

**HELLA**  
Schmaler Schlitzauslass  
Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	.3
Abmessungen und Gewichte . . . . .	.5
Bestellschlüssel . . . . .	.7
Zubehör . . . . .	.11
Schnellauswahl . . . . .	.20
Technische Daten . . . . .	.26
Installation . . . . .	.98
Transport, Lagerung und Bedienung . . . . .	.107
Nachtrag . . . . .	.108



## Beschreibung

HELLA ist ein linearer Schlitzauslass, der hauptsächlich zur Luftversorgung in Komfortlüftungsanlagen für Büros, Läden, medizinische Räume, Schulen usw. bestimmt ist. Das Zuluftströmungsmuster / -richtung kann durch die Lamellen eingestellt werden, der Volumenstrom kann durch den optionalen Schlitzschieber reguliert werden. Der HELLA kann auch für Abluft verwendet werden. Der Schlitzauslass ist für die Installation in einer abgehängten Decke vorgesehen. Der Auslass kann in einzelne Segmente oder als Anordnung von mehreren Segmenten installiert werden.

### Highlights

- Modernes schlankes und kompaktes Design
- Leichte und schnelle Montage
- Präzise Einstellung des Luftverteilumusters
- Installation mit oder ohne Anschlusskasten
- Anschlusskasten mit Dichtheitsklasse C, gemäß EN 1751
- Schlitzschieber verfügbar
- Als Einzelelement oder als Lüftungsband installierbar
- 1-, 2-, 3- oder 4-Lamellenreihen
- Eckelemente verfügbar

### Produkttypen

- HELLA: Schlitzauslass
- HELLA-T: Schlitzauslass für T-Profil-Deckeninstallation
- HELLA-CE: 90° Eckelement

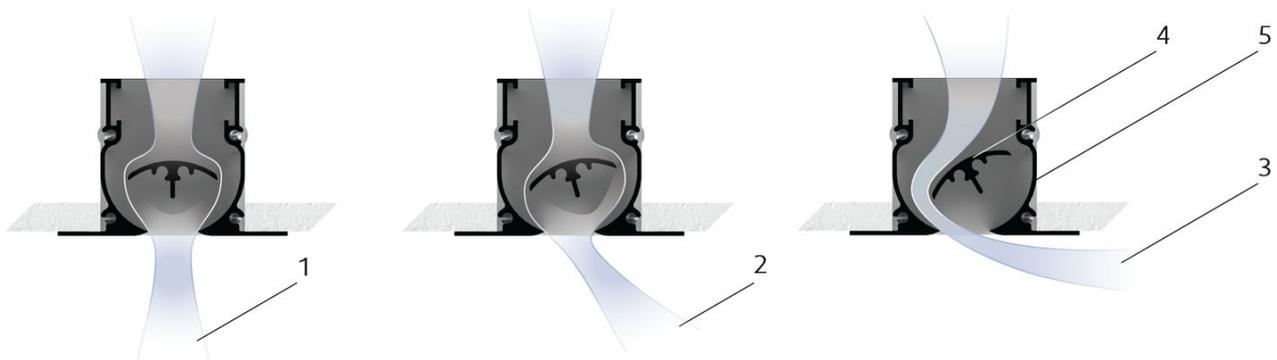
### Liste Zubehör

- PB-HELLA: Anschlusskasten
- CP-PB-HELLA: Verbindungsblech für Anschlusskasten
- S-HELLA: Abstandshalter
- MB-HELLA: Montagebrücke
- CP-HELLA: Verbindungsstifte
- EC-HELLA: Enddeckel

# Design

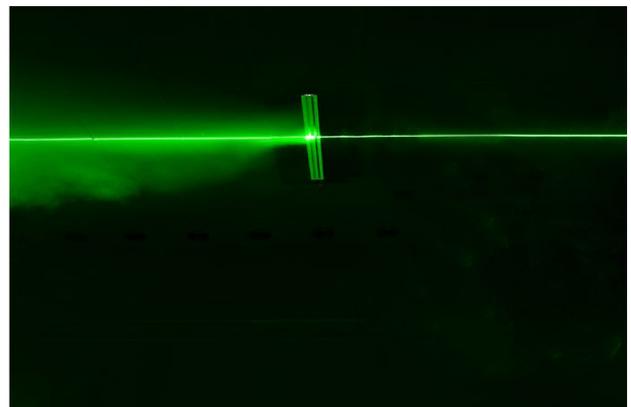
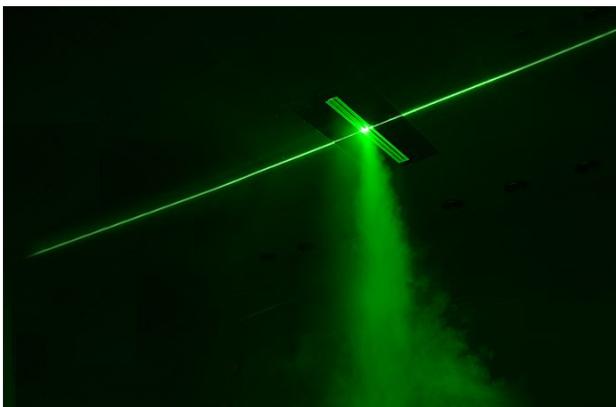
Der Schlitzauslass HELLA wird aus Aluminiumprofilen gefertigt. Die Oberflächen kann pulverbeschichtet in RAL-Farben oder lackiert in einer Farbe ähnlich eloxiertem Aluminium geliefert werden. Jeder Schlitz ist mit einer einstellbaren Lamelle ausgestattet. Diese ermöglicht die Einstellung des Lufteinblasmusters in einen 180° Winkel. Die Lamellen wie auch die Zwischenprofile zwischen den Lamellen sind ohne Werkzeuge zerlegbar, so dass die Installation des Durchlasses vereinfacht wird. Der optionale Schlitzschieber, aus verzinktem Stahl, kann ohne Werkzeug am Auslass befestigt oder demontiert werden. Die Enddeckel ( Rahmenprofil auf der kurzen Seite des Auslasses) werden mit Schrauben befestigt. Durch die Demontage der Enddeckel können unter Einsatz der Verbindungsstifte CP-HELLA die Auslässe miteinander verbunden werden. Als Montagezubehör stehen passende Anschlusskästen, PB-HELLA / HELLA-T, aus verzinktem Stahl mit Innen- und/ oder Außendämmung sowie Montagebrücken, MB-HELLA für die Montage ohne Anschlusskasten zur Verfügung.

## Produktkomponenten



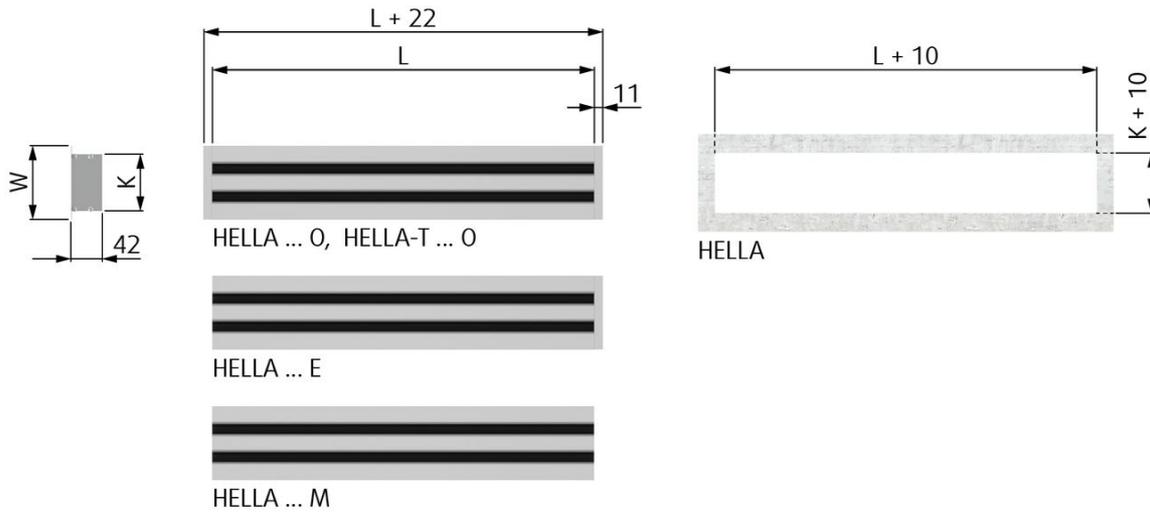
## Legende

- 1 Vertikale Verteilung; Position 1
- 2 Diagonale Verteilung; Positionen 2
- 3 Horizontale Verteilung; Positionen 3
- 4 Lamelle
- 5 Auslass



Visualisierung des Luftstroms

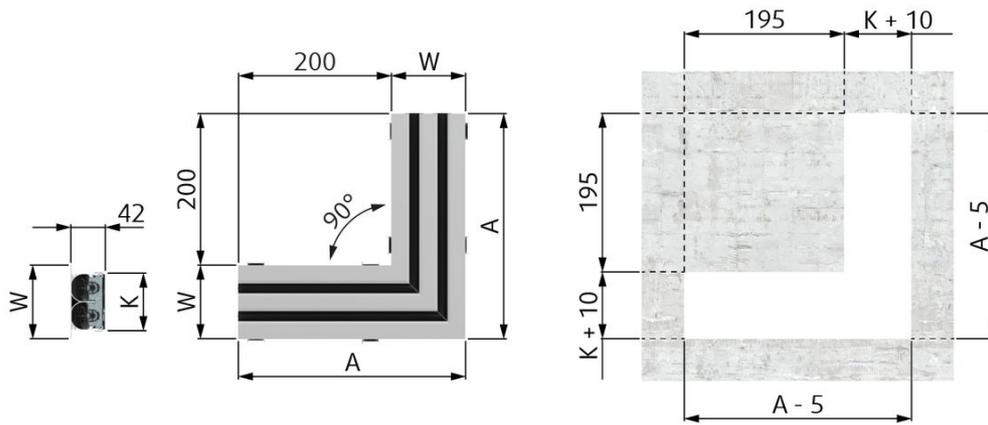
# Abmessungen und Gewichte



L	HELLA-1			HELLA-2			HELLA-3			HELLA-4		
	W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
	mm		kg	mm		kg	mm		kg	mm		kg
500	60	41	0,7	97	77	1,0	134	114	1,4	171	151	1,8
600			0,8			1,2			1,6			2,1
700			0,9			1,4			1,9			2,4
800			1,0			1,6			2,2			2,7
900			1,1			1,7			2,4			3,0
1000			1,2			1,9			2,6			3,3
1100			1,3			2,1			2,9			3,6
1200			1,4			2,3			3,1			3,9
1300			1,5			2,5			3,4			4,2
1400			1,6			2,7			3,6			4,6
1500	1,8	2,8	3,8	4,8								

L <sub>t</sub>	L	HELLA-T-1			HELLA-T-2			HELLA-T-3			HELLA-T-4		
		W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
		mm		kg	mm		kg	mm		kg	mm		kg
600	573	60	41	0,7	97	77	1,2	134	114	1,6	171	151	2,0
1200	1173			1,3			2,2			3,0			3,8
1800	1773			2,2			3,5			4,7			6,0
2400	2373			2,8			4,6			6,2			7,8

HINWEIS: L<sub>t</sub> ist eine nominale Länge.



HELLA-CE-1				HELLA-CE-2				HELLA-CE-3				HELLA-CE-4			
A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m
mm			kg	mm			kg	mm			kg	mm			kg
260	60	41	0,8	297	97	77	1,2	334	134	114	1,7	371	171	151	2,3

# Bestellschlüssel

## HELLA

Schlitzauslass

Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

Auslasslänge L (mm) 1 In 100 mm Schritten

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500

Lamellen Farbe

- B** Schwarz
- SW** Signalweiß RAL9003

Regulierelement

- R** Mit Schlitzschieber
- 0** Ohne Regulierelement

Ausführung Auslass

- 0** Komplette Einheit, Einzelelement, Enddeckel beidseitig
- E** Endstück, für Lüftungsband, Enddeckel einseitig
- M** Mittelstück, für Lüftungsband, ohne Enddeckel

Oberflächenbeschaffenheit

- AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche
- SW** Pulverbeschichtung - signalweiß RAL9003
- RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL-Farbe

HINWEIS:

- 1 Standardgröße z.B. für die Montage in Gipskartondecken. L ist die Länge der benötigten Einbauöffnung.
- 2 Enddeckel sind die demontierbaren kurzen Seiten des Rahmens.

Beispiel für den Bestellschlüssel

**HELLA-2-1500-B-0-0-AN**

Schlitzdurchlass mit 2 Schlitzten, Länge 1500 mm, schwarze Lamellen, ohne Drosselement, komplette Einheit einschließlich Seitenrahmen an beiden Enden, eloxiertes Aluminium.

## HELLA-T

Schlitzauslass für T-Profil-Deckenmontage

### Bestellnummern

#### Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

#### Auslasslänge L (mm) 1

- 600
- 1200
- 1800
- 2400

#### Lamellen Farbe

- B** Schwarz
- SW** Signalweiß RAL9003

#### Regulierelement

- R** Mit Schlitzschieber
- 0** Ohne Regulierelement

#### Oberflächenbeschaffenheit

- AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche
- SW** Pulverbeschichtung - signalweiß RAL9003
- RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL-Farbe

#### ANMERKUNGEN:

1 ) Größen für den Einbau in T-Profil-Decken, Raster 600 mm. Lt entspricht der Länge des äußeren Rahmens des Auslasses, der auf den T-Profilen der Decke liegt.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**HELLA-T-2-1200-B-0-AN**

Auslass für T-Profil-Decke mit 600 mm Raster, mit 2 Schlitzen, Länge des Diffusors 1200 mm, schwarze Lamellen, ohne Regulierelement, eloxierte Aluminiumoberfläche.

## HELLA-CE

90°-Eckelement

### Bestellnummern

#### Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

#### Lamellenfarbe

**B** Schwarz

**SW** Signalweiß RAL9003

#### Oberflächenbeschaffenheit

**AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche

**SW** Pulverbeschichtung - signalweiß RAL9003

**RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL-Farbe

#### ANMERKUNGEN:

HELLA-CE ist ein Eckelement mit rein optischer Funktion. Es kann nicht zur Luftverteilung verwendet werden.

HELLA-CE wird mit 4 Stück Montagebrücken MB-HELLA in entsprechender Größe geliefert.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**HELLA-CE-3-B-AN**

Eckelement, mit 3 Schlitzen, schwarze Lamellen, eloxierte Aluminiumoberfläche.

# Zubehör

## PB-HELLA & PB-HELLA-T

Anschlusskästen



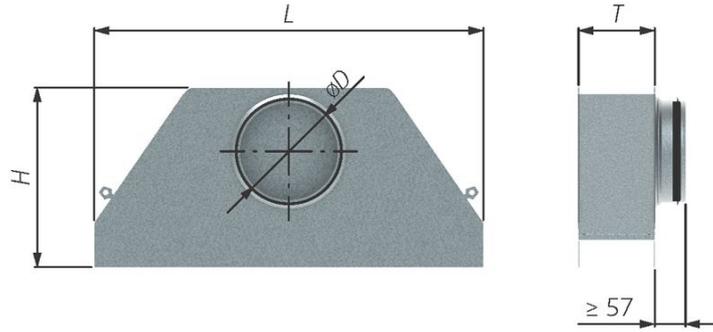
### Beschreibung

Die Anschlusskästen PB-HELLA und PB-HELLA-T werden verwendet, um die richtigen Auslassparameter der Durchlässe HELLA und HELLA-T, entsprechend der Größe und Anzahl der Schlitze, sicherzustellen.

### Design

PB-HELLA und PB-HELLA-T sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit runden Kanalanschlüssen mit Gummidichtung ausgestattet. Der Kasten ist mit Innen- und / oder Außendämmung erhältlich. Die Dichtheitsklasse des Anschlusskastens ist "C" in Übereinstimmung mit der Norm EN 1751. Es können mehrere Kästen mit mehreren Durchlässen in einer Reihe installiert werden. Für diese Art der Installation können die Kästen mit Verbindungsblechen (CP-PB-HELLA) verbunden werden. Für die Durchlässe HELLA-T in den Längen 1800 mm und 2400 mm bestehen die Anschlusskästen PB-HELLA-T mit entsprechender Länge aus zwei miteinander verbundenen Anschlusskastensegmenten mit zwei getrennten Lufteintrittsöffnungen (siehe Maßtabelle PB-HELLA-T).

