

Tafel 6 Mittlere Strömungsgeschwindigkeit

c in Leitungen (Richtwerte)

| Medium, Leitung | c in m/s |
|---|-------------|
| Wasser (Flüssigkeiten) | |
| Längere Leitungen | 0,5 ... 1 |
| Trinkwasser-Verteilungsnetze | 1 ... 2 |
| Pumpen-Saugleitungen | 0,8 ... 2 |
| Pumpen-Druckleitungen | 1,5 ... 4 |
| Turbinen-Zuleitungen | 2 ... 9 |
| Öl -Pipeline | 1 ... 3 |
| Luft (Gase) | |
| Bei niedrigen Drücken (Niederdruck) | 10 ... 50 |
| Bei mittleren Drücken (Mitteldruck) | 5 ... 30 |
| Bei hohen Drücken (Hochdruck) | 3 ... 10 |
| Pressluft | 2 ... 5 |
| Stadtgas-Verteilungsnetze | 0,5 ... 1,5 |
| Wasserdampf | |
| Sattdampf-Leitungen | 15 ... 35 |
| Heißdampf-Leitungen | |
| Dampf mit $v \approx 0,025 \text{ m}^3/\text{kg}$ | 30 ... 40 |
| $v \approx 0,05 \text{ m}^3/\text{kg}$ | 40 ... 60 |
| $v \approx 0,1 \text{ m}^3/\text{kg}$ | 60 ... 80 |
| $v \approx 0,2 \text{ m}^3/\text{kg}$ | 80 ... 150 |
| oder | |
| Dampf mit $p = 1 \dots 10 \text{ bar}$ | 15 ... 20 |
| $p = 10 \dots 40 \text{ bar}$ | 20 ... 40 |
| $p = 40 \dots 120 \text{ bar}$ | 30 ... 60 |

Anmerkung: Die Richtwerte gelten nur für gleichmäßigen Durchsatz, also stationäre Strömung.