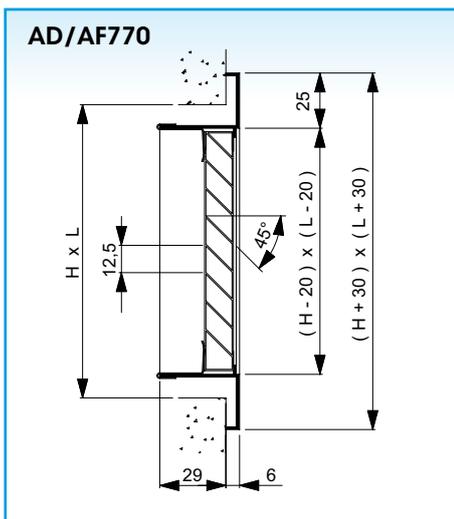
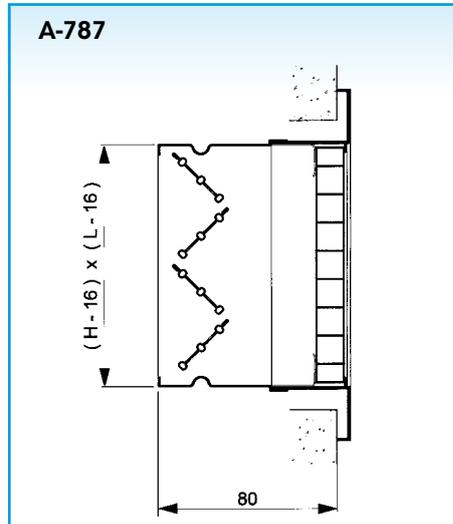
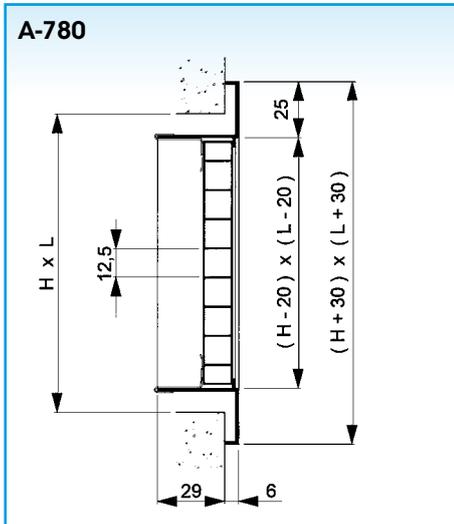
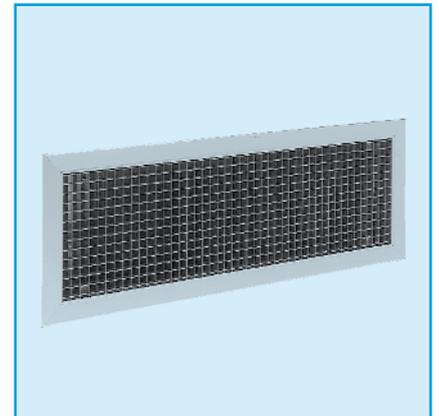
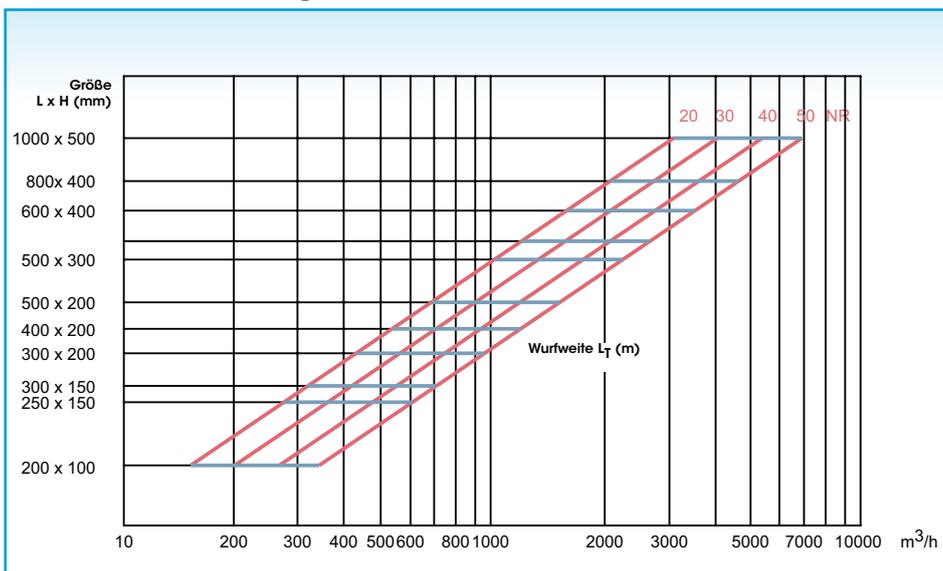


**Bestimmung der Nenngrößen**



**L = nominale Länge**  
**H = nominale Höhe**  
**Alle Abmessungen in mm**

**Schnellauswahldiagramm**



**Beschreibung**

Rastergitter aus Aluminium, mit feststehendem Gittereinsatz, Typ A-780 (Raster gerade) oder A-770 (Raster unter 45° geneigt) ist geeignet für die Abfuhr von grossen Luftmengen. Es wird eingebaut in der Wand oder in der Decke. Der Druckverlust ist aufgrund der Konstruktion sehr gering.