Abmessungen



		PB-HELLA-1										
L		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H	mm	214										
T		44										
øD		100					125					
m	kg	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4

		PB-HELLA-3										
L		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H	mm	282										
T		118										
øD		160					200					
m	kg	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6

		PB-HELLA-2										
L		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H	mm	250										
T		81										
øD		125					160					
m	kg	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0

		PB-HELLA-4										
L		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H	mm	337										
T		155										
øD		200					250					
m	kg	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4

HINWEIS:

Die Außendämmung J (siehe Bestellnummer auf der folgenden Seite) vergrößert das Maß T um etwa 2 × 6 mm.

		PB-HELLA-T-1			
L <sub>t</sub>	mm	600	1200	1800	2400
n		1		2	
L		573	1173	1773	2373
H	mm	214			
T		44			
øD		100	125	100	125
m	kg	1,5	2,8	4,2	5,6

		PB-HELLA-T-2			
L <sub>t</sub>	mm	600	1200	1800	2400
n		1		2	
L		573	1173	1773	2373
H	mm	250			
T		81			
øD		125	160	125	160
m	kg	1,6	3,3	5	6,6

		PB-HELLA-T-3			
L <sub>t</sub>	mm	600	1200	1800	2400
n		1		2	
L		573	1173	1773	2373
H	mm	282			
T		118			
øD		160	200	160	200
m	kg	1,9	3,8	5,8	7,6

		PB-HELLA-T-4			
L <sub>t</sub>	mm	600	1200	1800	2400
n		1		2	
L		573	1173	1773	2373
H	mm	337			
T		155			
øD		200	250	200	250
m	kg	2,4	4,5	7	9

ANMERKUNGEN:

L<sub>t</sub> = Nennlänge des Durchlasses HELLA-T

n = Anzahl der Anschlusskastensegmente

L, H, T = Physikalische Abmessungen des Anschlusskastens PB-HELLA-T.

Die Außendämmung J vergrößert das Maß T um ca. 2 × 6 mm.

Bei den Größen 1800 und 2400 ist L die Gesamtlänge der beiden Anschlusskastensegmente zusammen.

Das Gewicht m (kg) wird für das gesamte Anschlusskasten-Set angegeben, unabhängig davon, ob es aus einem oder zwei Anschlusskastensegmenten besteht.

## **PB-HELLA**

Anschlusskasten für HELLA Auslass

### Bestellschlüssel

Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

Länge L (mm) in 100 mm Schritten

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500

Dämmung 1)

**I1** Innendämmung

**J** Außendämmung

HINWEIS:

**1** Die Außendämmung J erhöht die Abmessung T (siehe Maßzeichnung auf der folgenden Seite) um etwa  $2 \times 6$  mm.

Wenn keine Dämmung angegeben ist, wird der Anschlusskasten ohne Dämmung geliefert.

Je HELLA Auslass kann nur entweder der Anschlusskasten PB-HELLA oder die Montagebrücken MB-HELLA verwendet werden.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**PB-HELLA-2-1000-I1**

Anschlusskasten für Schlitzauslass HELLA mit zwei Schlitzen, 1000 mm lang, Innendämmung.

## PB-HELLA-T

Anschlusskasten für HELLA-T Auslass

### Bestellschlüssel

#### Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

#### Länge L (mm) in 100 mm Schritten

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500

#### Dämmung 1)

- I1 Innendämmung
- J Außendämmung

#### HINWEISE:

**1** Der Anschlusskasten PB-HELLA-T...-600 ist für den Auslass HELLA-T...-600 bestimmt.

Der Anschlusskasten PB-HELLA-T...-1200 ist für den Auslass HELLA-T...-1200 bestimmt.

Anschlusskasten PB-HELLA-T...-1800, bestehend aus 2 Segmenten und ist für den Auslass HELLA-T...-1800 bestimmt

Anschlusskasten PB-HELLA-T...-2400, bestehend aus 2 Segmenten und ist für den Auslass HELLA-T...-2400 bestimmt.

**2** Die Außendämmung J vergrößert das Maß T (siehe Abbildung Abmessungen auf der folgenden Seite) um ca. 2 × 6 mm.

Wenn keine Dämmung gewählt ist, wird der Anschlusskasten ohne Dämmung geliefert.

Je HELLA-T Auslass kann nur entweder der Anschlusskasten PB-HELLA-T oder die Montagebrücken MB-HELLA verwendet werden.

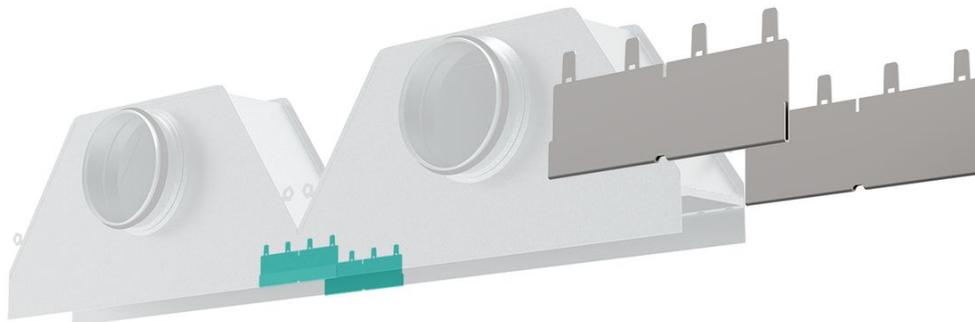
### Beispiel Bestellschlüssel

#### PB-HELLA-T-2-1800

Anschlusskasten für Schlitzauslass HELLA-T mit zwei Schlitzen, 1800 mm Länge, keine Dämmung. Der Anschlusskasten besteht aus 2 Segmenten

## CP-PB-HELLA

Verbindungsblech



### Beschreibung

CP-PB-HELLA ist eine Platte zur festen mechanischen Verbindung von zwei Anschlusskästen PB-HELLA bei der Installation eines Arrays aus mehreren Elementen.

### Design

CP-PB-HELLA wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Zwei Stücke werden auf die Verbindungsstelle der Anschlusskästen geschoben und durch Aufbiegen der Befestigungsösen fixiert.

### Hinweis

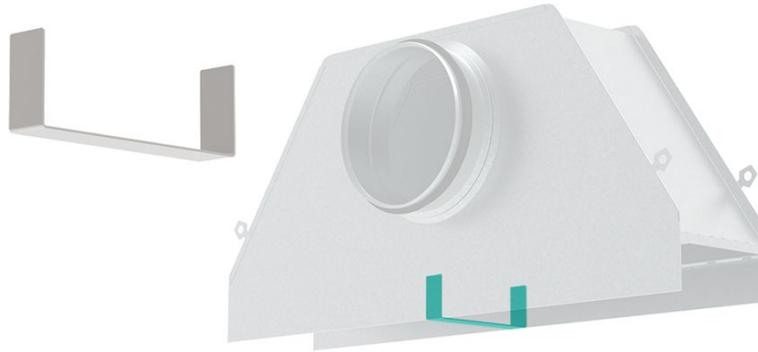
Im Lieferumfang ist 1 Stück Verbindungsblech enthalten.

### Bestellnummern

CP-PB-HELLA (Art.-Nr. 238230)

## S-HELLA

Abstandshalter



## S-HELLA

Abstandshalter

### Beschreibung

S-HELLA ist ein Abstandshalter zur temporären Versteifung des Anschlusskastens während der Installation und Bauausführung zur Vermeidung von Verformungen.

### Design

S-HELLA wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Jede Kastenbreite, die einer unterschiedlichen Anzahl von Durchlassschlitzen entspricht, passt zu den verschiedenen Abstandshaltertypen. Der Abstandshalter wird in den Kasten eingesetzt und mit Klebeband fixiert. Für längere Kästen (> 1 m) können zwei Abstandshalter verwendet werden.

### Bestellnummern

S-HELLA-1 (Art.-Nr. 237998)

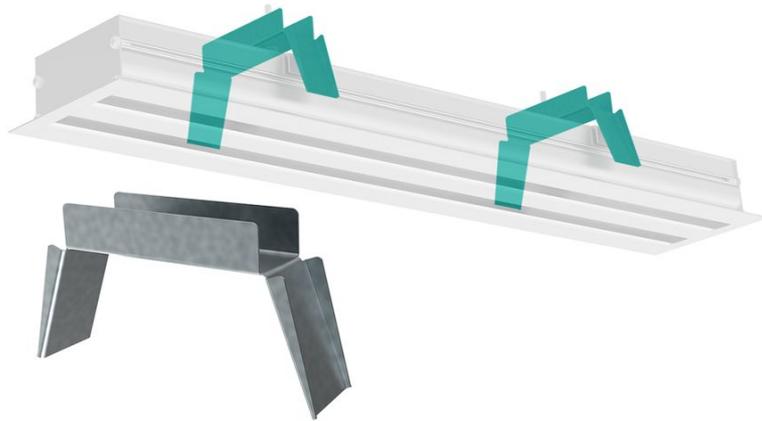
S-HELLA-2 (Art.-Nr. 237999)

S-HELLA-3 (Art.-Nr. 238076)

S-HELLA-4 (Art.-Nr. 238077)

## MB-HELLA

Montagebrücke



### Beschreibung

Die Montagebrücke dient zum Einbau von HELLA Auslässen in abgehängte Decken ohne Anschlusskästen.

### Design

MB-HELLA wird aus verzinktem Stahl gefertigt. Sie hat eine Einnietmutter zur Befestigung des Auslasses. Für jede Anzahl von Schlitzen am Auslass HELLA ist eine andere Größe von MB-HELLA vorgesehen. Jeder Auslass HELLA benötigt 2 Stück MB-HELLA für die Montage.

### Bestellschlüssel

#### Anzahl der Schlitze am Auslass

- 1
- 2
- 3
- 4

#### ANMERKUNGEN:

Die Montagebrücke MB-HELLA und der Anschlusskasten PB-HELLA schließen sich gegenseitig aus, wenn sie mit demselben Auslass HELLA verwendet werden.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

MB-HELLA-2

Montagebrücke für Schlitzauslass mit zwei Schlitzen, HELLA-2.

## CP-HELLA

Verbindungsstifte



### Beschreibung

CP-HELLA ist ein Verbindungsstift zum Verbinden benachbarter Auslässe HELLA in einer Reihe.

### Design

Runder Profilstift aus verzinktem Stahl. Die Stifte werden in die Löcher an den Enden der Längsrahmenprofilen des Auslasses HELLA eingesetzt.

### Andere Spezifikation

Mit der folgenden Formel können Sie die Anzahl der benötigten CP-HELLA ermitteln:  $p = 4 \cdot (n - 1)$

**p** = erforderliche Anzahl von CP-HELLA Stiften

**n** = Anzahl der HELLA Durchlässe in der Anordnung

### Bestellschlüssel

CP-HELLA

## EC-HELLA

Enddeckel



### Beschreibung

Die Enddeckel EC-HELLA sind Teil des Rahmens und dienen dem Verdecken des Einbauausschnittes. Wenn mehrere Auslässe verbunden werden sollen sind die Enddeckel zu entfernen.

### Design

Die EC-HELLA werden aus Aluminiumprofilen gefertigt und sind entweder pulverbeschichtet oder lackiert ähnlich eloxiertem Aluminium. Die Enddeckel werden mit Schrauben (im Lieferumfang enthalten) am Auslass befestigt

### Bestellschlüssel

Anzahl der Schlitze am Auslass

- 1
- 2
- 3
- 4

Oberflächenbeschaffenheit

**AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche

**SW** Pulverbeschichtung - Signal weiß RAL9003

**RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL Farbe

HINWEIS:

EC-HELLA wird mit 4 Stück Schrauben geliefert.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**EC-HELLA-2-AN**

Enddeckel für Schlitzauslass HELLA mit zwei Schlitzen, Oberfläche Aluminium eloxiert.

# Schnellauswahl

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schallleistungspegeln  $L_{WA}$

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500	10	3	16	4	20	6
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	40	11	54	15	65	18
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	13	4	18	5	23	6
HELLA-1-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-600	44	12	59	17	73	20
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700	15	4	20	6	26	7
HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700	49	14	66	18	83	23
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800	21	6	30	8	37	10
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	55	15	73	20	89	25
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	29	8	41	11	50	14
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	59	16	78	22	95	26
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	31	9	43	12	53	15
HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000	63	18	84	23	102	28
HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100	32	9	44	12	55	15
HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100	66	18	88	24	106	30
HELLA-1-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1200	32	9	45	12	56	16
HELLA-1-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1200	69	19	91	25	111	31
HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300	32	9	46	13	58	16
HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300	72	20	95	26	116	32
HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400	33	9	47	13	60	17
HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400	75	21	99	28	122	34
HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500	34	10	49	14	61	17
HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500	79	22	104	29	127	35
HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500	20	6	28	8	35	10
HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500	74	21	102	28	125	35
HELLA-2-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-600	23	6	31	9	38	11
HELLA-2-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-600	81	22	114	32	142	40
HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700	24	7	33	9	42	12
HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700	83	23	118	33	149	41
HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800	33	9	47	13	59	16
HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800	92	26	132	37	167	46
HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900	45	13	64	18	78	22
HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900	95	26	146	41	183	51
HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000	50	14	69	19	85	23
HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000	106	29	154	43	192	53
HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100	52	15	73	20	88	25
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	110	31	159	44	198	55

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-2-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1200	55	15	77	21	93	26
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	115	32	163	45	204	57
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	58	16	79	22	97	27
HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300	118	33	168	47	210	58
HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400	61	17	83	23	101	28
HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400	121	34	173	48	216	60
HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500	63	18	87	24	105	29
HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500	125	35	178	49	223	62
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500	27	7	39	11	50	14
HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500	109	30	143	40	174	48
HELLA-3-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-600	32	9	46	13	58	16
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	111	31	152	42	186	52
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	37	10	54	15	66	18
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	113	31	160	45	199	55
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	53	15	76	21	94	26
HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800	144	40	204	57	252	70
HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900	74	21	105	29	130	36
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	174	48	252	70	308	86
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	78	22	110	31	137	38
HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000	185	51	262	73	322	90
HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100	81	23	114	32	140	39
HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100	191	53	269	75	331	92
HELLA-3-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1200	84	23	117	33	144	40
HELLA-3-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1200	197	55	276	77	342	95
HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300	87	24	121	34	149	41
HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300	202	56	284	79	354	98
HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400	90	25	124	35	153	42
HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400	207	58	292	81	366	102
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500	93	26	128	35	157	43
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	212	59	301	84	379	105
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	33	9	48	13	61	17
HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500	107	30	177	49	218	61
HELLA-4-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-600	40	11	57	16	71	20
HELLA-4-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-600	140	39	200	55	244	68
HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700	46	13	66	18	82	23
HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700	158	44	223	62	273	76
HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800	68	19	93	26	113	31
HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800	210	58	284	79	342	95
HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900	93	26	122	34	148	41

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	264	73	346	96	411	114
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	96	27	127	35	154	43
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	262	73	350	97	420	117
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	97	27	130	36	159	44
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	261	72	353	98	428	119
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	98	27	133	37	162	45
HELLA-4-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1200	259	72	356	99	435	121
HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300	99	28	136	38	167	46
HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300	257	71	359	100	443	123
HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400	101	28	139	39	172	48
HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400	254	71	362	101	451	125
HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500	102	28	142	39	176	49
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	251	70	366	102	460	128

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln  $L_{pA}$  mit 10m<sup>2</sup> Absorptionsfläche

