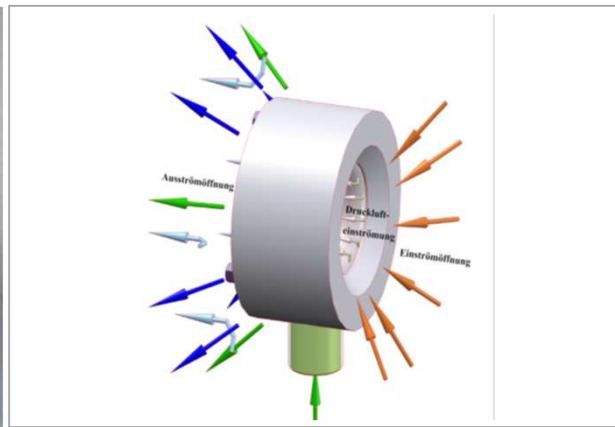


## Hochleistungssaug- und druckdüsen (Ejektoren)





# Hochleistungssaug- und druckdüsen

## Anwendungsbereich

Die Hochleistungssaug- und druckdüsen eignen sich für die schnelle und sichere Be- und Entlüftung geschlossener Räume, Behälter, Tankanlagen, Abwasserkanäle und Rohrleitungen. Weitere Anwendungen sind das Absaugen und Fördern leichter Materialien sowie der Einsatz als Löscheinrichtung und die Staubbindung und Staubabsaugung.



## Produktbeschreibung

Die Hochleistungsdüsen werden mit Druckluft betrieben und können sowohl für blasende wie auch für saugende Belüftungen eingesetzt werden. Die Modelle SD 1 bis SD 4 haben an beiden Seiten ein Außengewinde, das Modell SD 6 ist an beiden Seiten mit einem Flansch DN 150 ausgestattet.

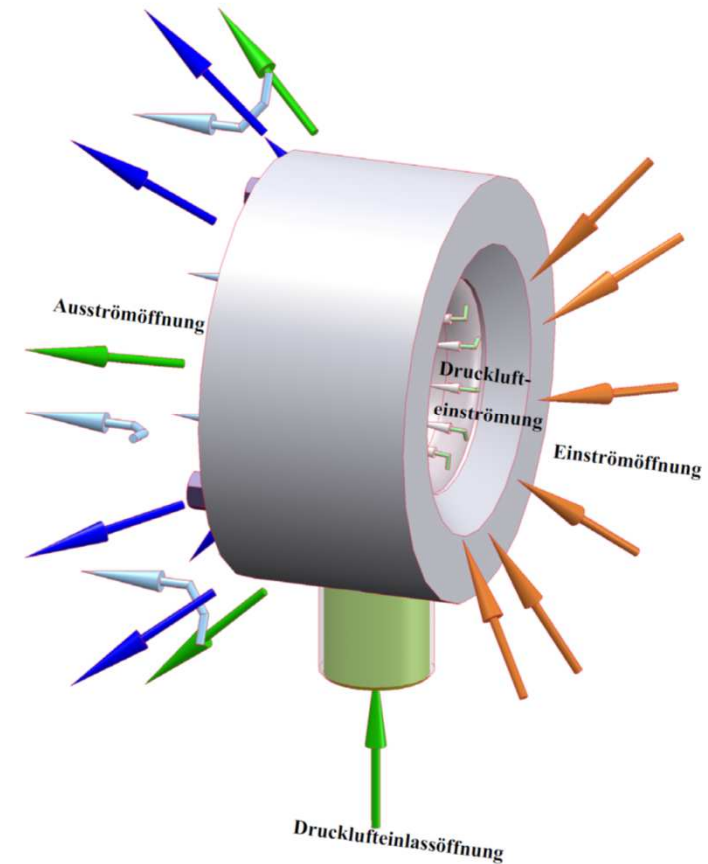
- Geringes Gewicht und einfache Bedienung
- Wartungsfrei ohne bewegliche Teile
- Sicherer Betrieb auch in ex-gefährdeten Bereichen
- Einfache Integration der Düsen in Anlagenkonzepte





## Funktionsweise

Druckluft ( Primärluft) gelangt durch einen radialen Anschluss in den speziell konstruierten ringförmigen Verteilerkopf. Sie tritt dann über einen Ringspalt mit hoher Geschwindigkeit aus. Durch die Beschleunigung der über die Flügelfläche strömenden Primärluft entsteht ein Unterdruckbereich durch den Umgebungsluft in den Düsenteil strömt. Die angesaugte Luft vermischt sich mit der Primärluft. Ein Luftstrahl mit hoher Strömungsgeschwindigkeit tritt am Ausgang der Düse aus. Dieser Luftstrahl reißt weitere Umgebungsluft mit.