**Technische Daten**

**Eigenschaften:**

- Raster gerade (A-780) oder unter 45° geneigt (A-770)
- mit Rasteröffnung 12,5 x 12,5 mm
- lieferbar in Abstufungen von 1 mm in der Länge und in der Höhe  
min L = 100 mm, max L = 1200 mm  
min H = 100 mm, max H = 1200 mm
- mit GT007 Mengeneinstellung nur möglich in Abstufungen von 25 mm sowohl in der Länge als in der Höhe
- freier Querschnitt ca. 85 %

**Ausführungen:**

- Aussenrahmen hergestellt aus Aluminium Strangpressprofilen, naturfarbig eloxiert
- Raster aus Aluminium Roh

rotec GmbH Berlin  
Werner-Voß-Damm 58  
12101 Berlin  
Tel. 030 789039-0  
www.lueftungsgitter.net

## Ausschreibungstext

### Beispiel:

Rastergitter aus Aluminium, mit feststehendem Gittereinsatz, Rasteröffnungen gerade Maschung 12,5 x 12,5 mm, ist geeignet für die Abluft von grossen Luftmengen. Es wird eingebaut in der Wand oder in der Decke mittels Schrauben im Anschlagflansch. An der Rückseite des Gitters wird eine Mengeneinstellung mit gegenläufigen vertikalen Lamellen montiert.

### Typ: AF780 + GT007

Nenngröße (L x H) ... x ... mm

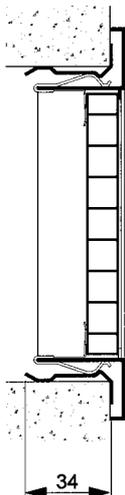
## Zubehör

- **GT007:** Mengeneinstellung mit gegenläufigen senkrechten Lamellen aus Stahlblech, standard schwarz lackiert (RAL 9005). Für detaillierte Info siehe S. 1 290.
- **GR001:** Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech, nur für AD und AE.

## Befestigungsart

### AD770/AD780 + GR001

Gitter mit Klemmfedern und Montagerahmen



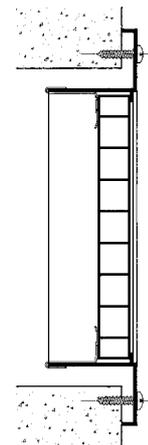
### AE780 + GR001

Gitter mit verdeckter Schraubbefestigung und Montagerahmen



### AF770/AF780

Gitter mit sichtbarer Schraubbefestigung



## Bestellschlüssel

AE780, Nenngröße L x H = 300 x 300 mm, mit Mengeneinstellung GT007 und Montagerahmen GR001

### a) Gitter

A	E	7	8	7	-	-	0	3	0	0	0	3	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

L

H

0: ohne Mengeneinstellung  
7: mit Mengeneinstellung GT007

7: mit Rasteröffnungen 45° geneigt  
8: mit geraden Rasteröffnungen

D: Randbreite 25 mm, Befestigung mit Klemmfedern  
E: Randbreite 25 mm, verdeckte Schraubbefestigung (nur für A-780)  
F: Randbreite 25 mm, Schraubbefestigung sichtbar  
U: Deckenplatte aus Aluminium, mit U-förmigen Aussenrahmen (siehe S. 2 501)