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500	9	2	15	4	19	5
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	35	10	51	14	62	17
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	11	3	17	5	22	6
HELLA-1-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-600	40	11	57	16	70	19
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700	13	4	19	5	25	7
HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700	44	12	64	18	79	22
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800	19	5	28	8	36	10
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	48	13	69	19	86	24
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	26	7	39	11	48	13
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	52	14	75	21	91	25
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	27	7	41	11	50	14
HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000	58	16	80	22	98	27
HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100	27	8	41	12	52	14
HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100	60	17	84	23	103	29
HELLA-1-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1200	27	8	43	12	54	15
HELLA-1-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1200	63	18	88	24	107	30
HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300	28	8	44	12	55	15
HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300	66	18	91	25	112	31
HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400	29	8	45	13	57	16
HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400	69	19	95	26	117	32
HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500	30	8	46	13	59	16
HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500	72	20	99	28	123	34
HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500	0	0	27	8	33	9
HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500	65	18	97	27	120	33
HELLA-2-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-600	19	5	29	8	37	10
HELLA-2-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-600	71	20	108	30	137	38
HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700	21	6	32	9	40	11
HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700	73	20	112	31	142	40
HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800	28	8	45	12	57	16
HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800	78	22	126	35	159	44
HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900	39	11	61	17	75	21
HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900	65	18	138	38	176	49
HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000	43	12	66	18	82	23
HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000	87	24	146	41	185	51
HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100	45	13	69	19	85	24
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	94	26	151	42	190	53
HELLA-2-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1200	47	13	73	20	89	25
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	98	27	155	43	196	54

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	49	14	77	21	93	26
HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300	101	28	159	44	202	56
HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400	52	14	79	22	98	27
HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400	105	29	164	46	208	58
HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500	54	15	83	23	101	28
HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500	108	30	169	47	214	59
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500	23	6	37	10	48	13
HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500	100	28	137	38	168	47
HELLA-3-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-600	28	8	44	12	56	16
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	100	28	145	40	179	50
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	32	9	51	14	64	18
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	98	27	152	42	191	53
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	46	13	72	20	90	25
HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800	123	34	194	54	242	67
HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900	64	18	100	28	125	35
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	144	40	239	66	297	82
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	68	19	105	29	132	37
HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000	158	44	250	69	310	86
HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100	71	20	108	30	135	38
HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100	165	46	256	71	319	89
HELLA-3-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1200	74	20	112	31	139	39
HELLA-3-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1200	171	48	263	73	329	91
HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300	76	21	115	32	143	40
HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300	177	49	270	75	339	94
HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400	79	22	118	33	147	41
HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400	182	50	277	77	351	98
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500	81	23	122	34	151	42
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	187	52	286	79	364	101
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	30	8	45	13	58	16
HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500	0	0	168	47	210	58
HELLA-4-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-600	35	10	54	15	68	19
HELLA-4-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-600	114	32	190	53	236	65
HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700	40	11	63	17	79	22
HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700	132	37	212	59	263	73
HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800	61	17	88	24	109	30
HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800	184	51	272	76	331	92
HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900	84	23	117	33	143	40
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	237	66	332	92	398	110
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	86	24	121	34	149	41

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	233	65	336	93	407	113
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	88	24	124	34	153	42
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	231	64	337	94	412	115
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	88	25	126	35	156	43
HELLA-4-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1200	228	63	340	94	419	116
HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300	89	25	129	36	161	45
HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300	224	62	342	95	426	118
HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400	90	25	132	37	165	46
HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400	220	61	344	95	433	120
HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500	90	25	135	38	170	47
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	214	60	346	96	441	122

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

# Technische Daten

## Legende

$L_{0,2}$  (m) Wurfweite bei 0,2 m/s Luftendgeschwindigkeit

$L_x$  (m) Wurfweite berechnet für bestimmte Luftendgeschwindigkeiten

$x$  (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich 0,1 m/s . . 1 m/s

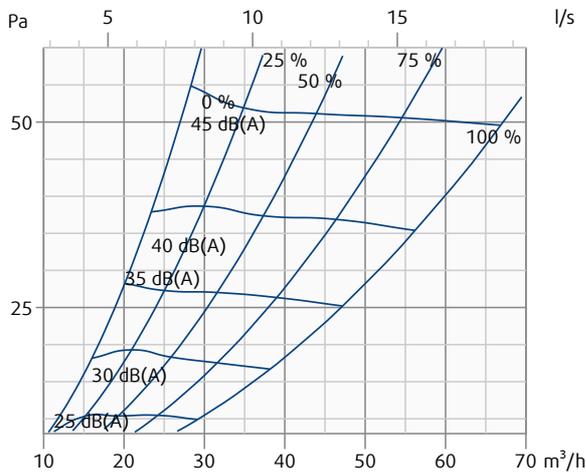
**0%, 25%, 50%, 75%, 100%** Die Position des Drosselelements wird in den Druckabfall- / Geräuschdiagrammen als Prozentsatz angegeben. 0% ist vollständig geschlossen, 100% ist vollständig geöffnet.

## Berechnung der Wurfweite für verschiedene Endgeschwindigkeiten

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

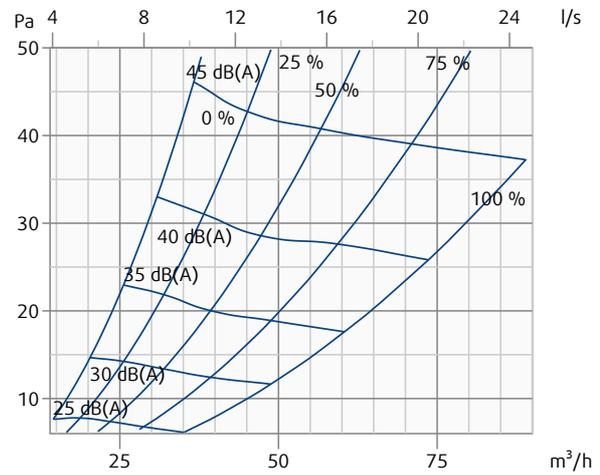
### HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



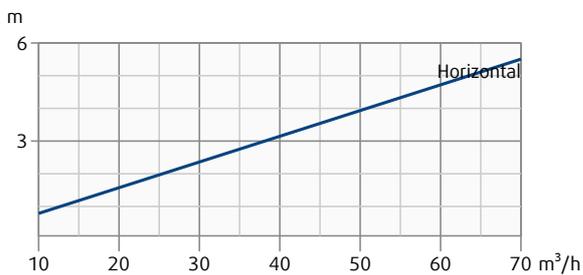
### HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



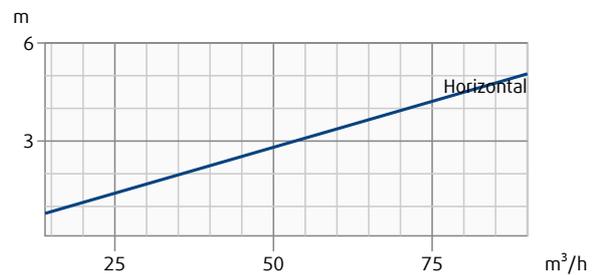
### HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



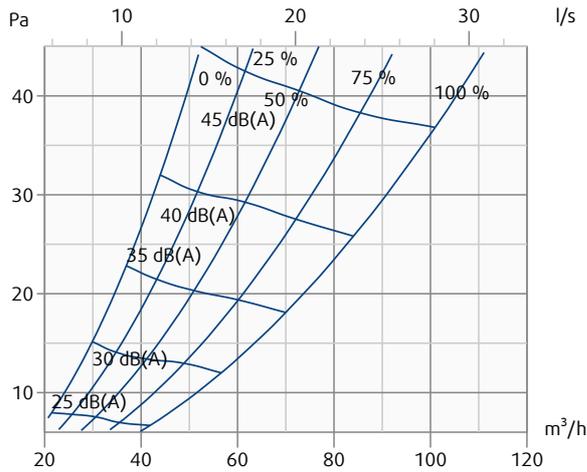
### HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



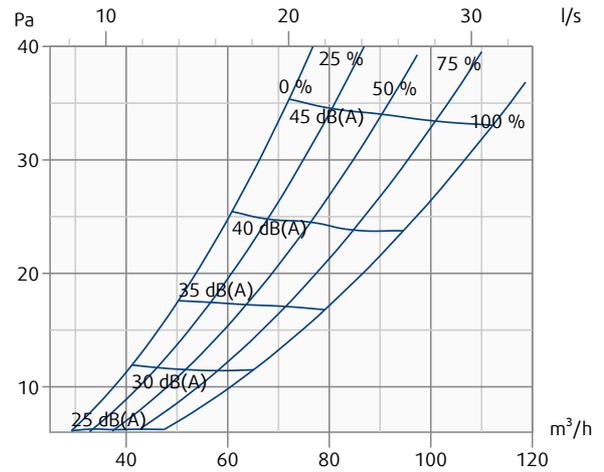
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



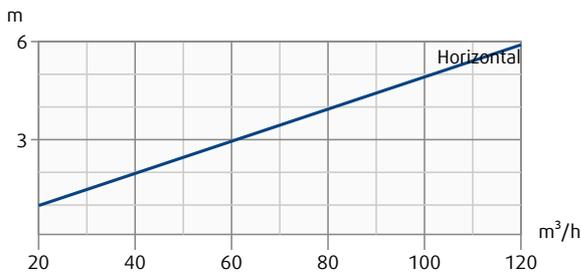
**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



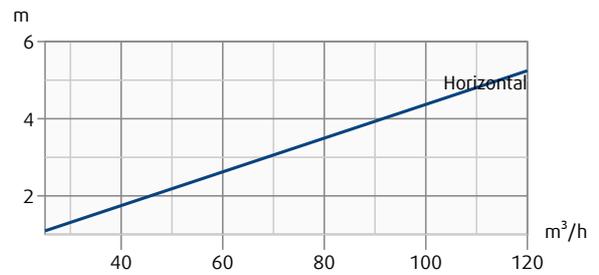
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



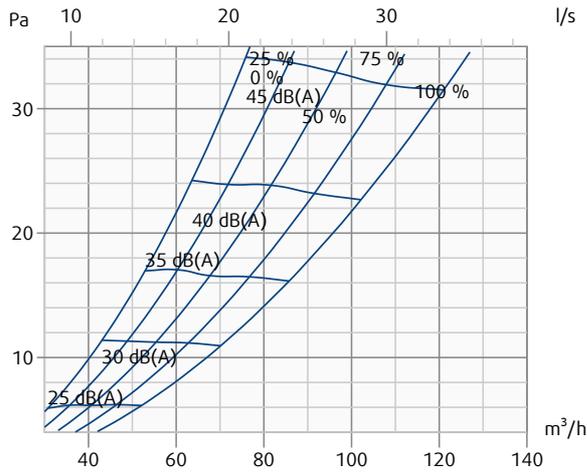
**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



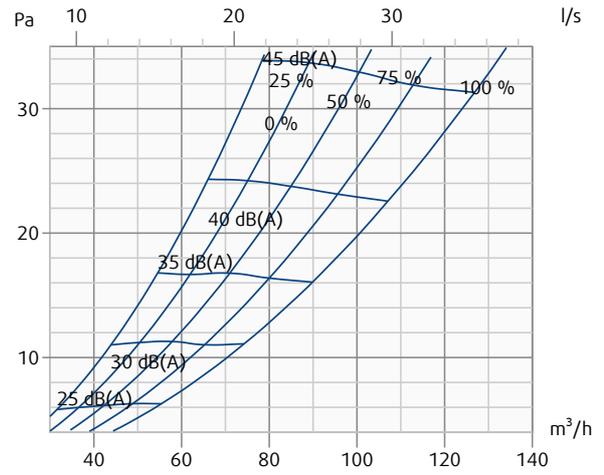
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



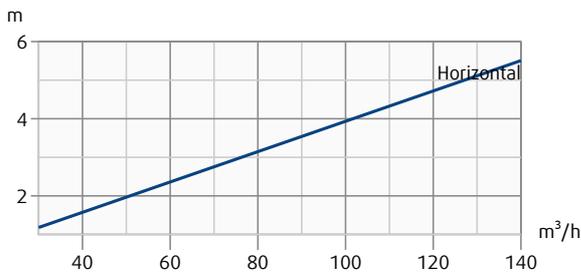
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



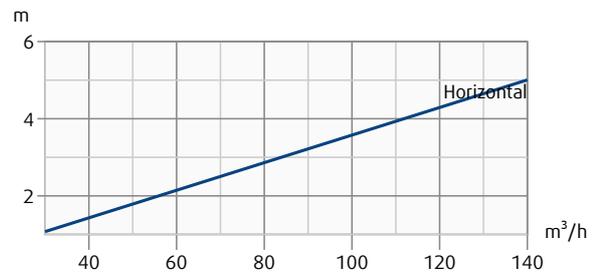
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



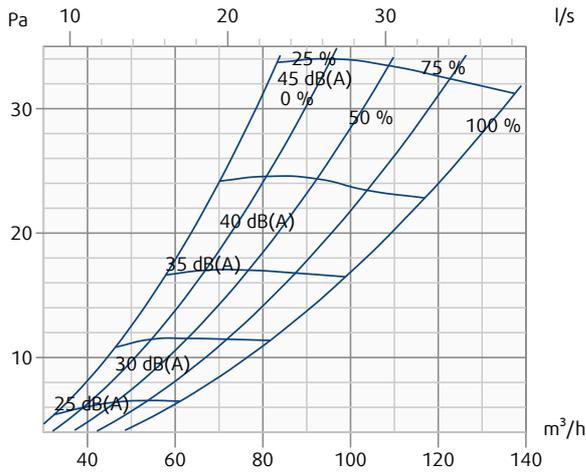
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



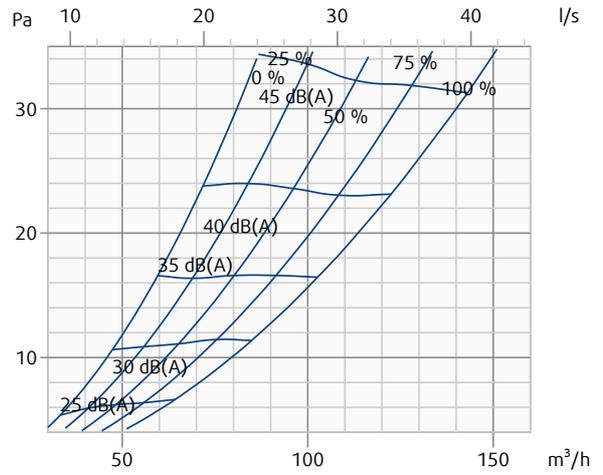
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



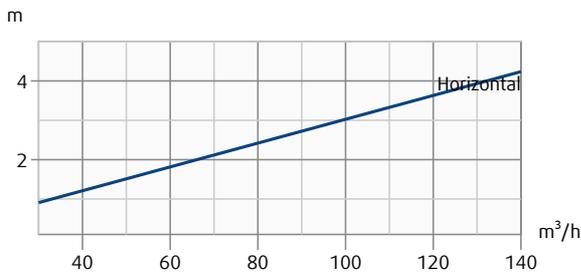
**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



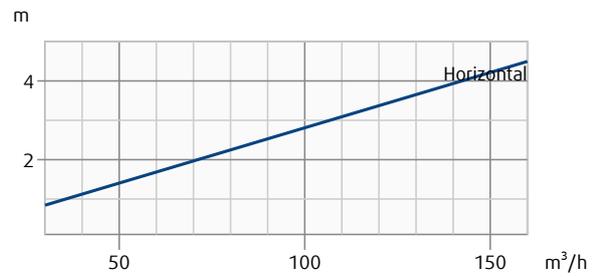
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



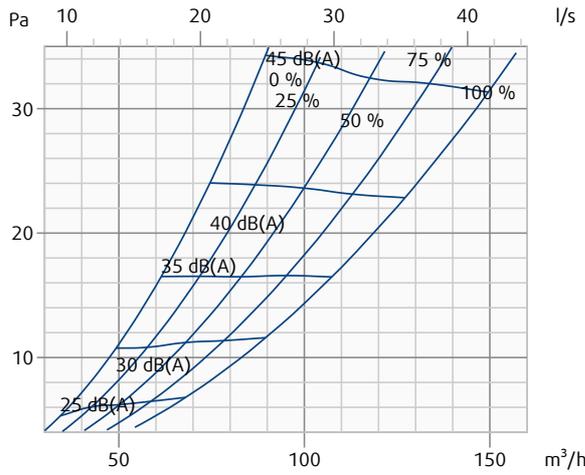
**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