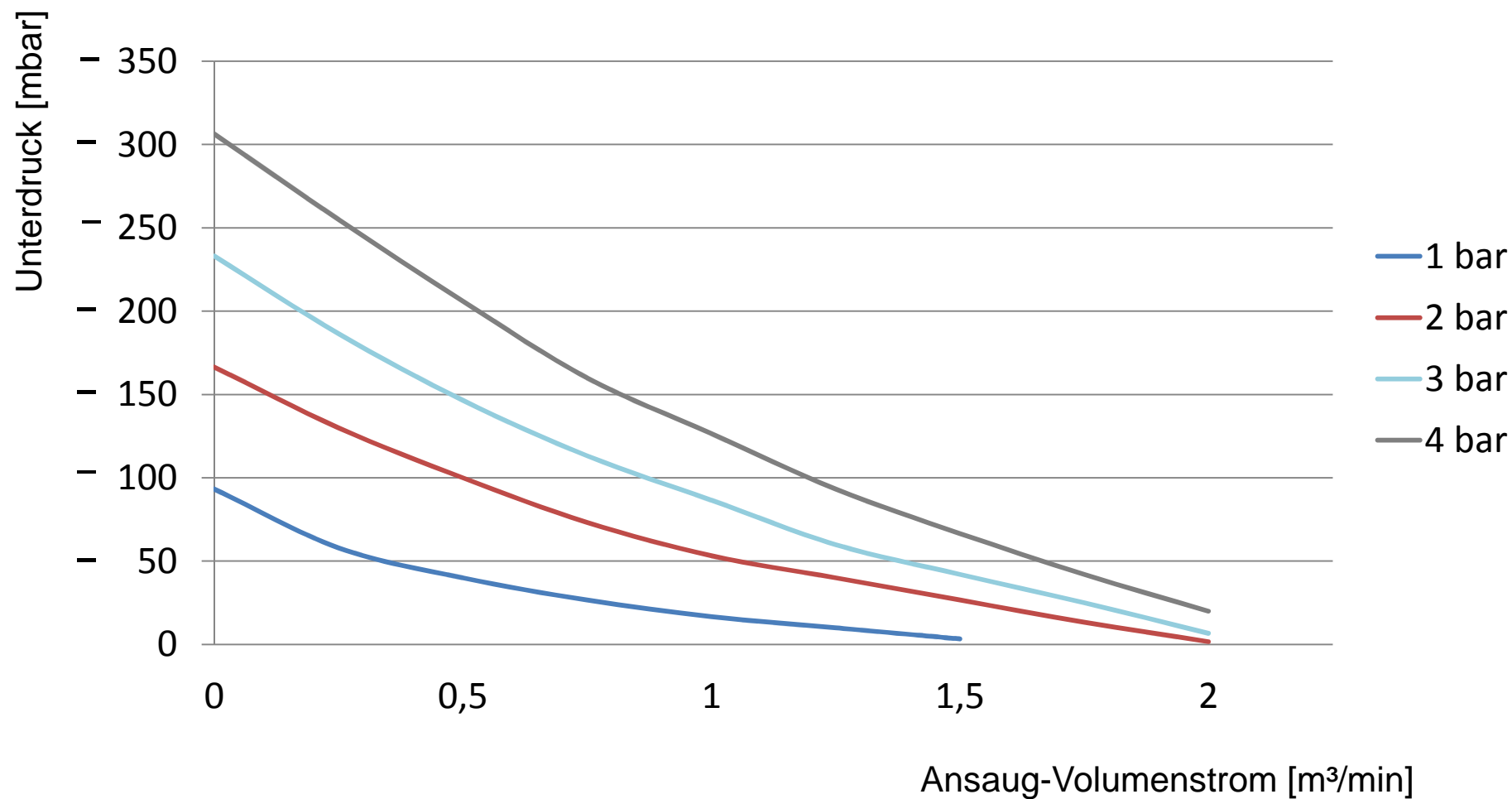


## 1" SD Düse: Volumenströme und Druckluftverbrauch



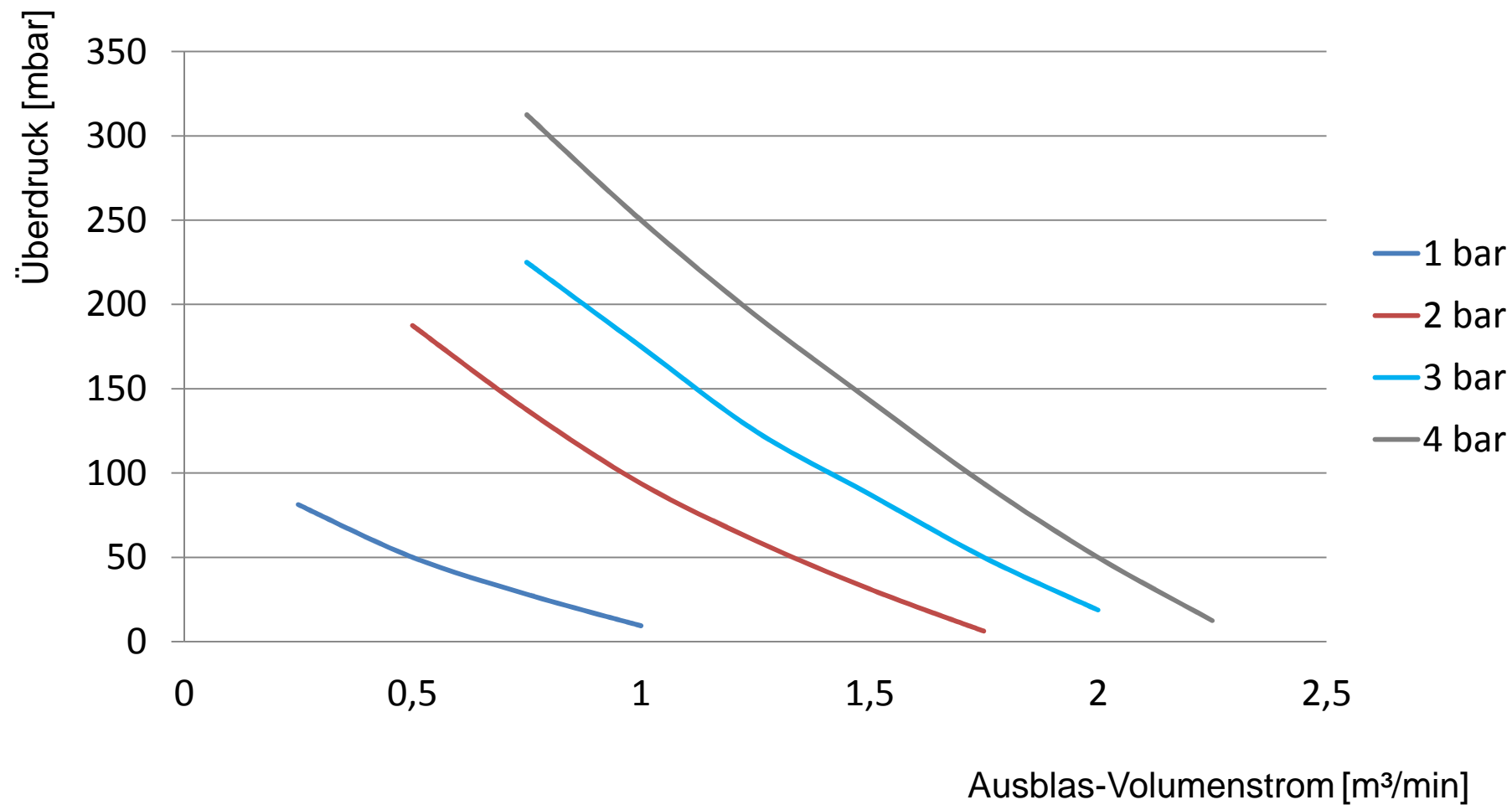


# 1" SD-Düse (saugend)



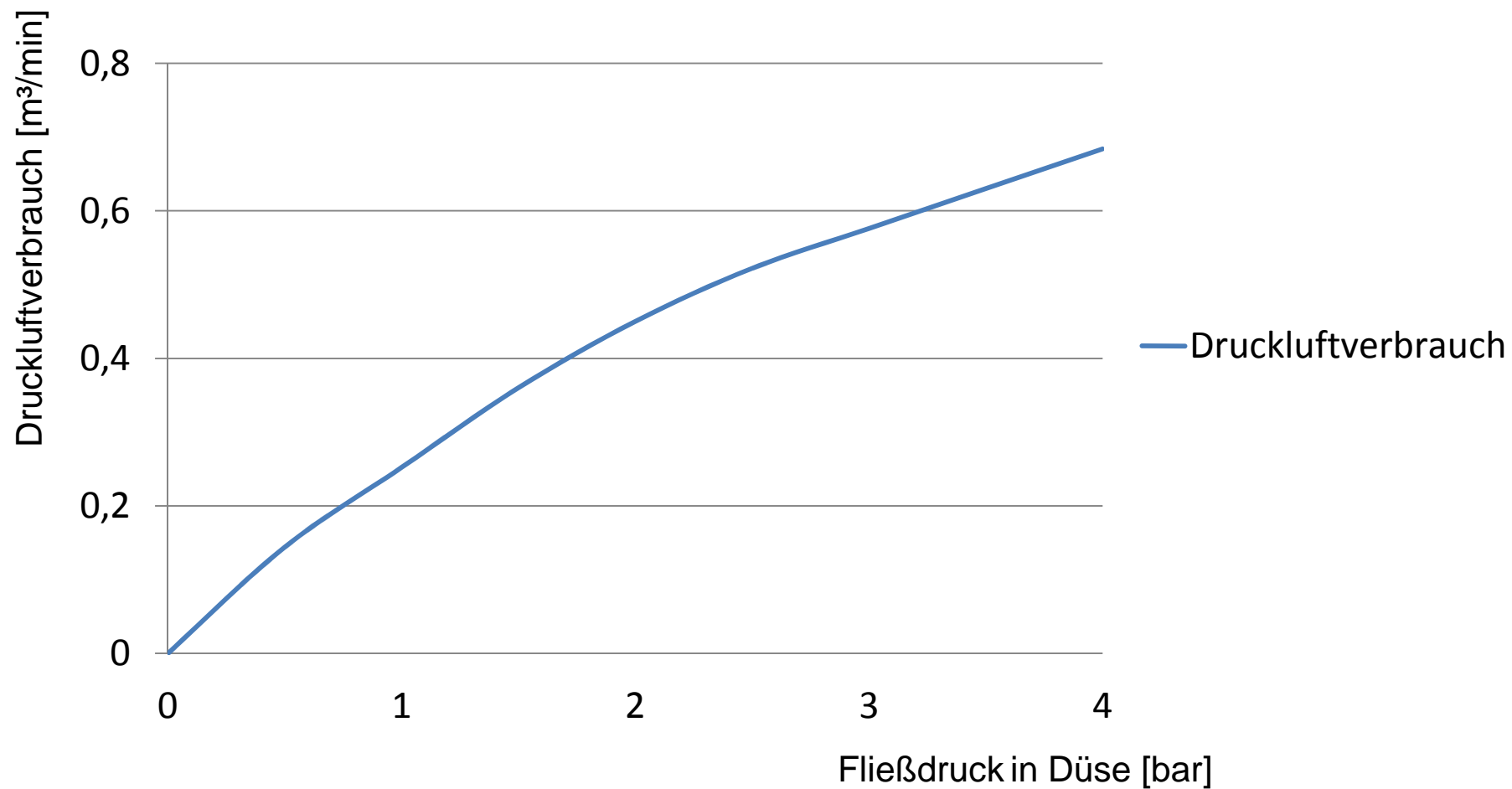