### b) Montagerahmen

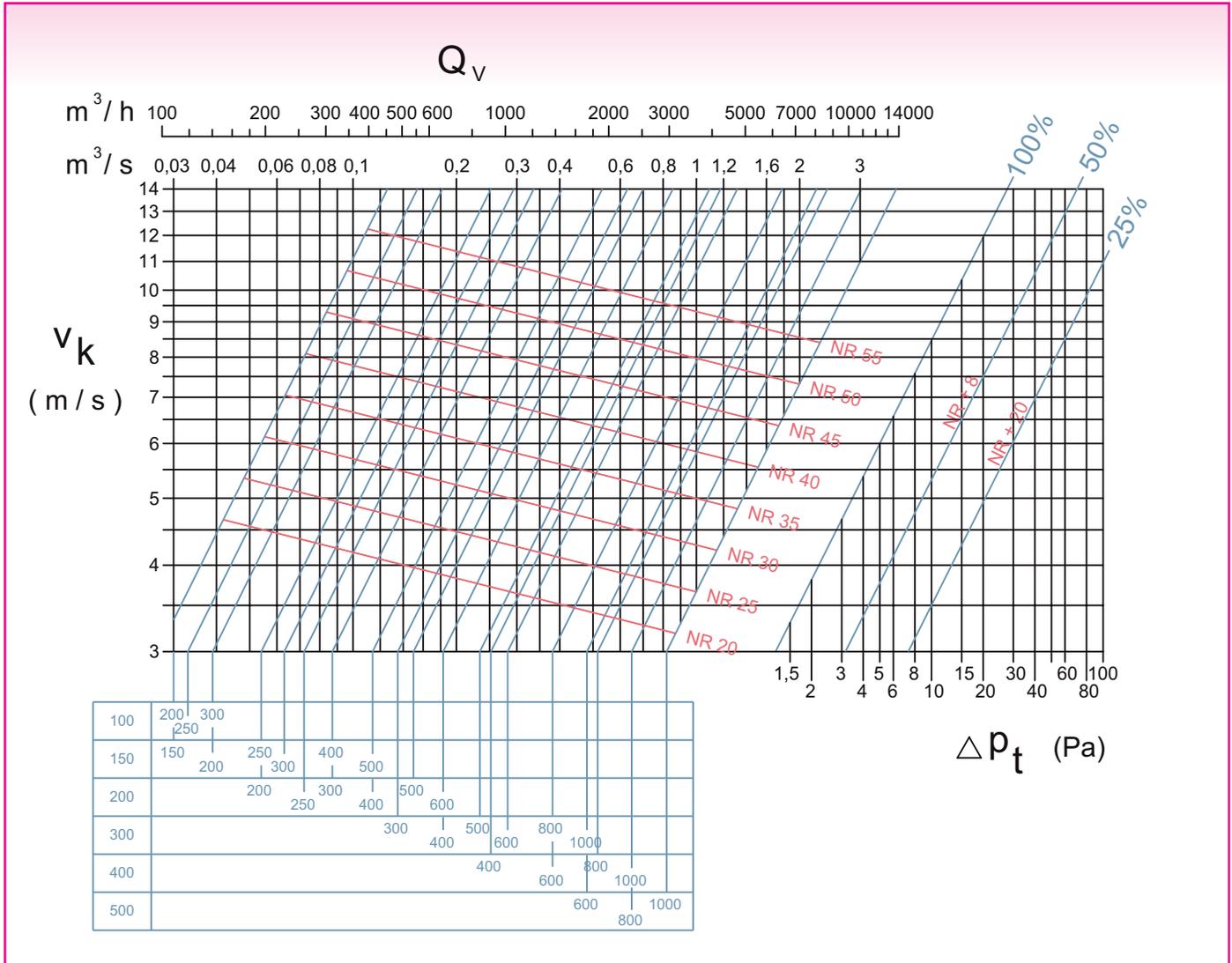
G	R	0	0	1	-	-	0	3	0	0	0	3	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

L

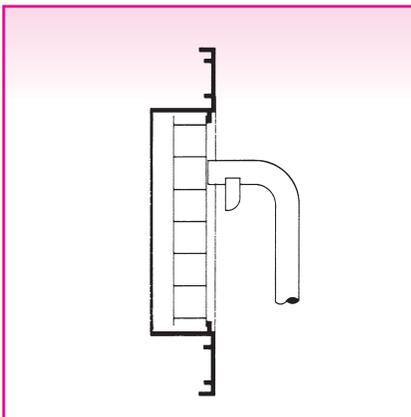
H

rotec GmbH Berlin  
Werner-Voß-Damm 58  
12101 Berlin  
Tel. 030 789039-0  
www.lueftungsgitter.net

**Auswahldiagramm - Abluft**



**Volumenstrommessung -  
Abluft**



Geschwindigkeitsmessung mit  
Sonde 2220 A oder 6070

H (mm)	A <sub>k</sub> - Werte (m <sup>2</sup> )							
	L (mm)							
	200	250	300	400	500	600	800	1000
100	0,009	0,011	0,013	-	-	-	-	-
150	0,013	0,018	0,021	0,029	0,038	-	-	-
200	0,018	0,024	0,029	0,038	0,050	0,061	-	-
300	-	-	0,045	0,061	0,078	0,094	0,127	0,160
400	-	-	-	0,084	-	0,127	0,172	0,216
500	-	-	-	-	-	0,160	0,216	0,275

**Beispiel**

- Abluftmenge  $q_v = 0,5 m^3/s$
- Gitter: 500 x 300 mm
- Anströmungsgeschwindigkeit  $v_k = 6,5 m/s$
- Geräuschpegel NR 40
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung 50%  
geöffnet:  $\Delta p_t = 15 Pa$
- Korrektur für Geräuschpegel: NR 40 + 8 = NR 48