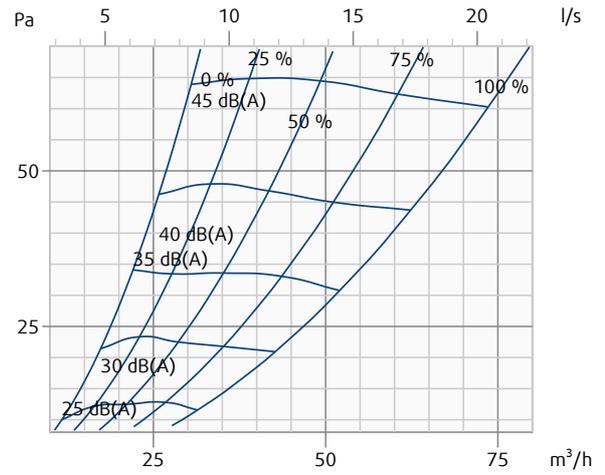
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



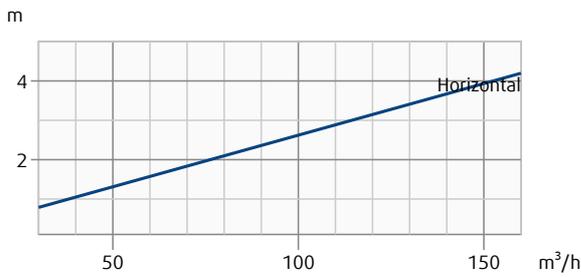
**HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



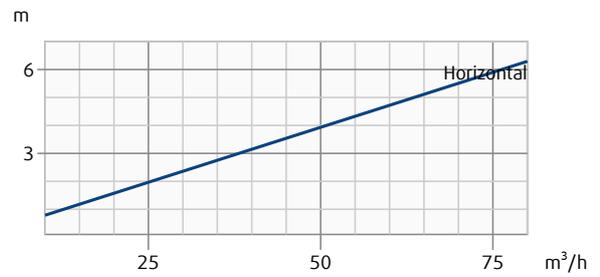
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



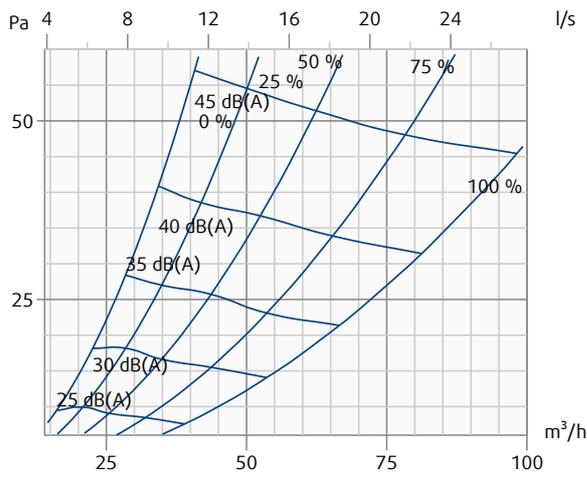
**HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



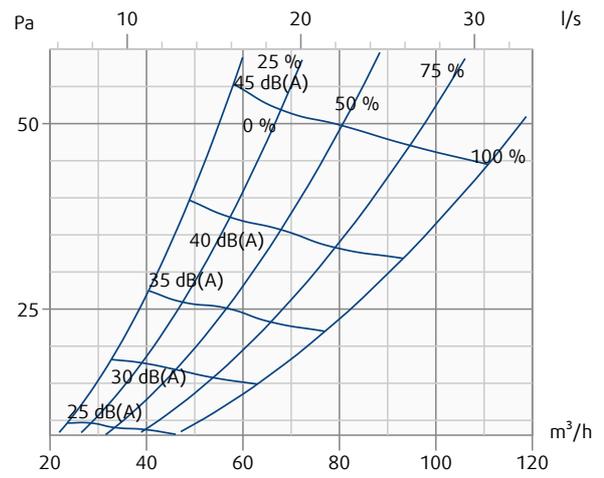
**HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



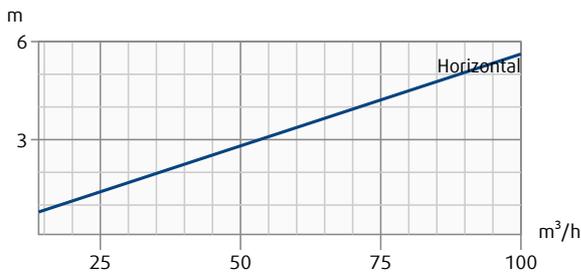
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



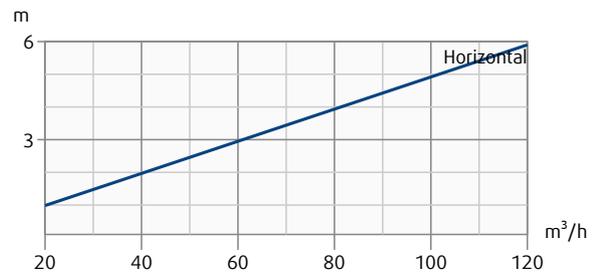
**HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



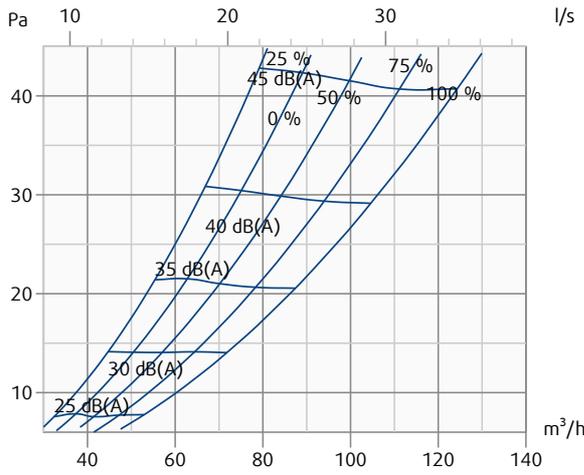
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



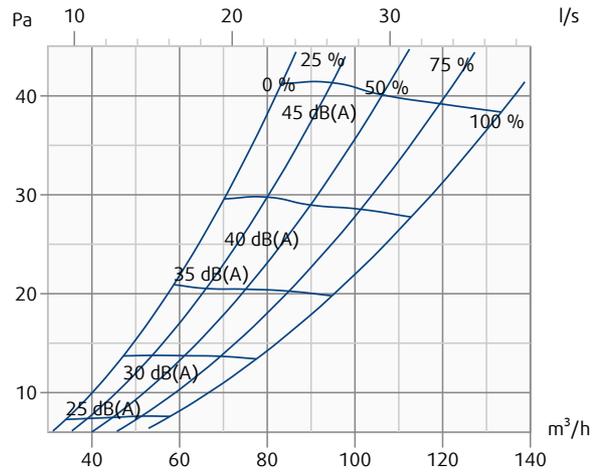
**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



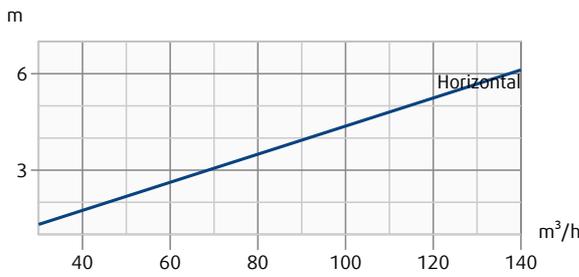
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



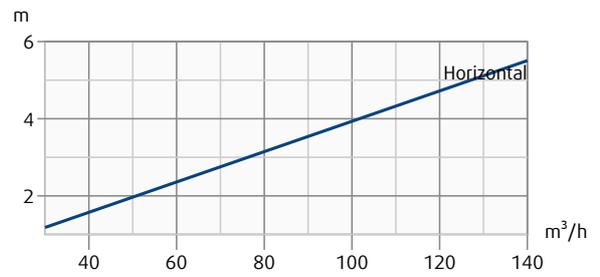
**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



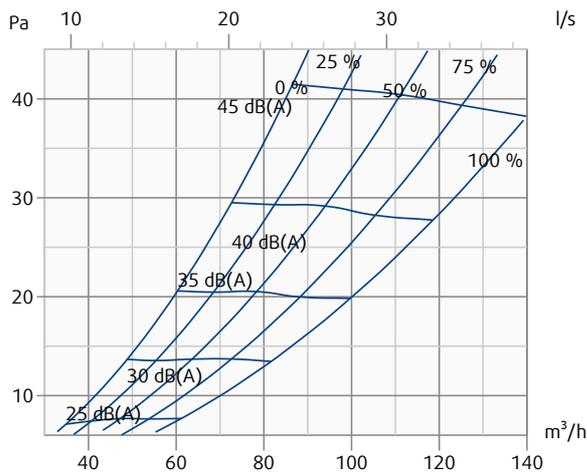
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



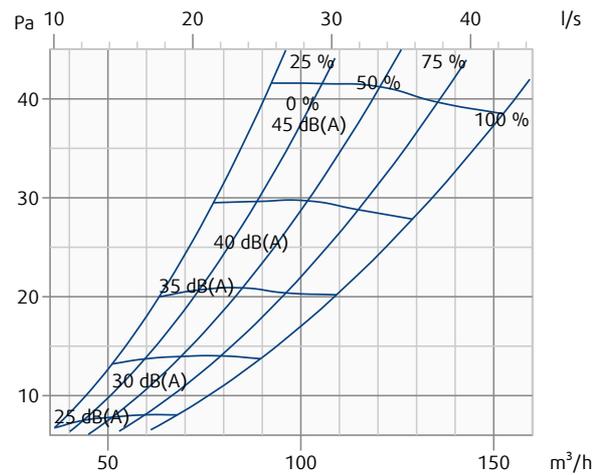
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



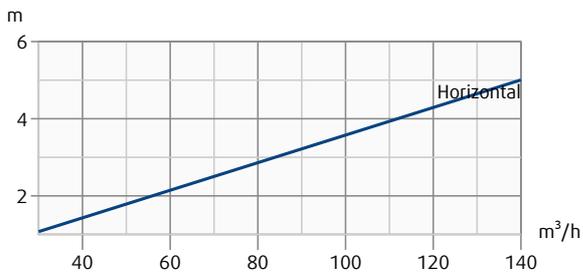
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



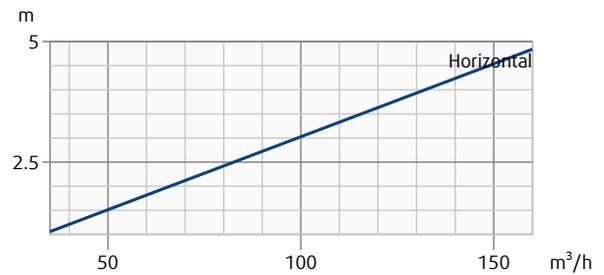
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



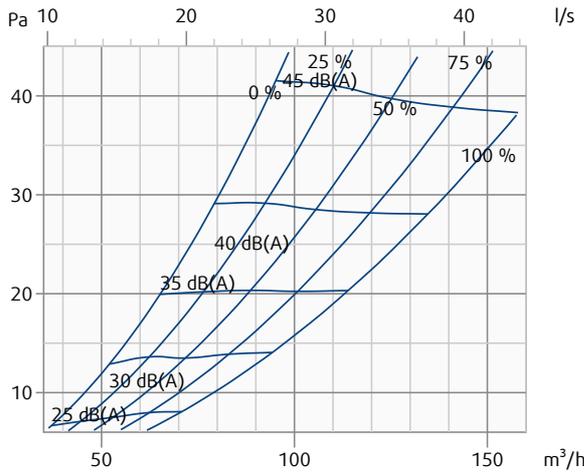
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



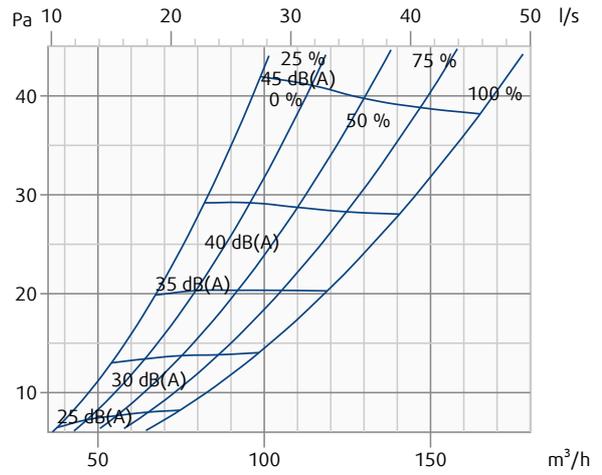
**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



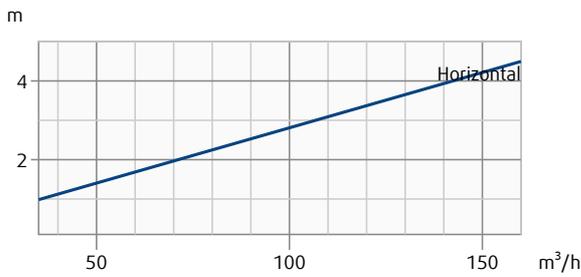
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



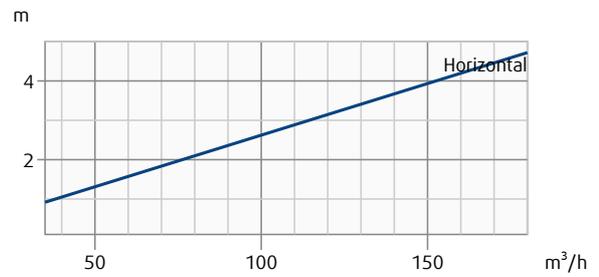
**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



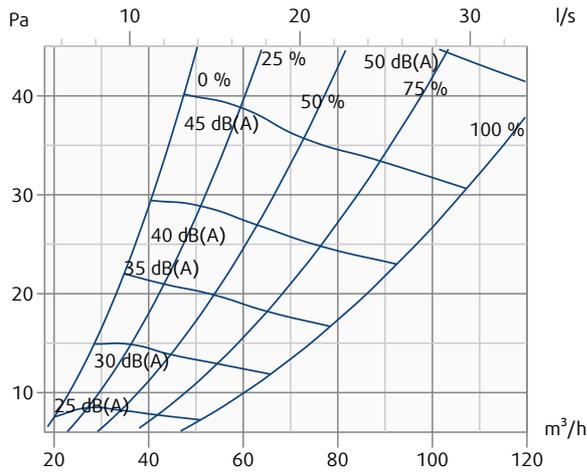
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



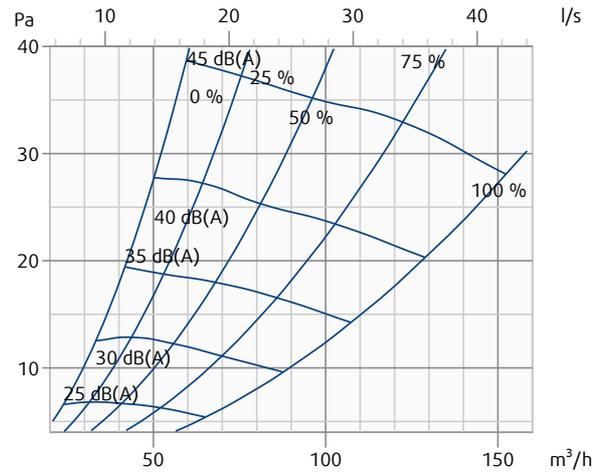
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



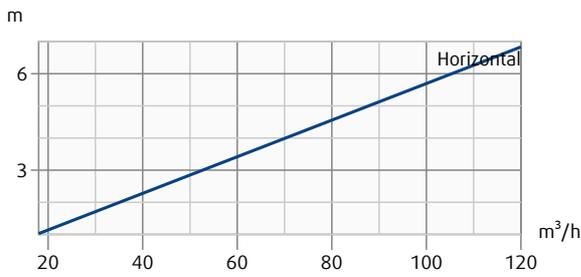
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