## 1" SD-Düse (blasend)





## 1" SD-Düse Druckluftverbrauch





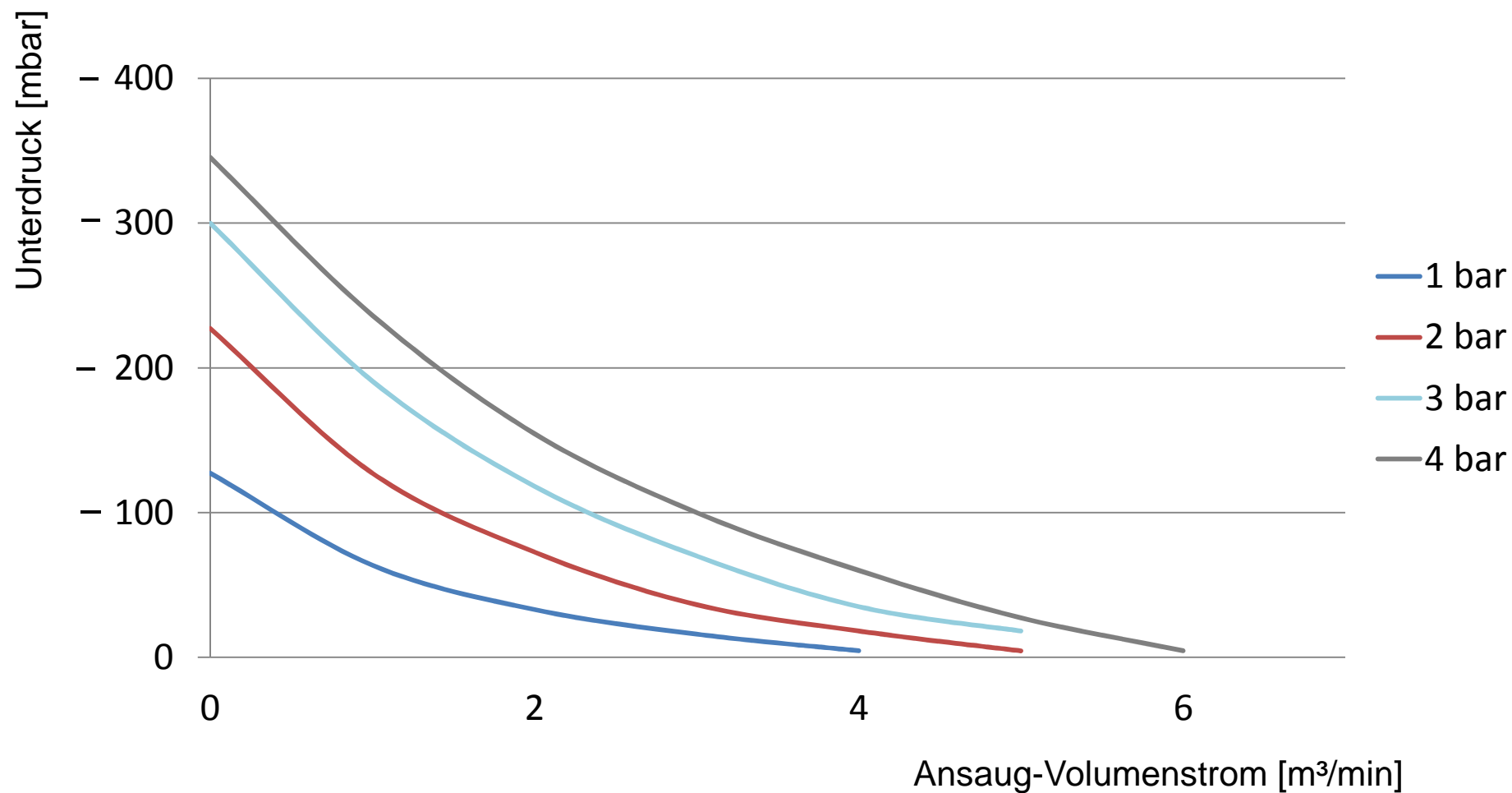
## 2“ SD Düse: Volumenströme und Druckluftverbrauch





