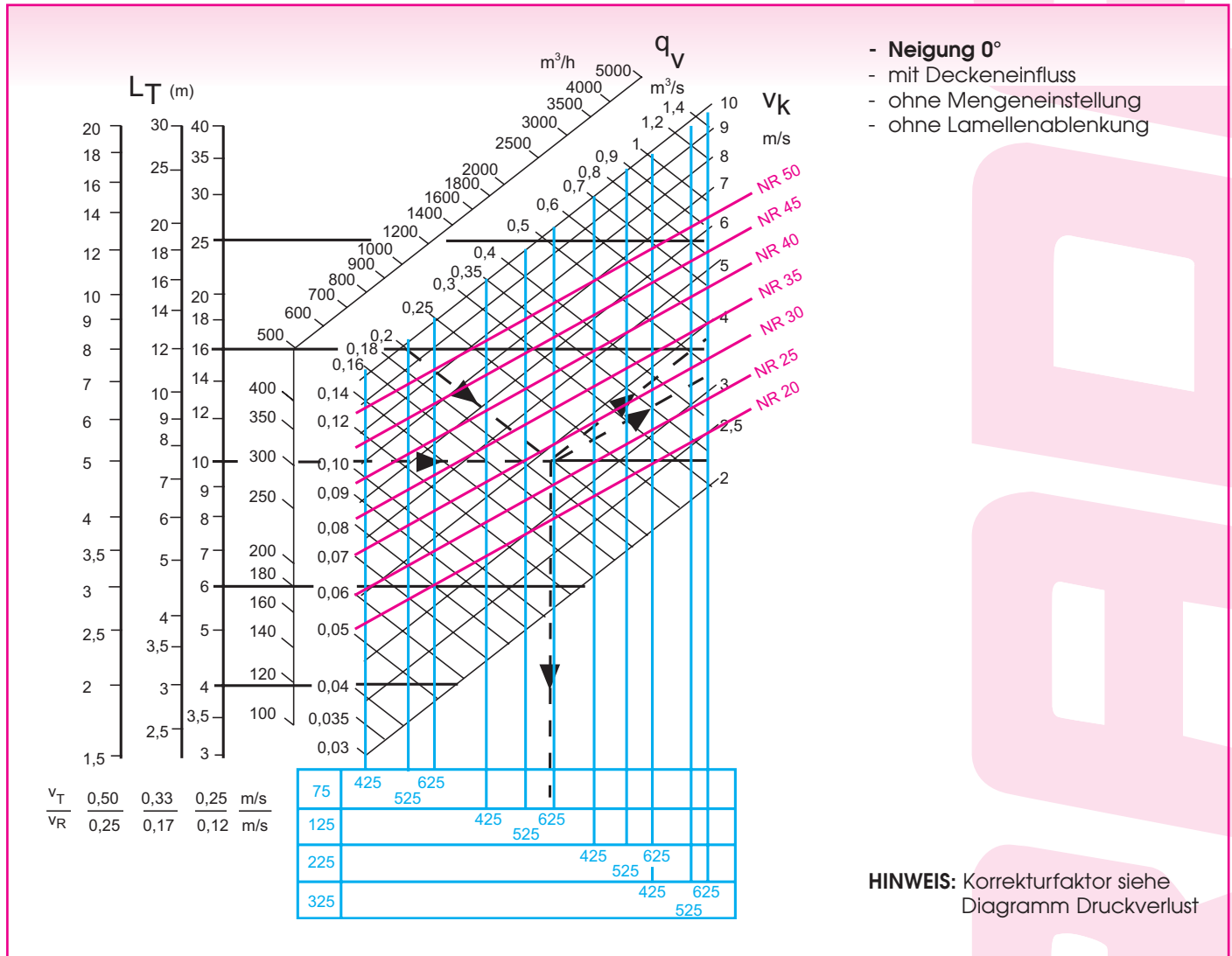
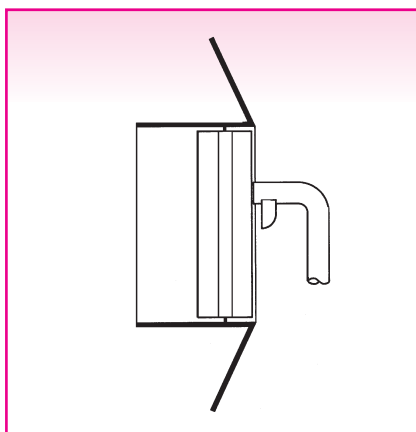