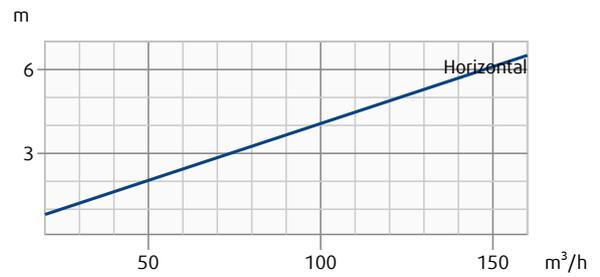
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



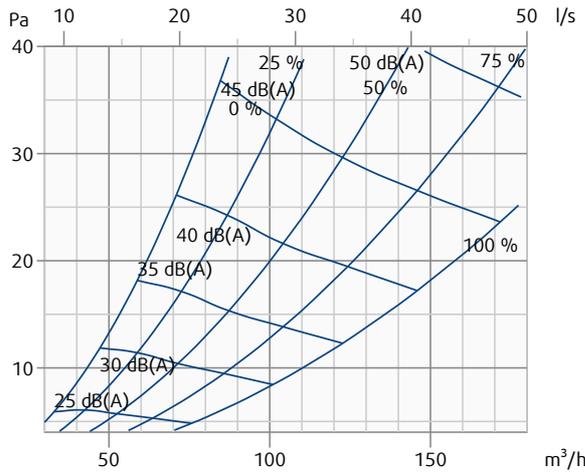
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



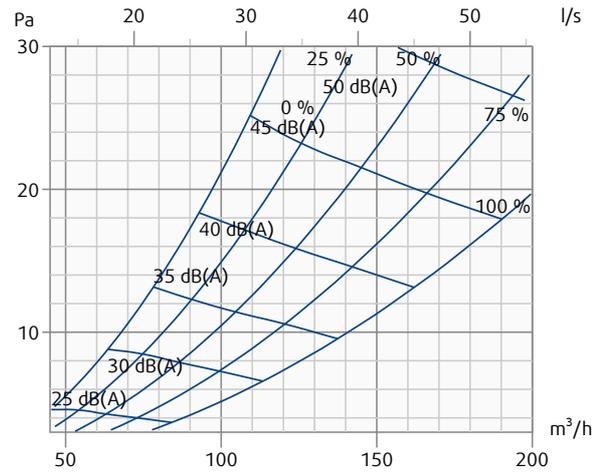
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



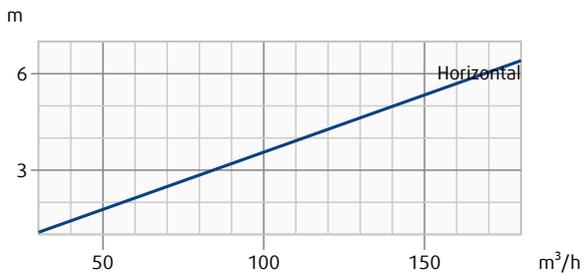
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



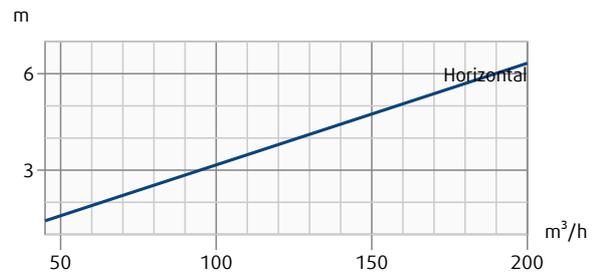
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



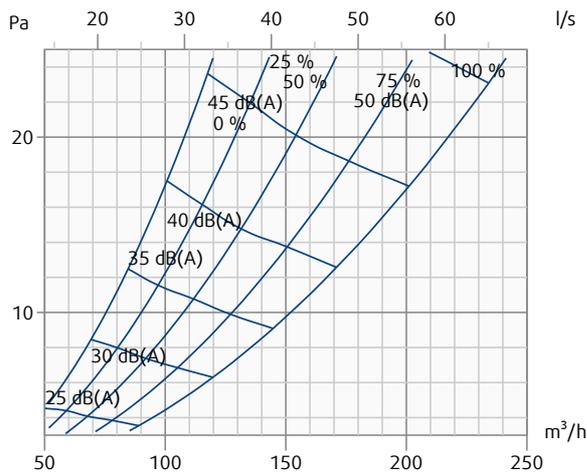
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



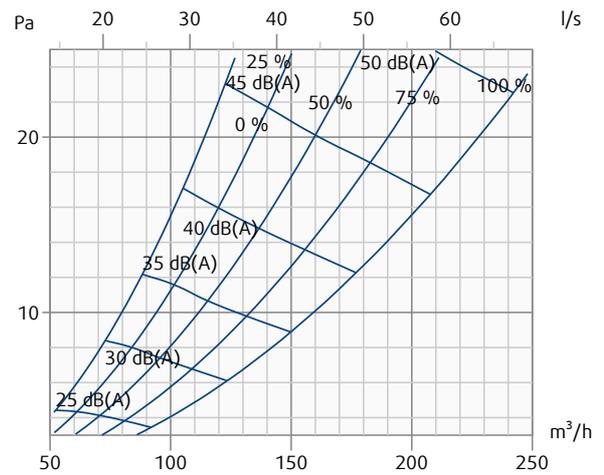
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



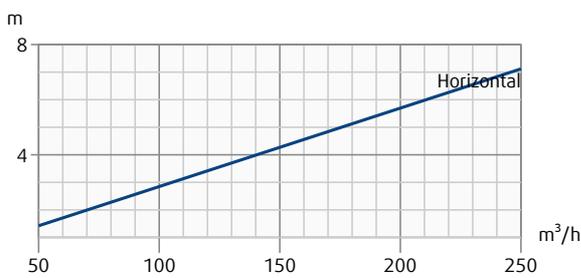
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



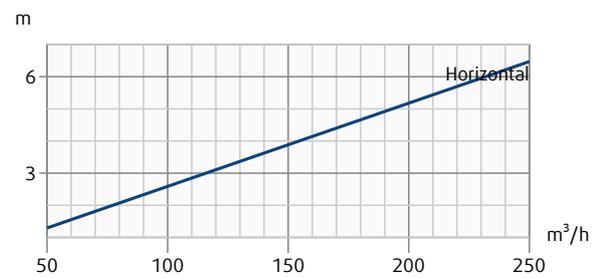
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



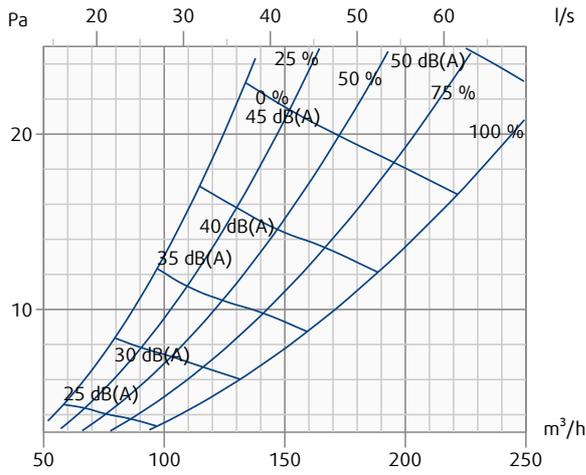
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



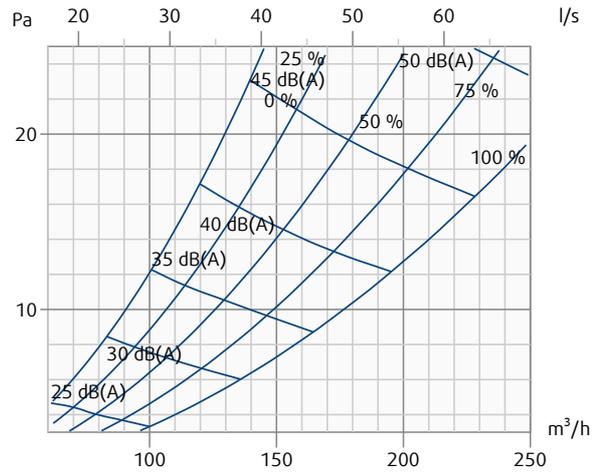
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



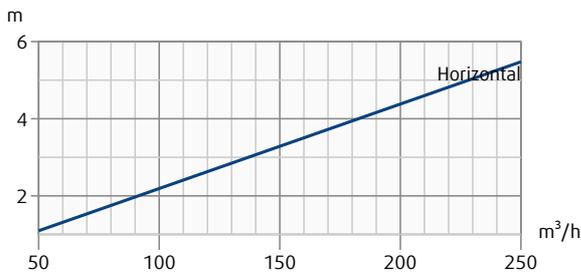
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



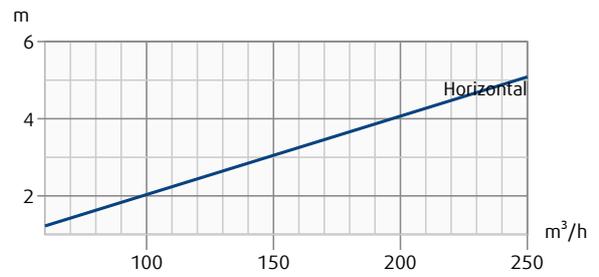
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



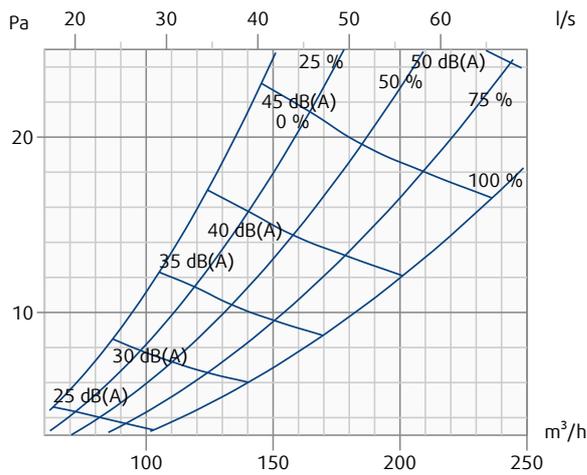
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



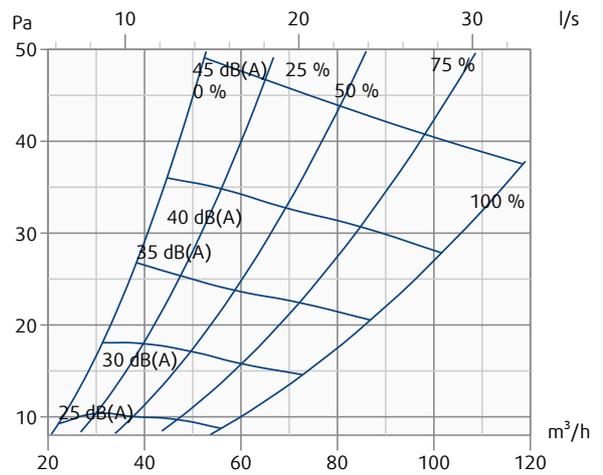
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



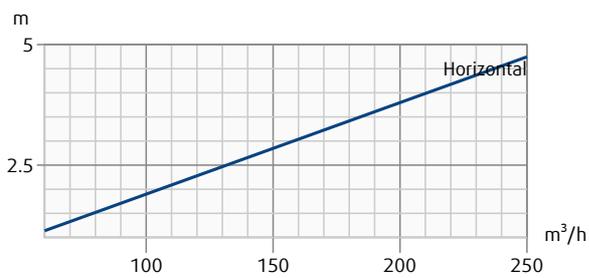
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



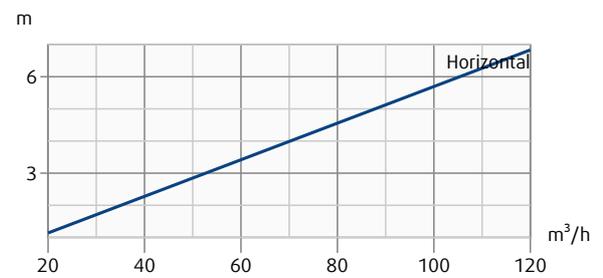
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



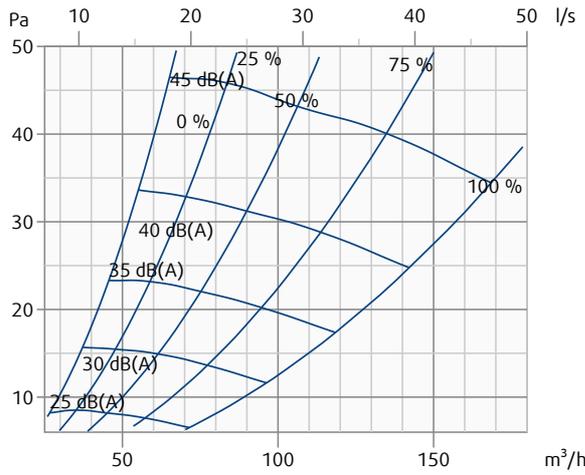
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



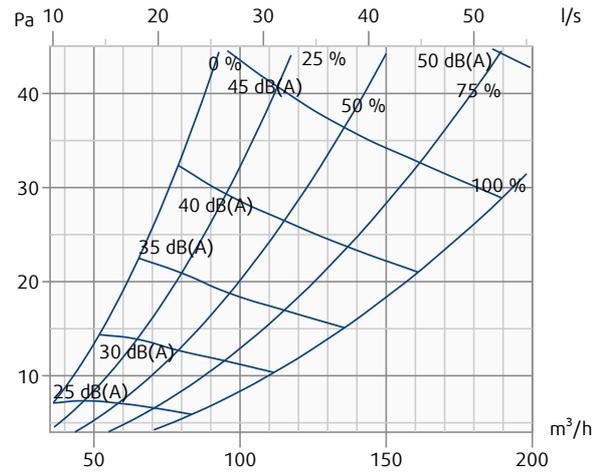
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



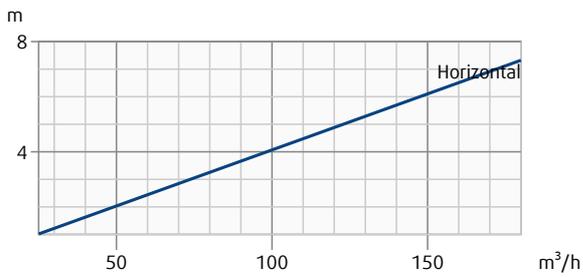
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



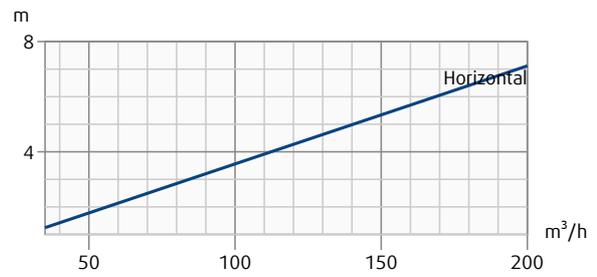
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



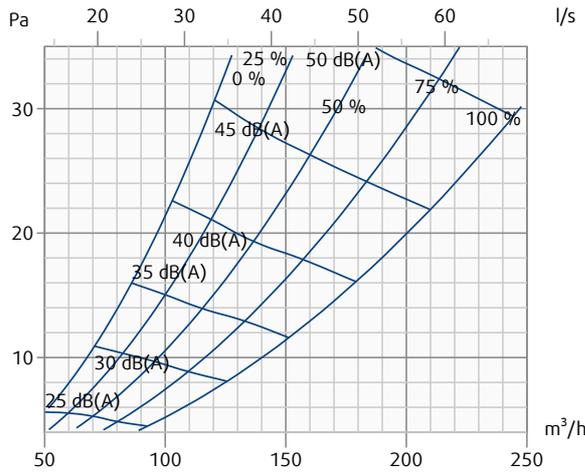
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