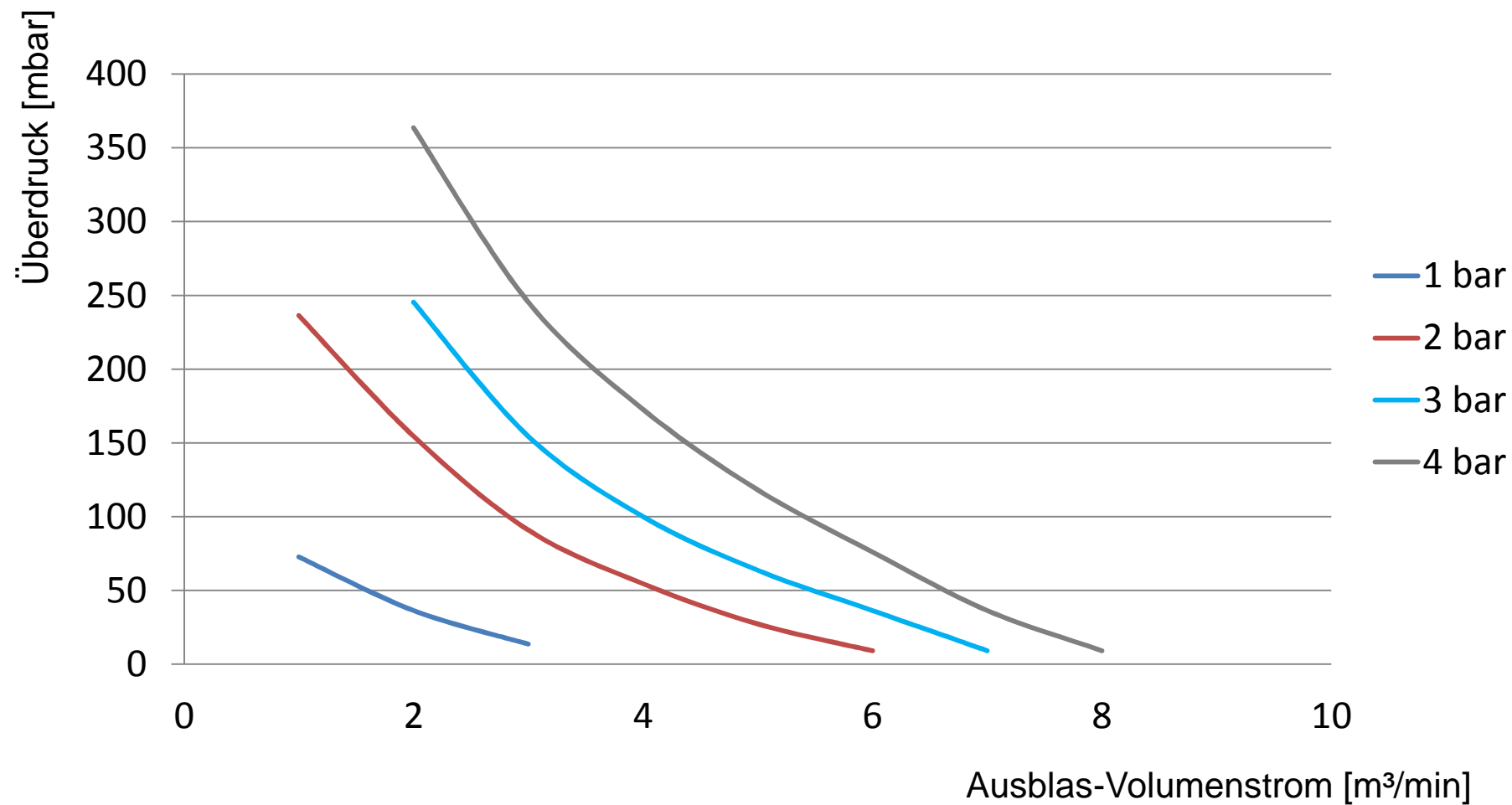


## 2" SD-Düse (saugend)



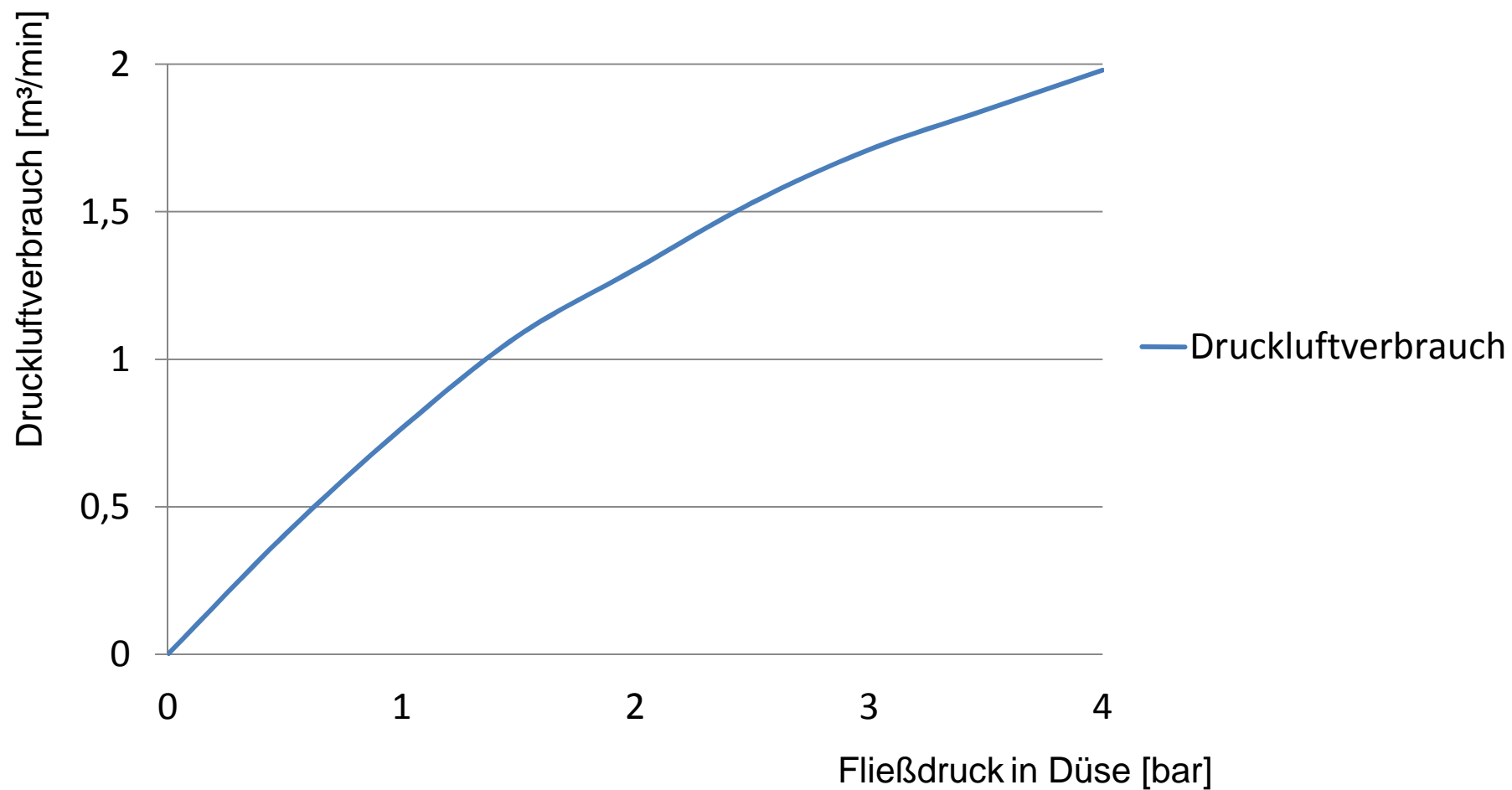


## 2" SD-Düse (blasend)





## 2" SD-Düse Druckluftverbrauch