# LÜFTUNGSGITTER FÜR RUNDE KANÄLE AS/GS 100/110/120/130 • Stahl / Aluminium / galvanisierter Stahl

## Auswahldiagramm Zuluft



## Volumenstrommessung Zuluft - Abluft



Geschwindigkeitsmessung mit Sonde 2220 A oder 6070

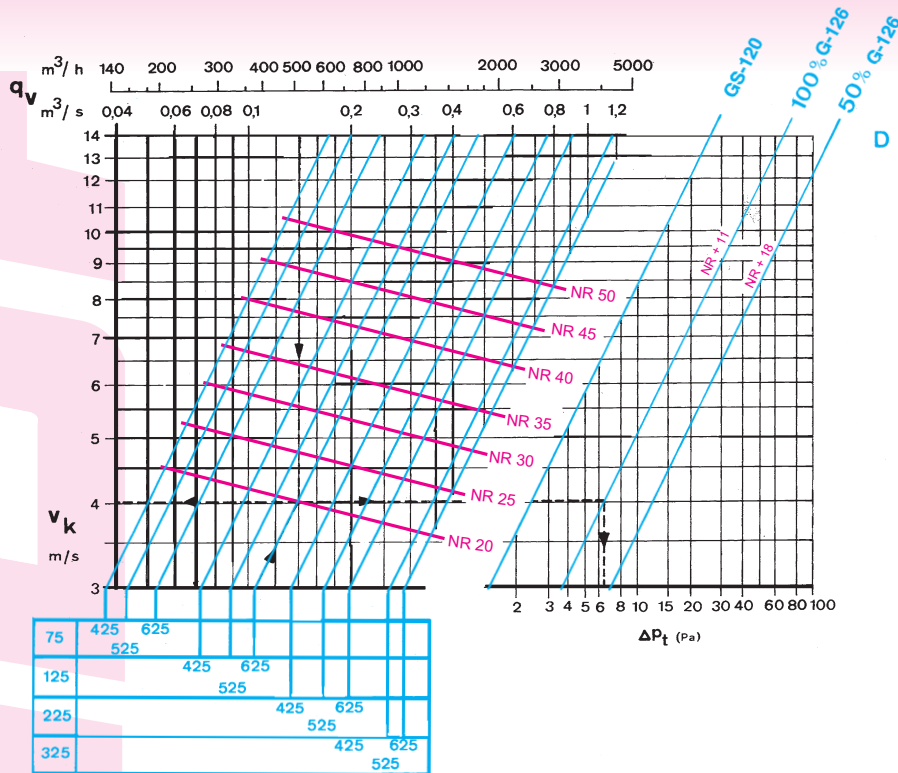
| A <sub>k</sub> - Werte Zufuhr (m <sup>2</sup> ) |        |       |       |
|---|--------|-------|-------|
| H (mm)  | L (mm) |       |       |
|   | 425    | 525   | 625   |
| 75  | 0,015  | 0,020 | 0,024 |
| 125   | 0,034  | 0,044 | 0,053 |
| 225   | 0,069  | 0,086 | 0,102 |
| 325   | 0,102  | 0,130 | 0,148 |

### Korrekturfaktoren

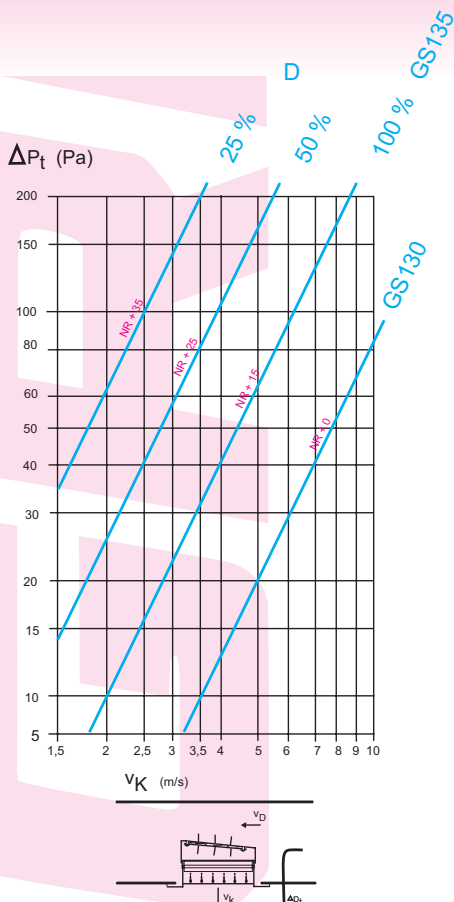
Korrektur der Wurfweite L<sub>T</sub> ohne Deckeneinfluß

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Abstand zwischen Decke und Gitter | Korrektur             |
| ≥ 0,9 m                           | L <sub>T</sub> x 0,75 |

## Auswahldiagramm Abluft



## Druckverlust - Zuluft



**A<sub>k</sub> - Werte Abfuhr (m<sup>2</sup>)**

| H (mm) | L (mm) |       |       |
|--------|--------|-------|-------|
|        | 425    | 525   | 625   |
| 75     | 0,012  | 0,014 | 0,017 |
| 125    | 0,023  | 0,029 | 0,034 |
| 225    | 0,044  | 0,055 | 0,066 |
| 325    | 0,066  | 0,086 | 0,096 |

## Beispiel

- Abluftmenge  $q_v = 0,14 \text{ m}^3/\text{s}$
- Gitter: GS126 625 x 125mm
- Luftgeschwindigkeit  $v_k = 4 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 20
- gesamter Druckverlust mit Schlitzschieber 100% geöffnet:  $\Delta p_t = 6,5 \text{ Pa}$
- Korrektur für Geräuschpegel: NR 20 + 11 = NR 31