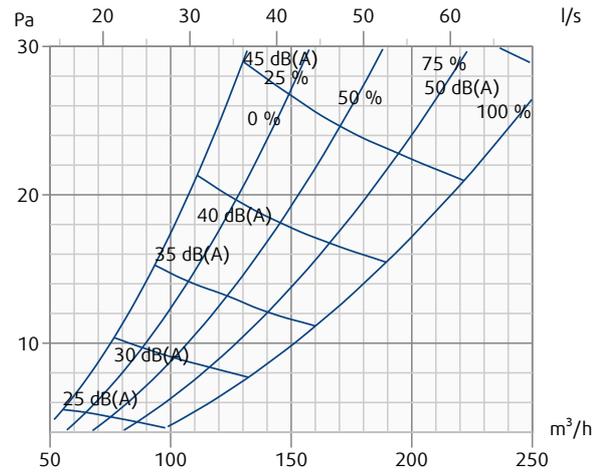
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



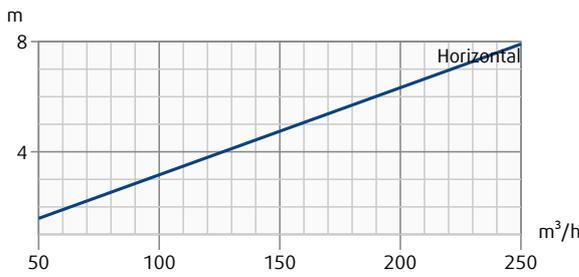
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



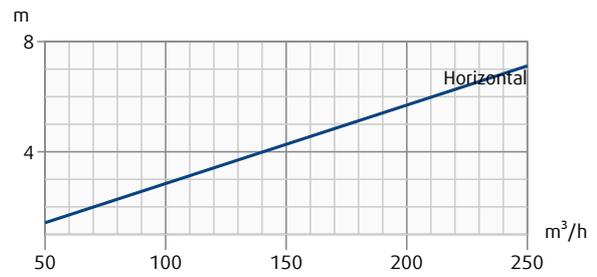
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



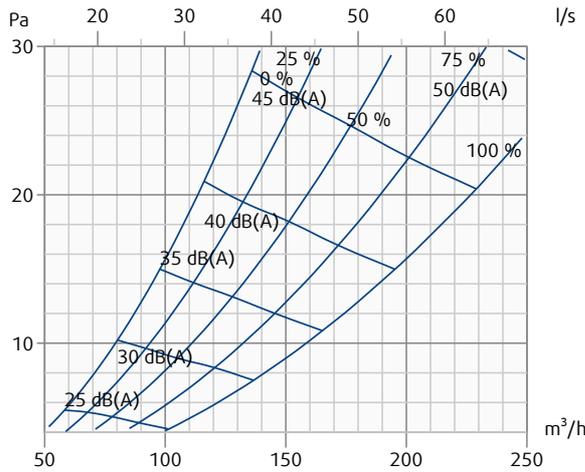
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



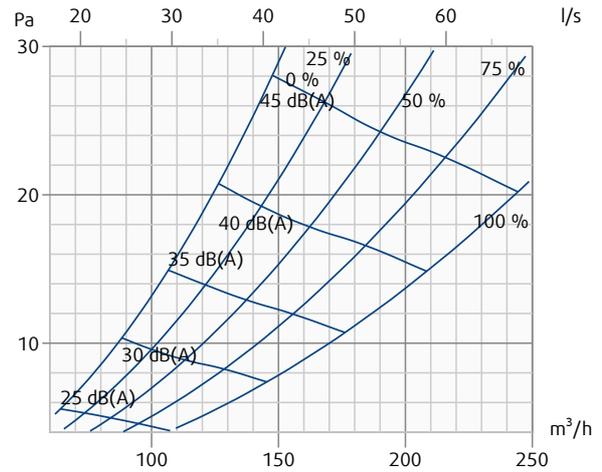
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



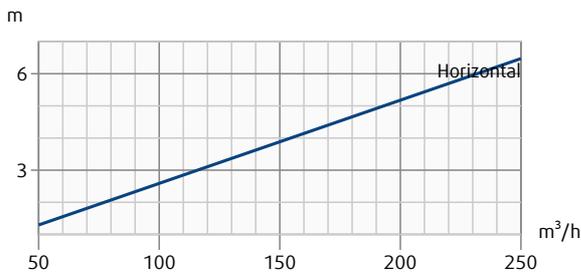
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



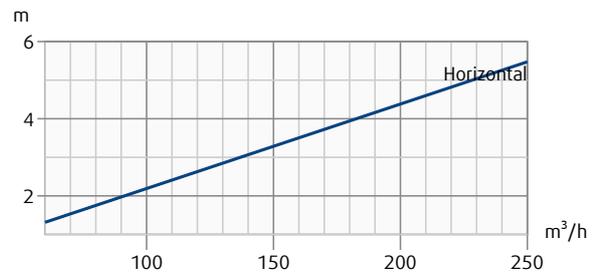
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



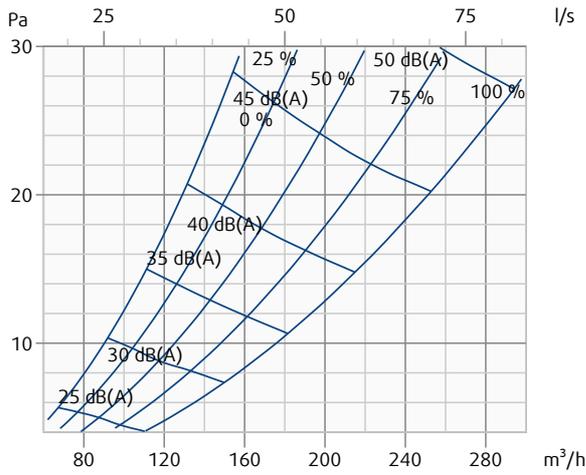
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



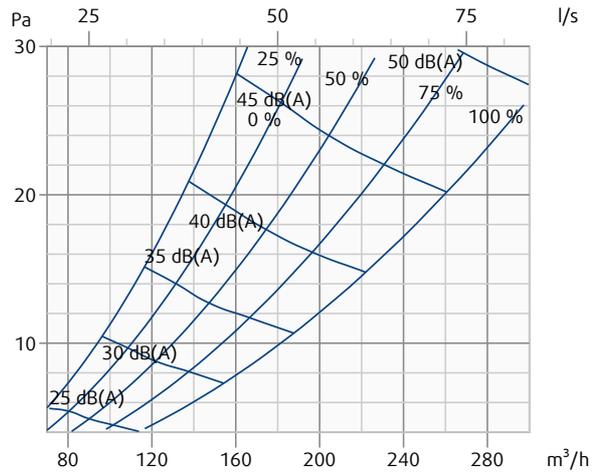
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



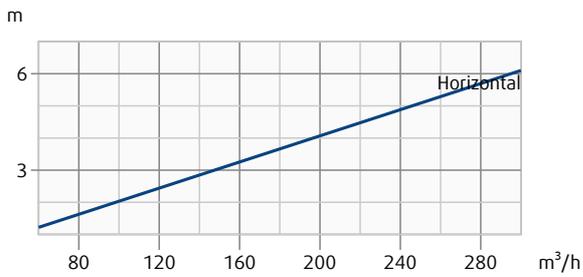
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



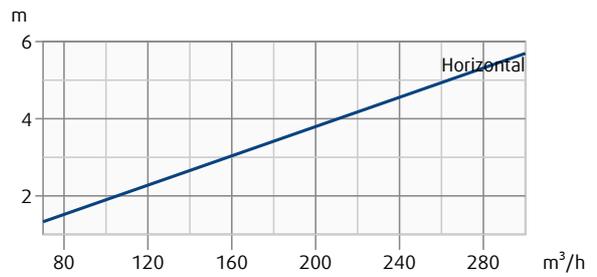
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



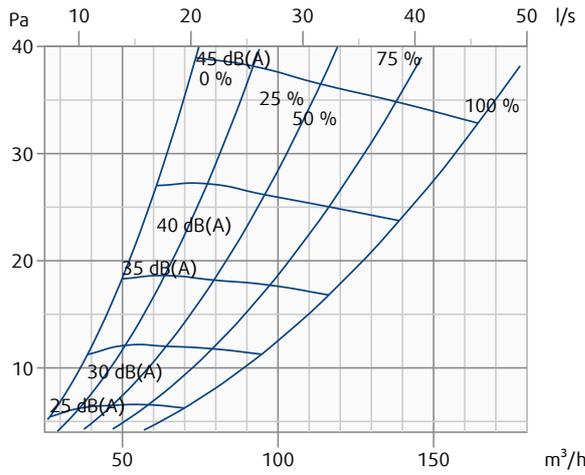
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



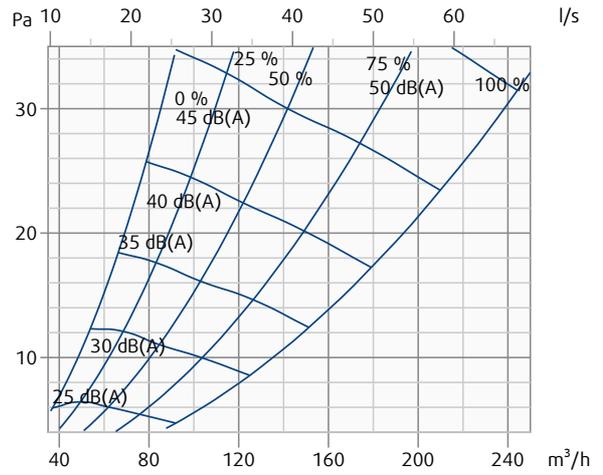
**HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



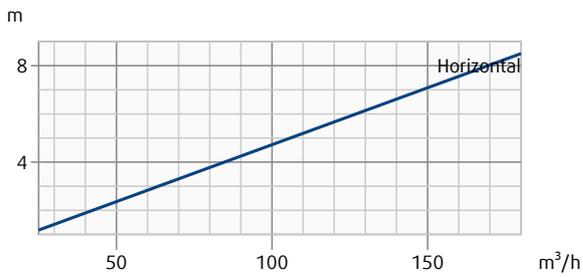
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



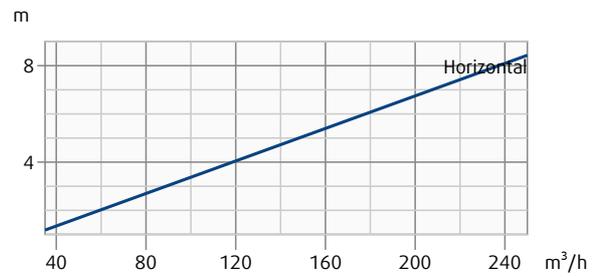
**HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



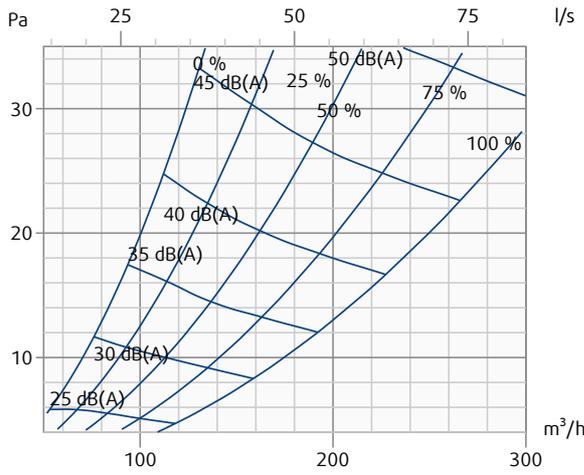
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



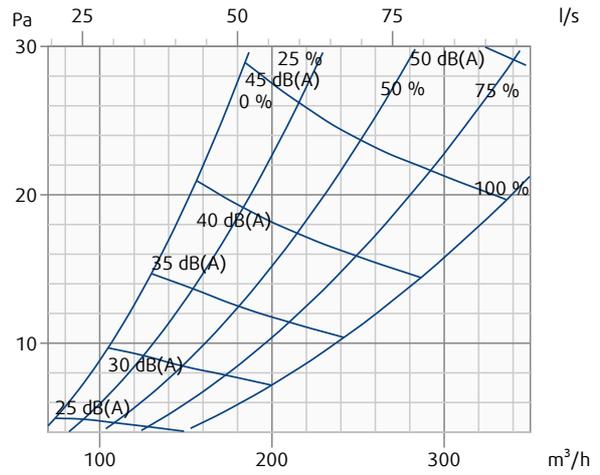
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



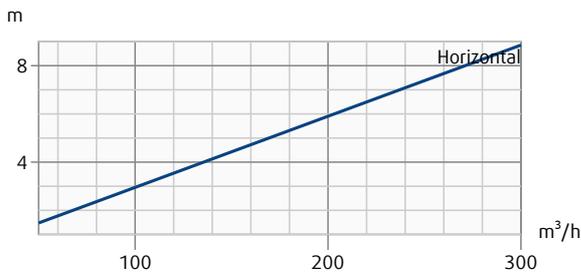
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



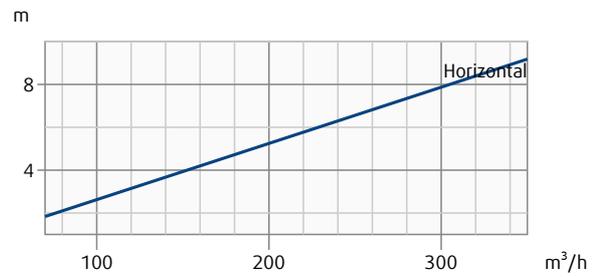
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



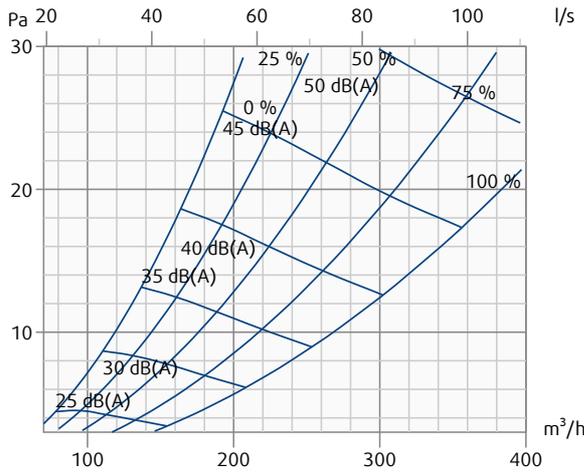
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



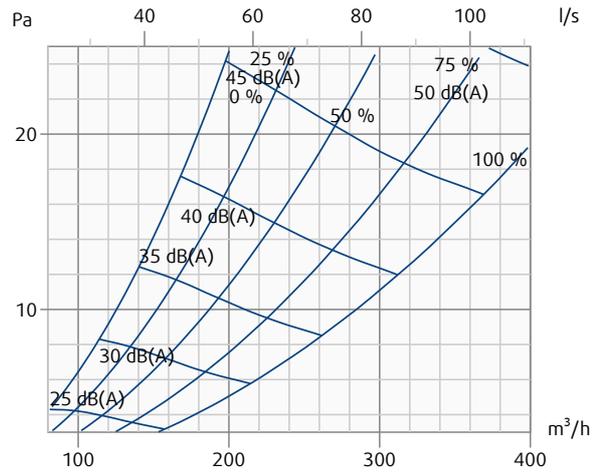
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



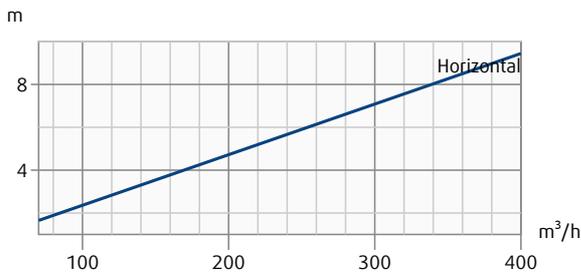
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