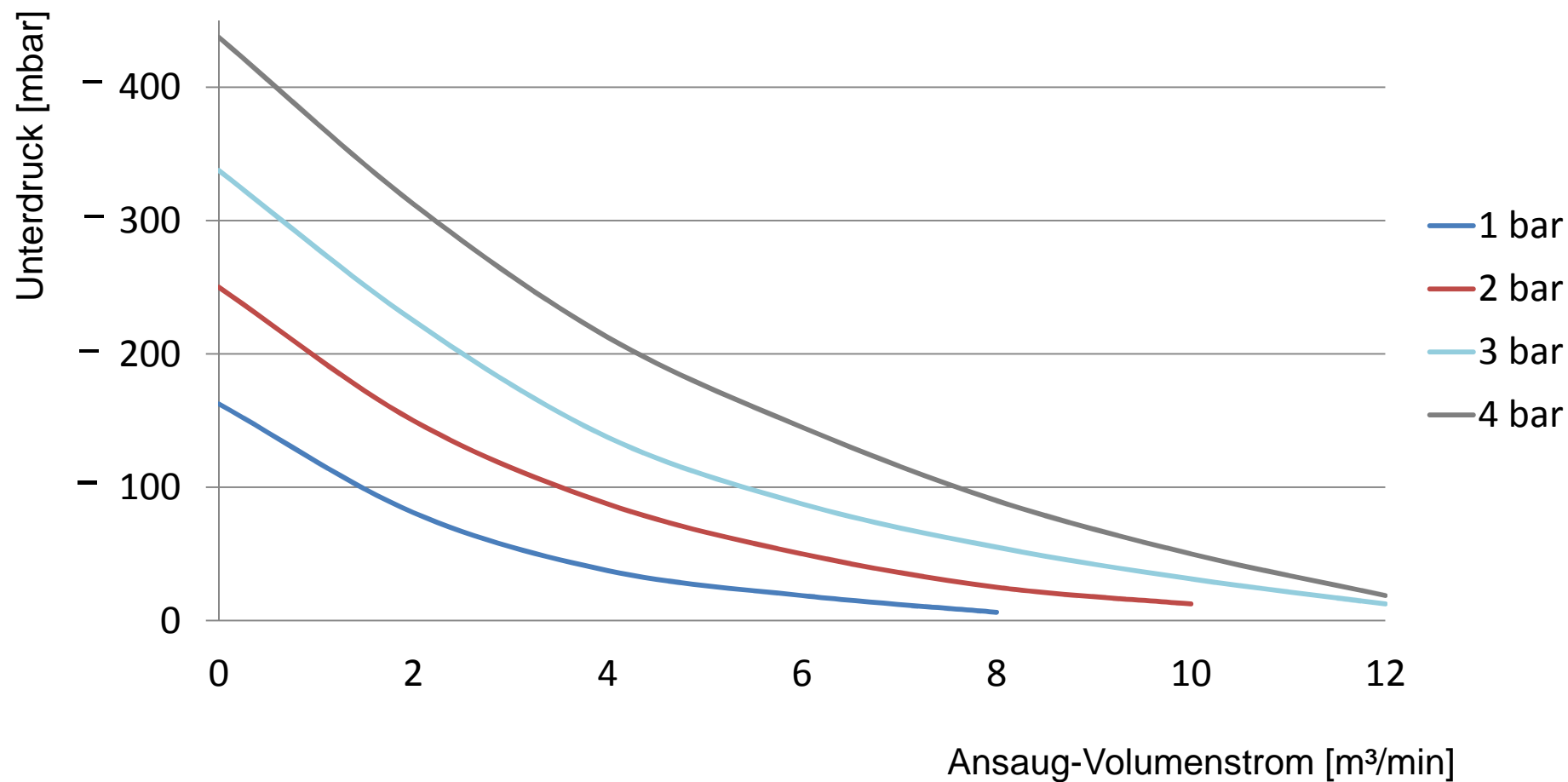


## 3“ SD Düse: Volumenströme und Druckluftverbrauch



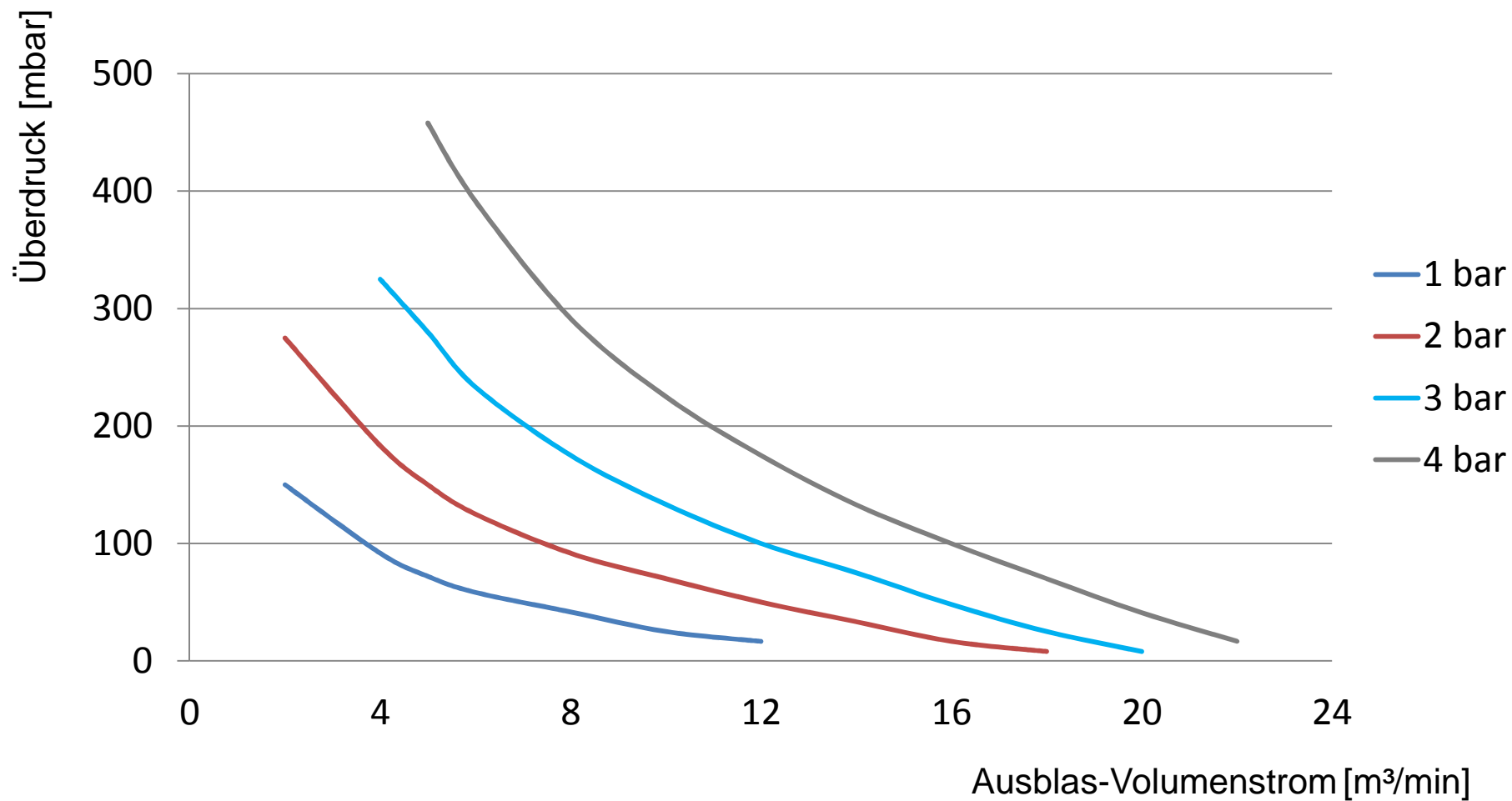


## 3" SD-Düse (saugend)



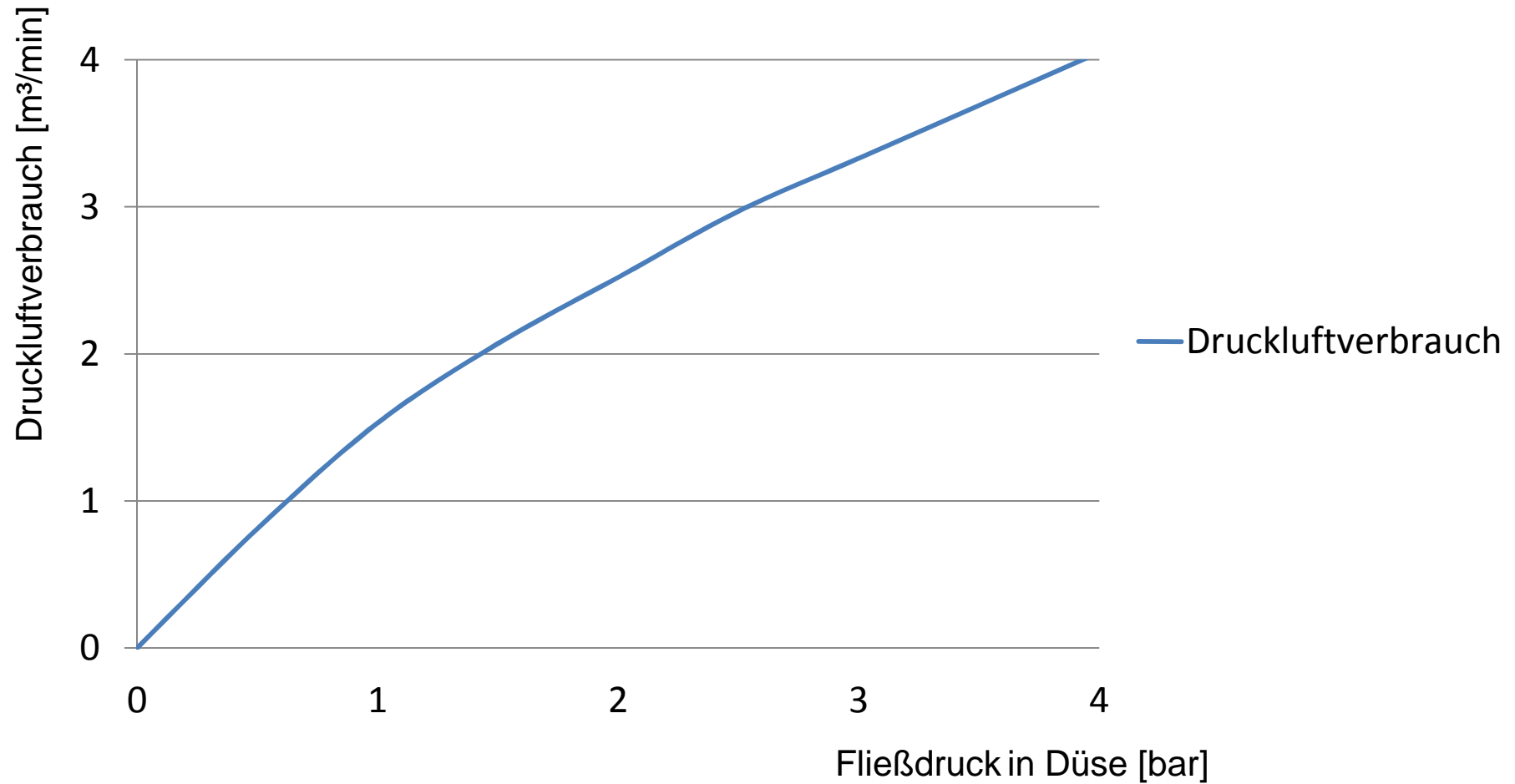


### 3" SD-Düse (blasend)





## 3" SD-Düse Druckluftverbrauch





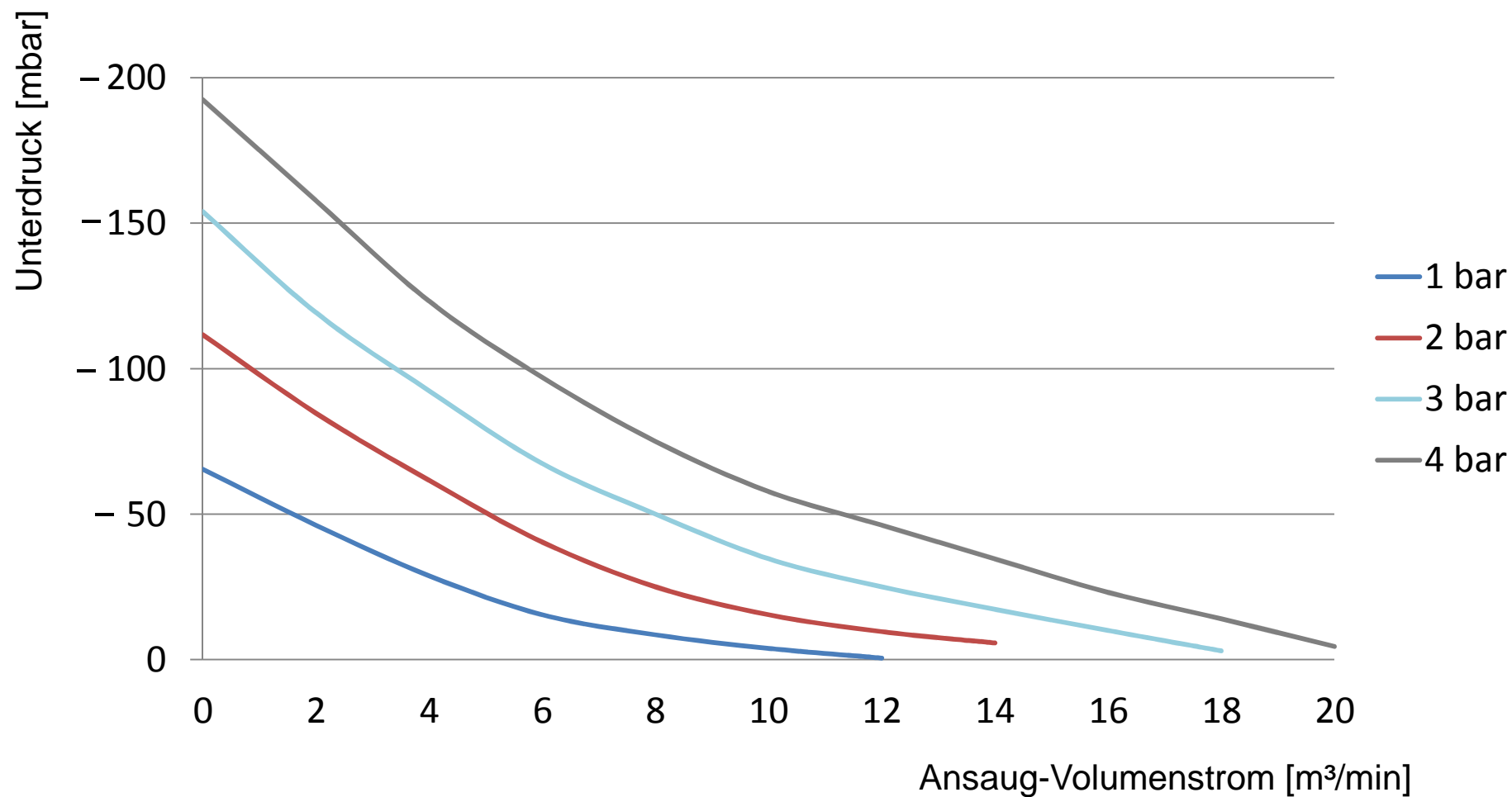
## 4" SD Düse: Volumenströme und Druckluftverbrauch