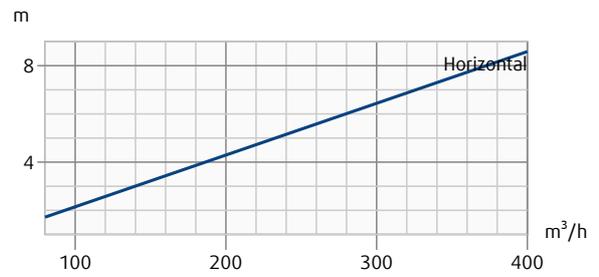
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



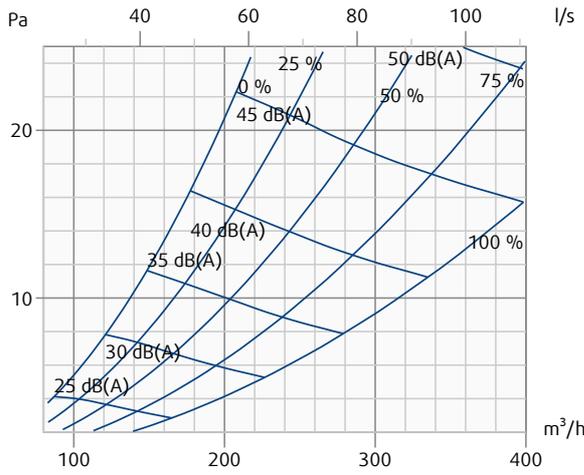
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



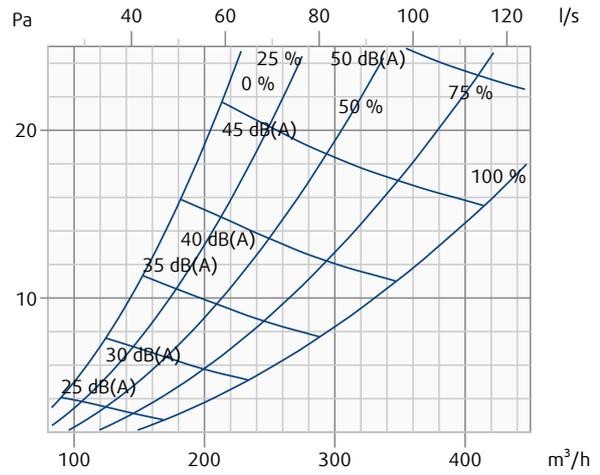
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



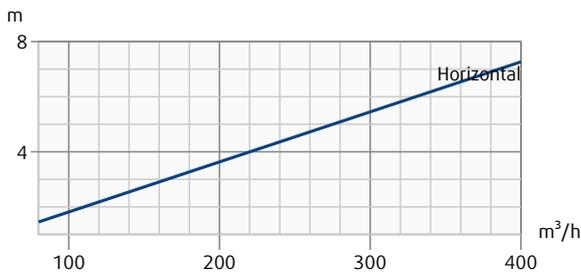
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



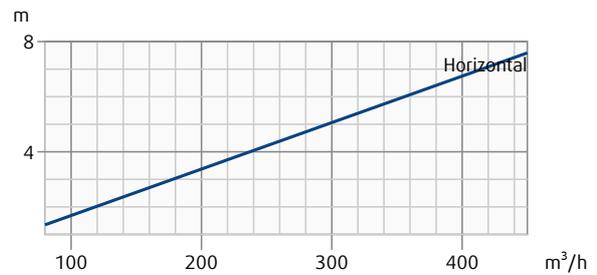
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



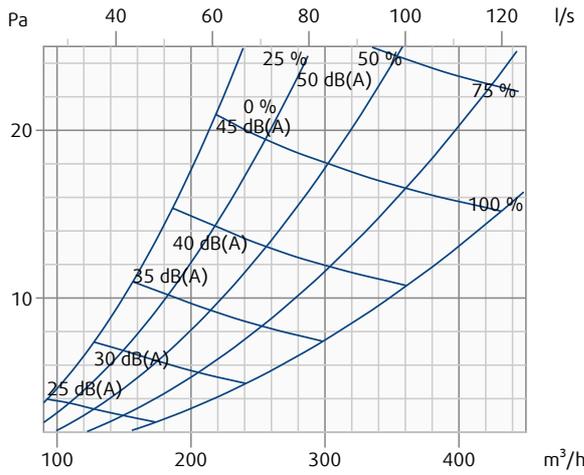
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



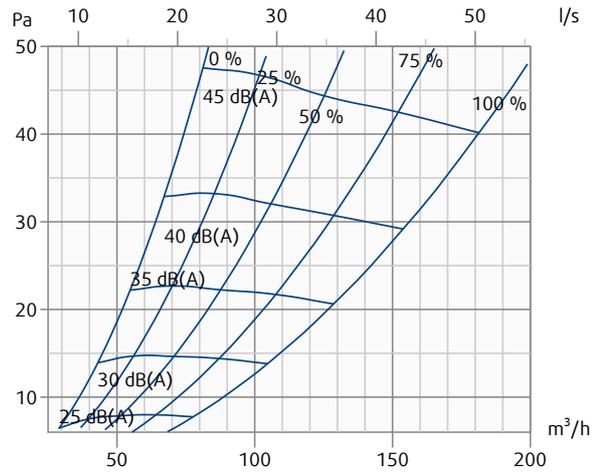
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



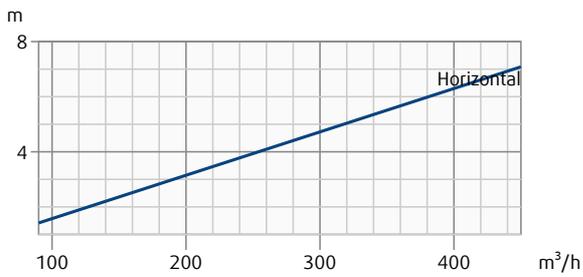
**HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



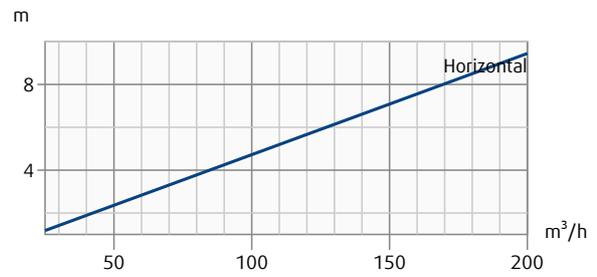
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



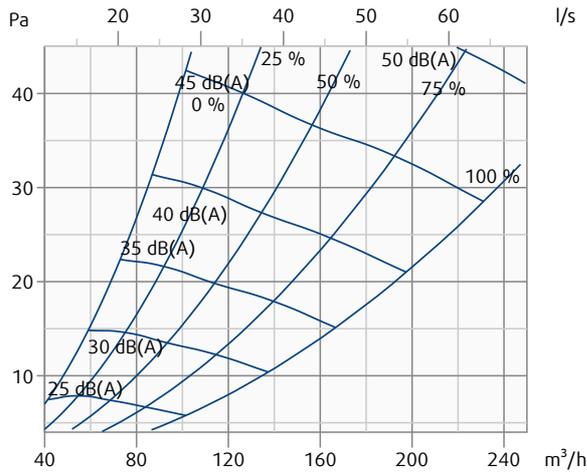
**HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



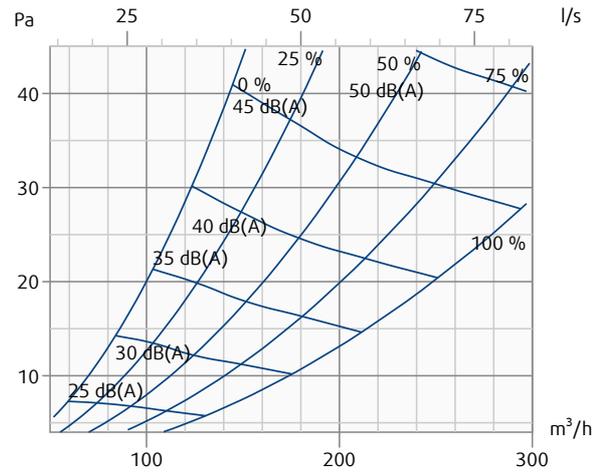
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



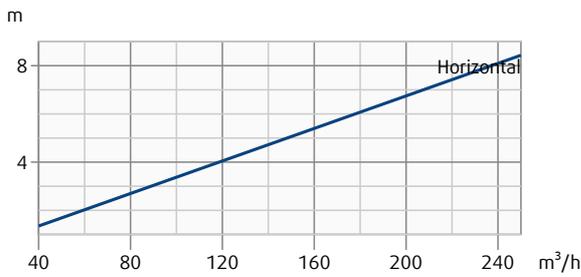
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



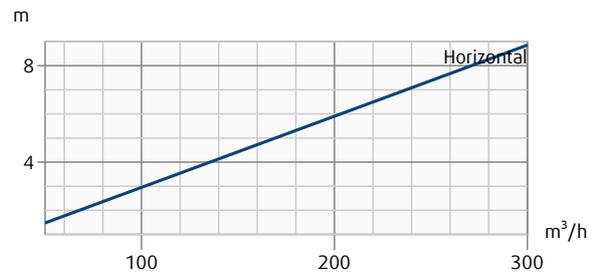
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



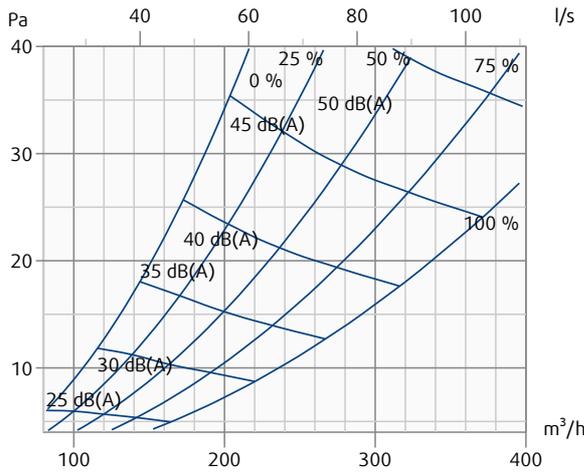
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



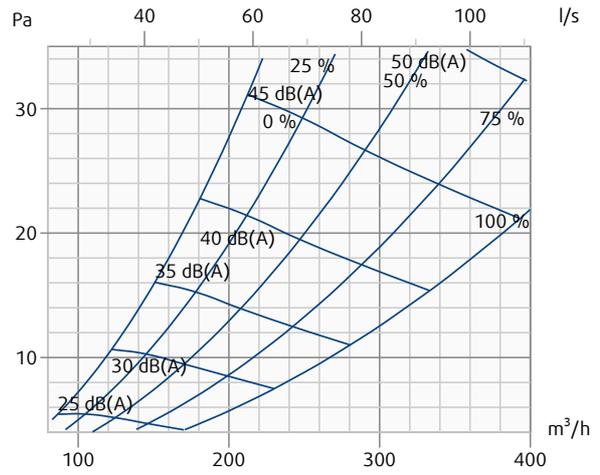
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



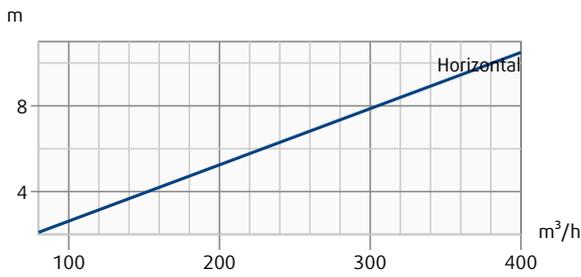
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



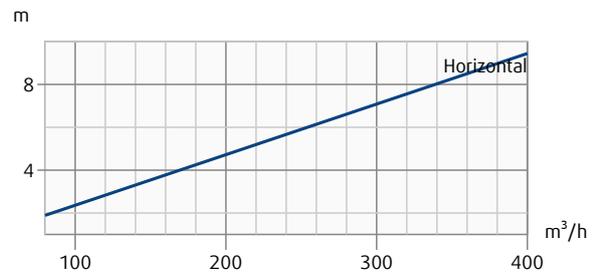
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



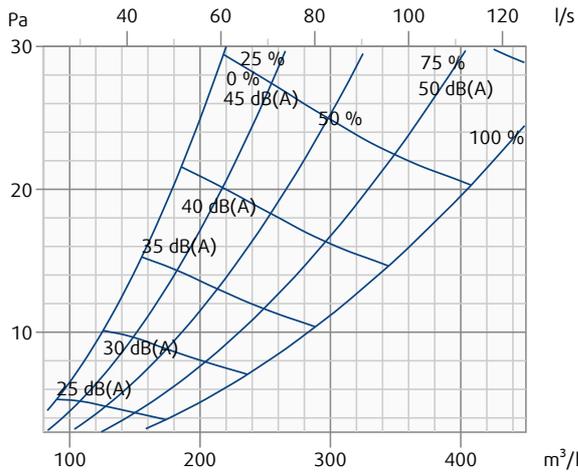
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



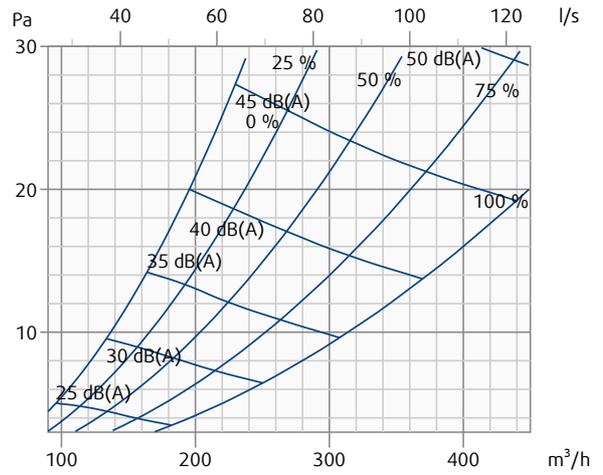
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



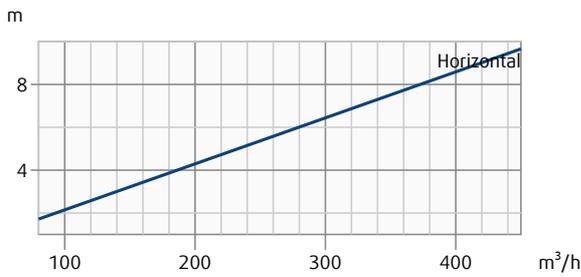
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



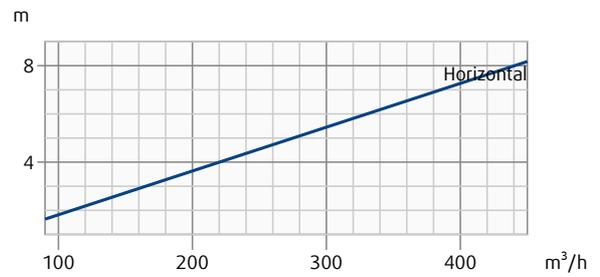
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



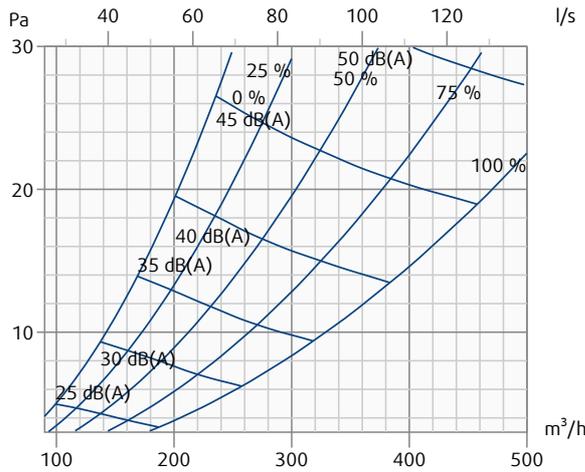
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