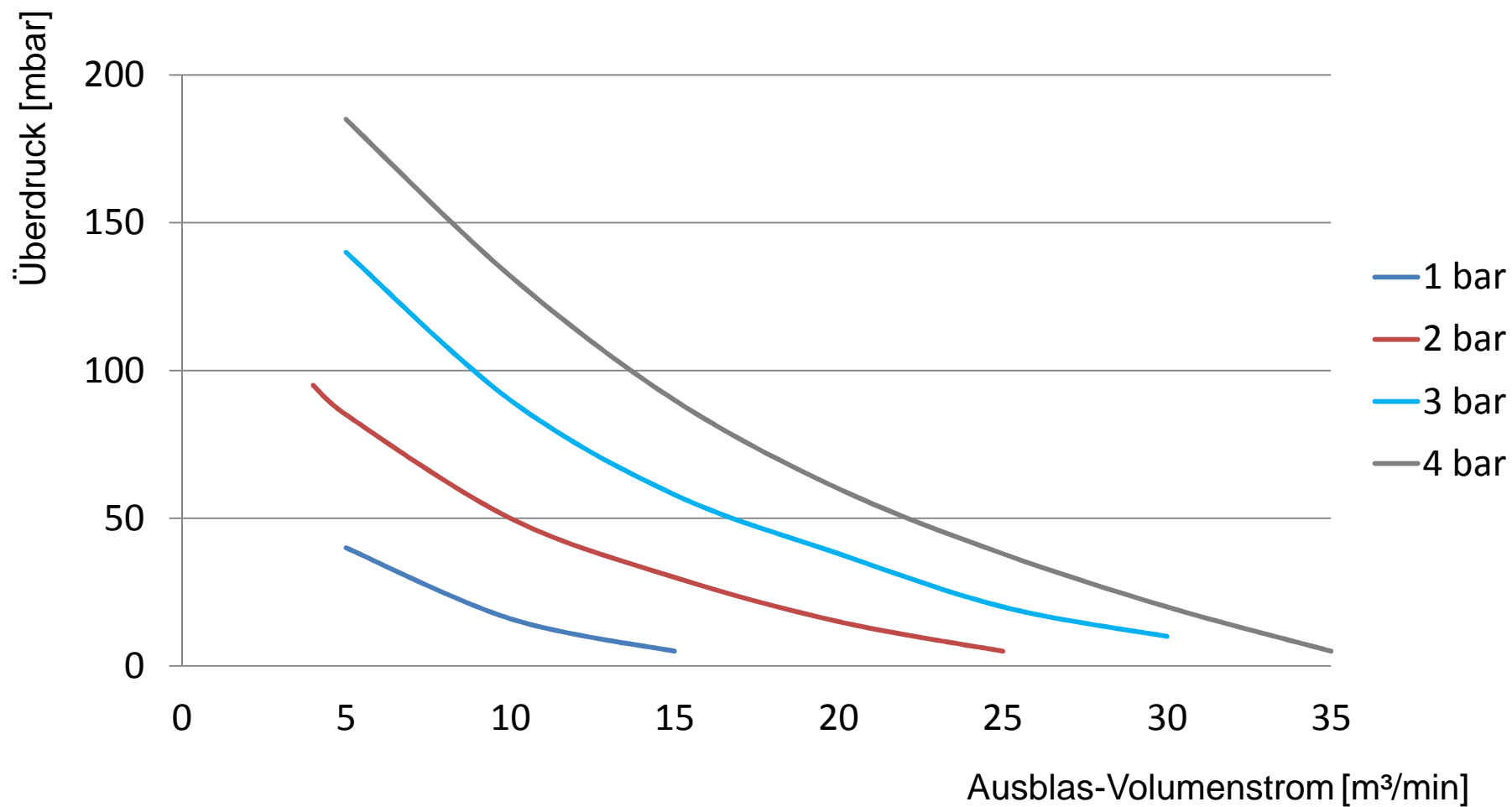


## 4" SD-Düse (saugend)



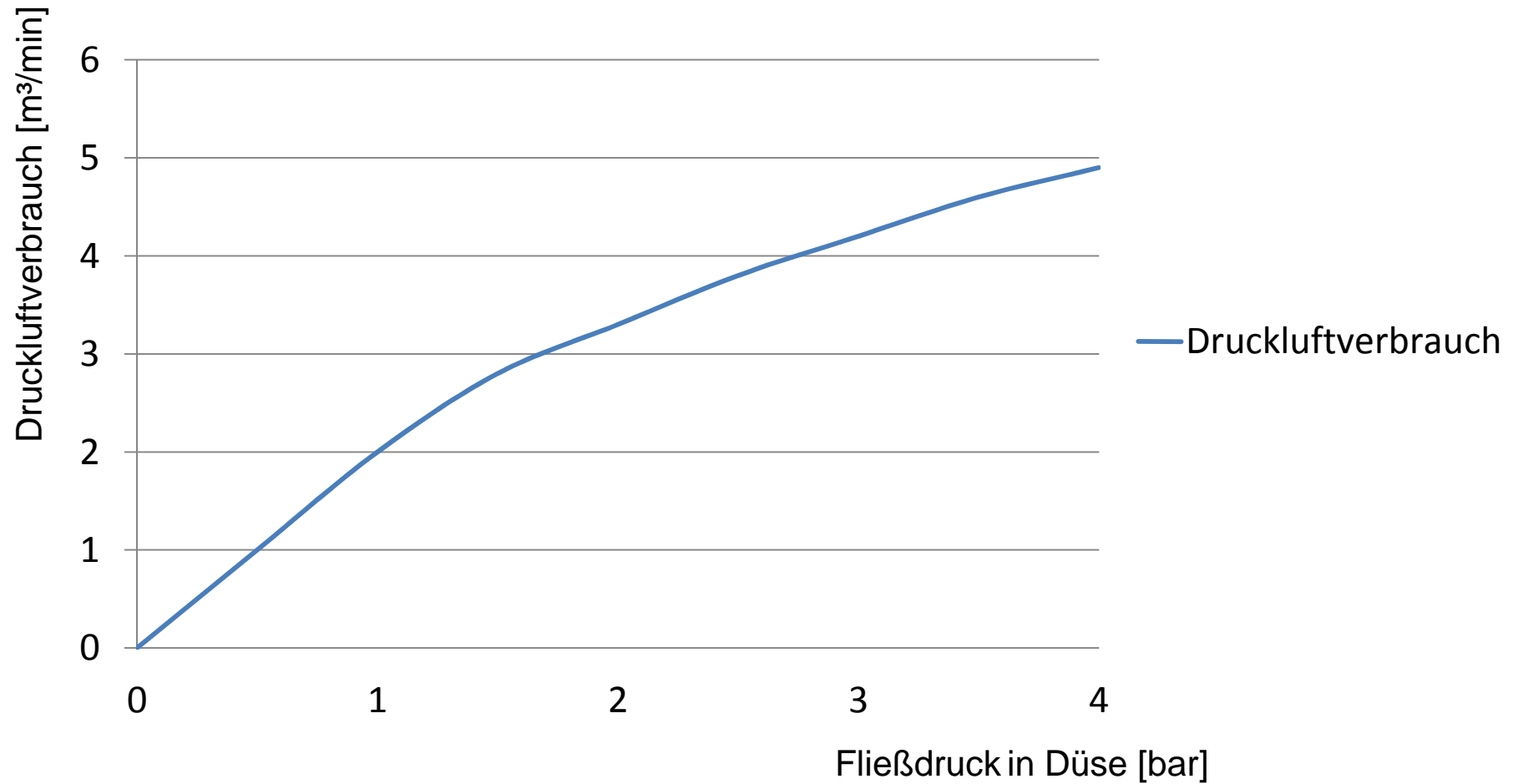


## 4" SD-Düse (blasend)





## 4" SD-Düse Druckluftverbrauch



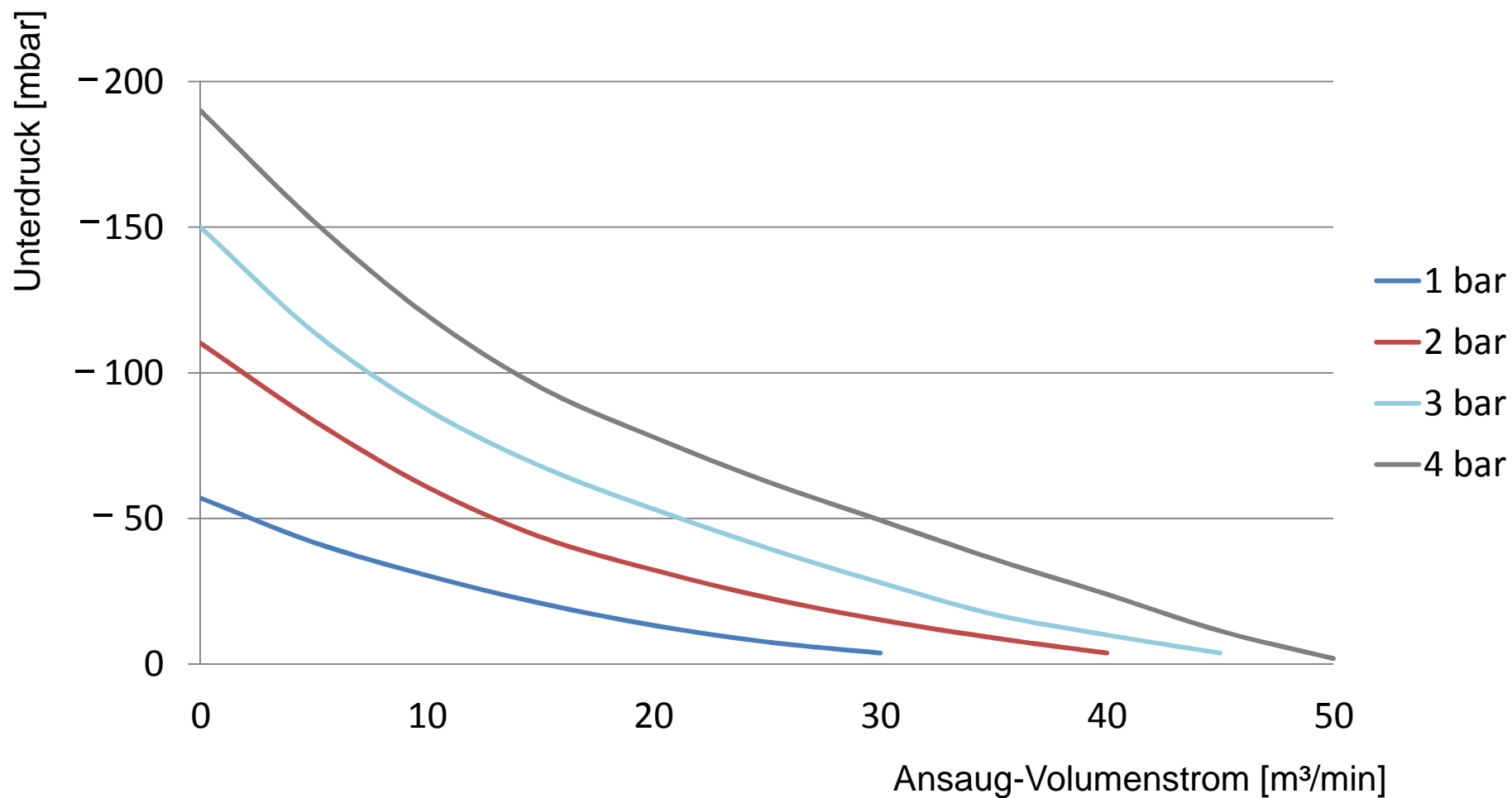


## 6“ SD Düse: Volumenströme und Druckluftverbrauch



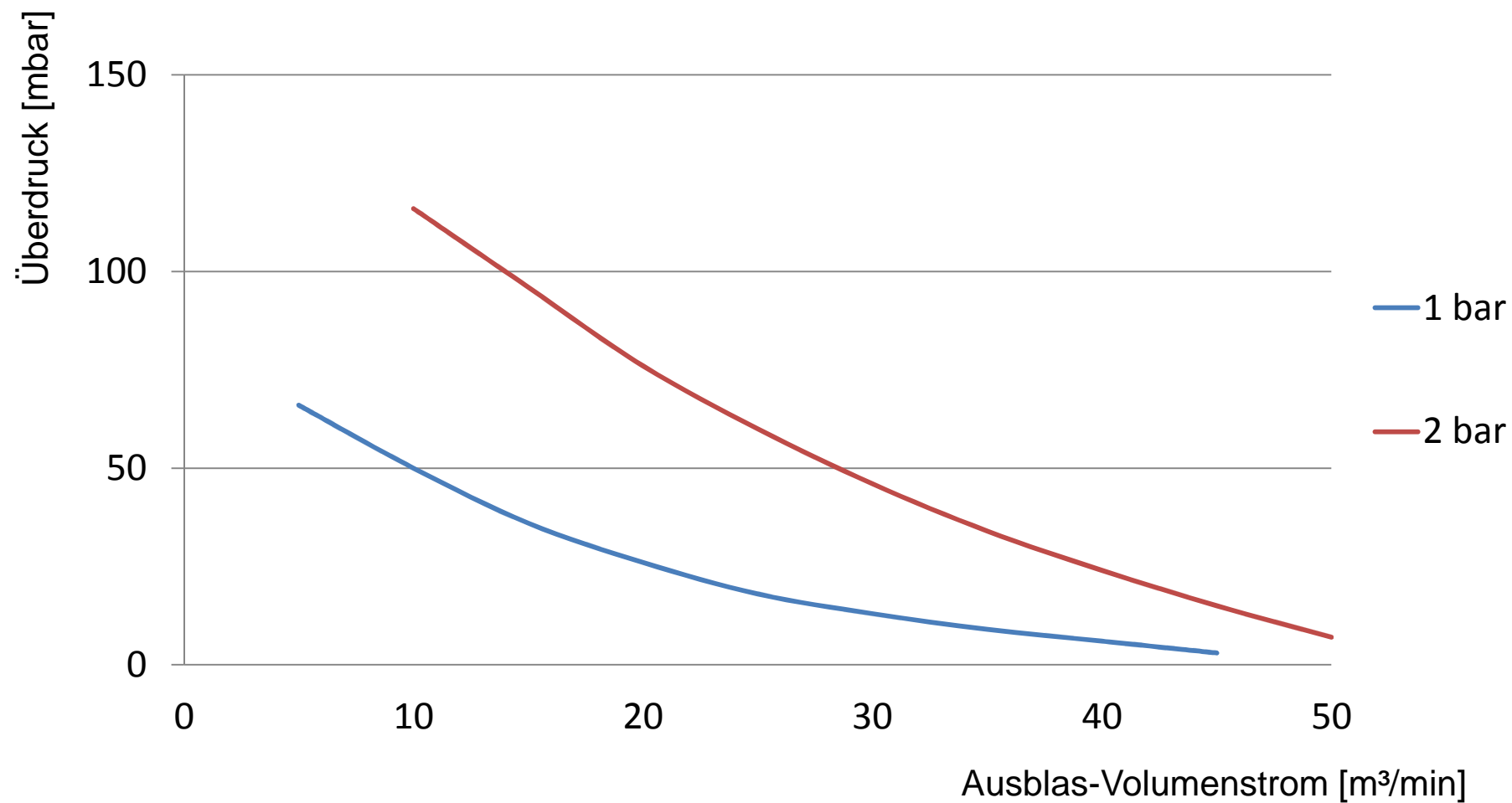


## 6" SD-Düse (saugend)



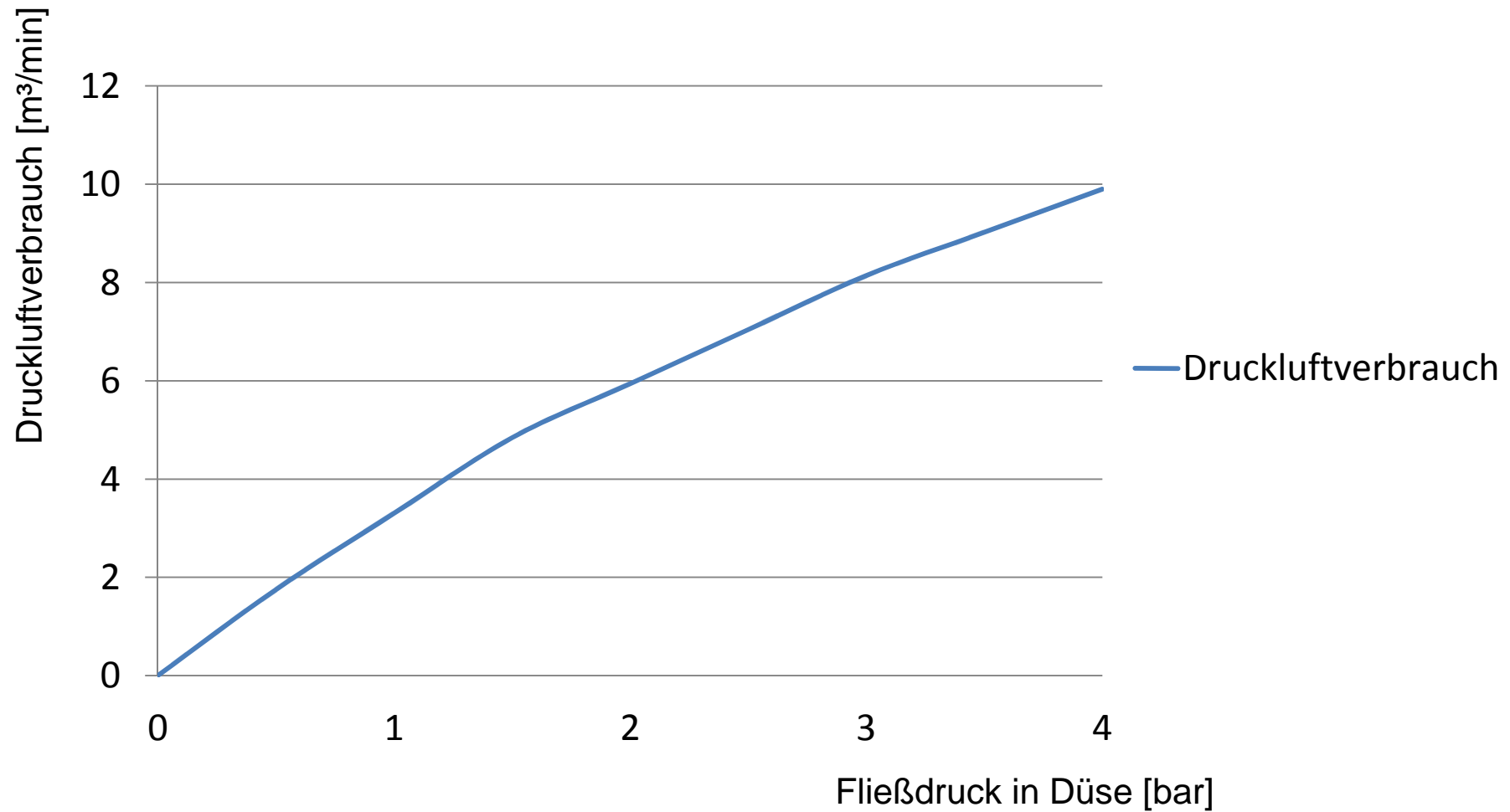


## 6" SD-Düse (blasend)





## 6" SD-Düse Druckluftverbrauch





## Schwarz GmbH

Fritz-Haber-Straße 21 • D-46485 Wesel

Fon: + 49 (0) 281 52 19 3 • Fax: + 49 (0) 281 89 48 7

info@schwarz-wesel.com • www.schwarz-wesel.com

---

SCHWARZ GmbH



Blechverarbeitung



Apparatebau



Lufttechnik