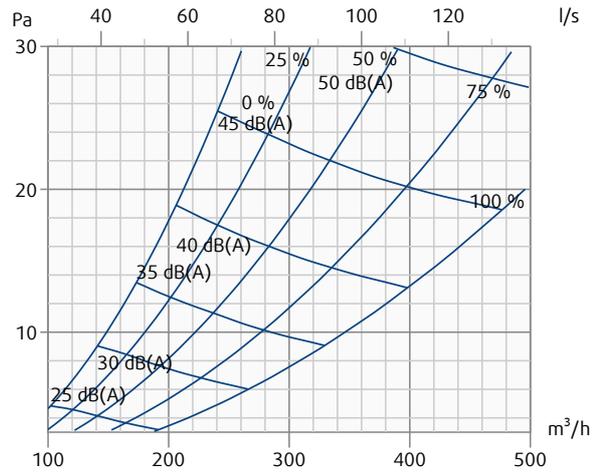
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



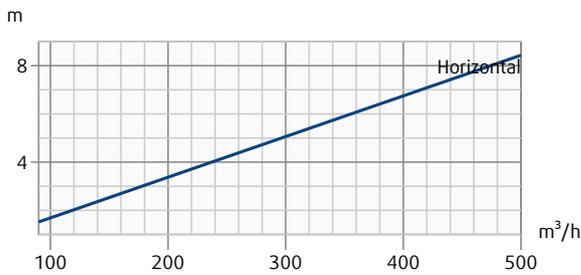
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



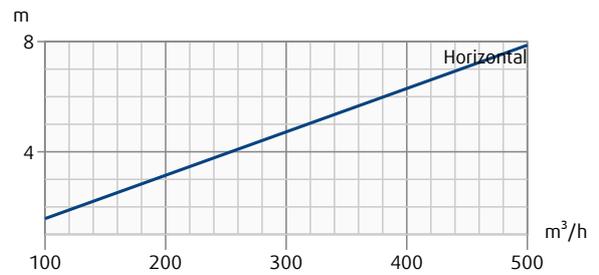
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



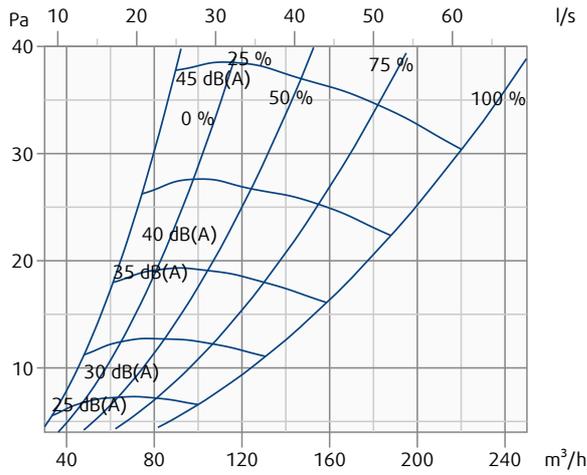
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



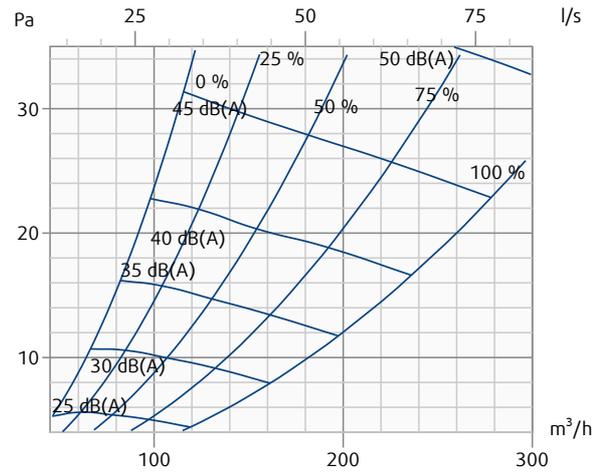
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



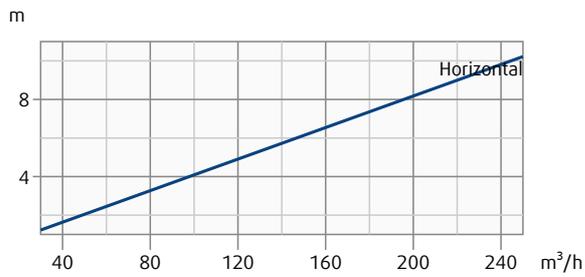
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



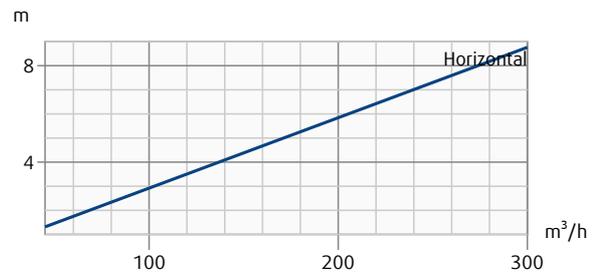
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



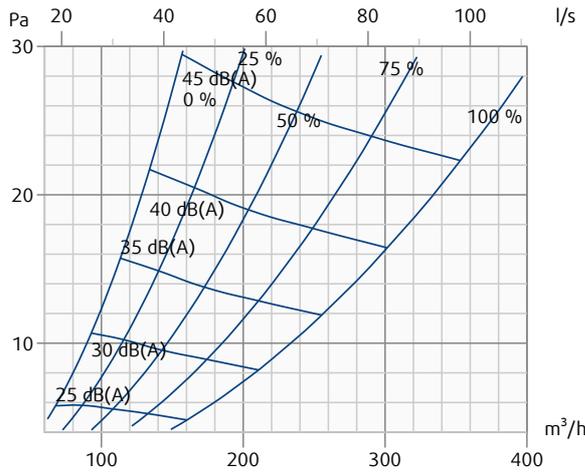
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



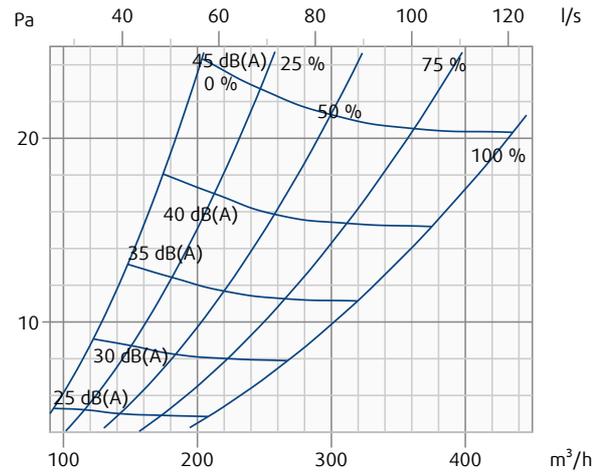
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



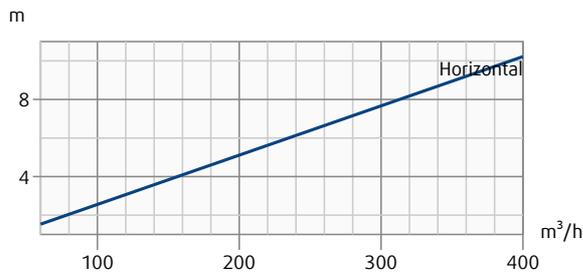
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



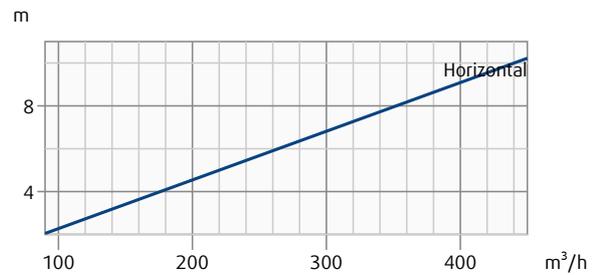
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



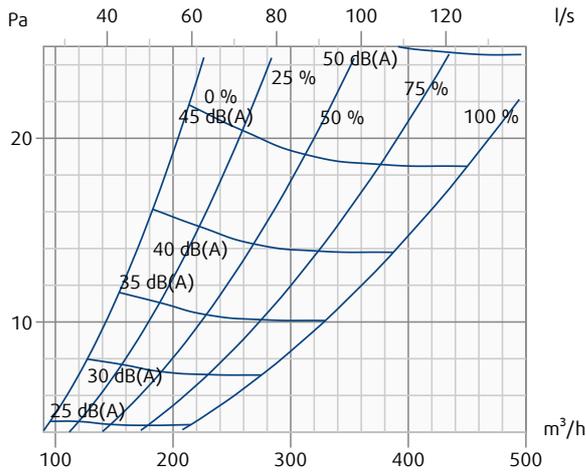
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



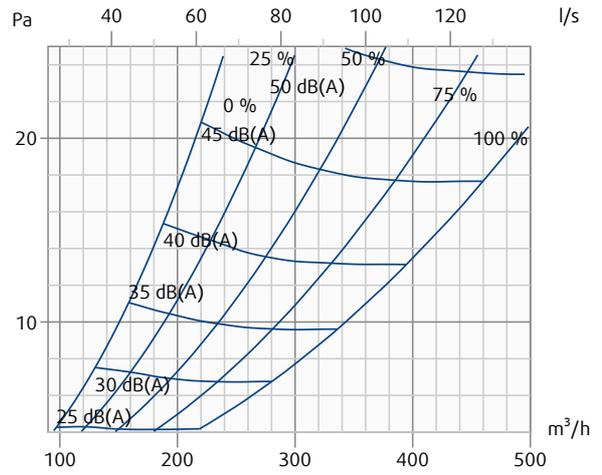
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



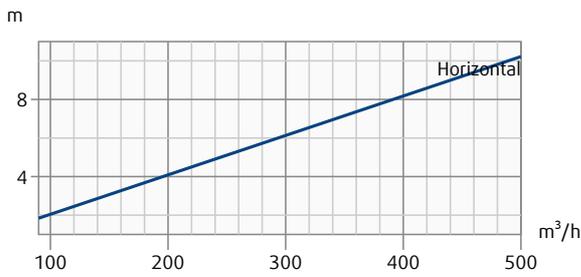
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



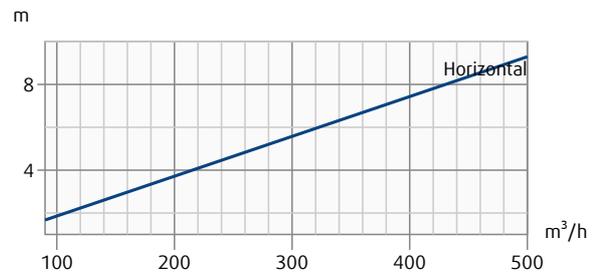
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



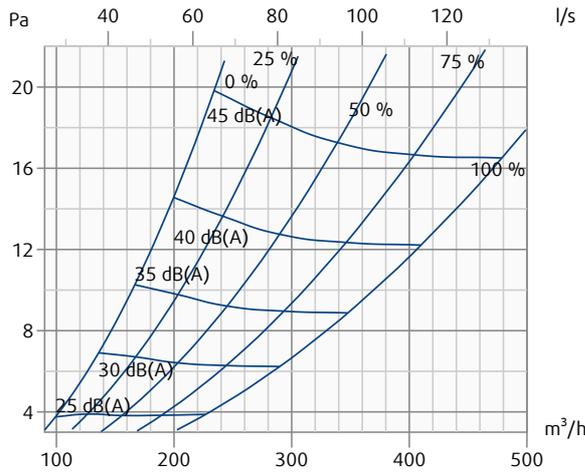
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



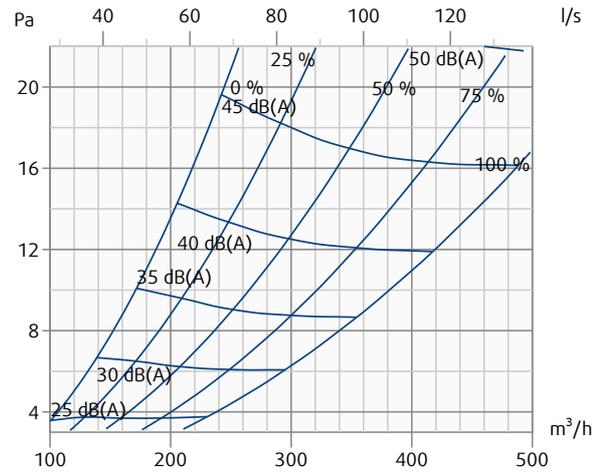
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



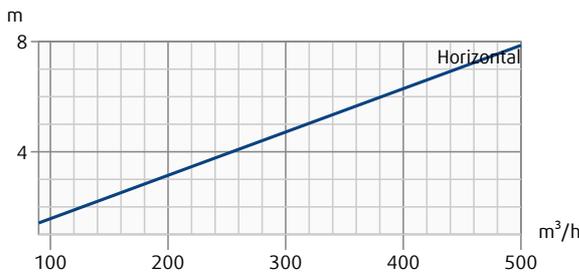
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



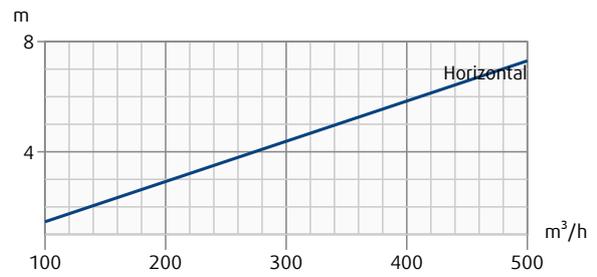
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



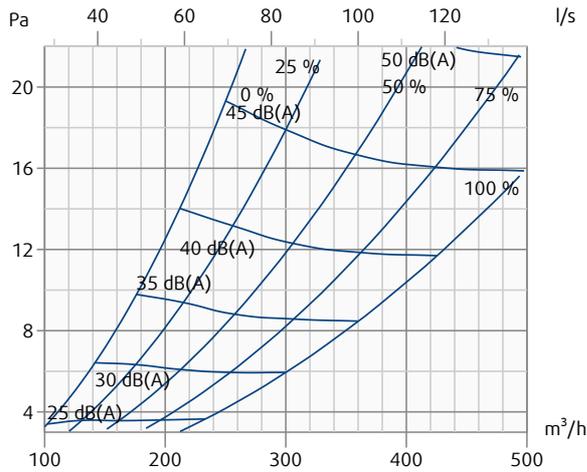
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



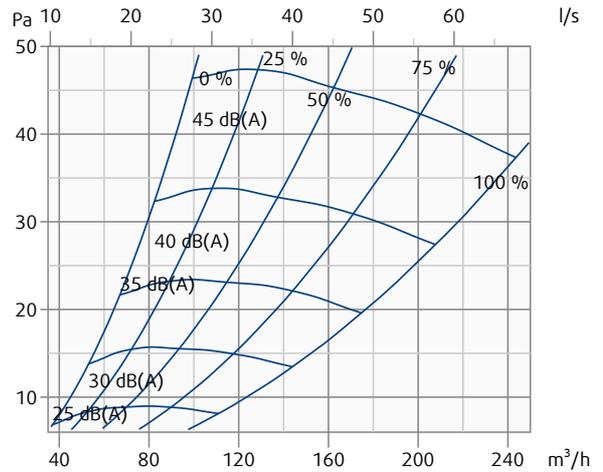
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



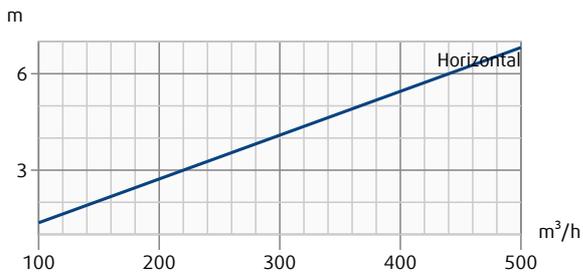
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



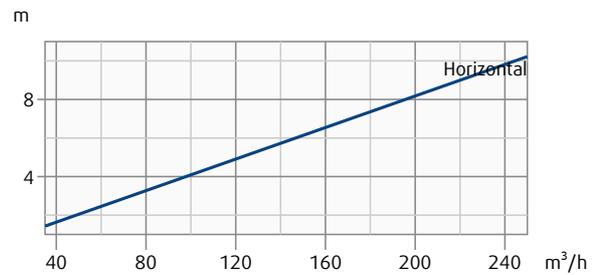
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



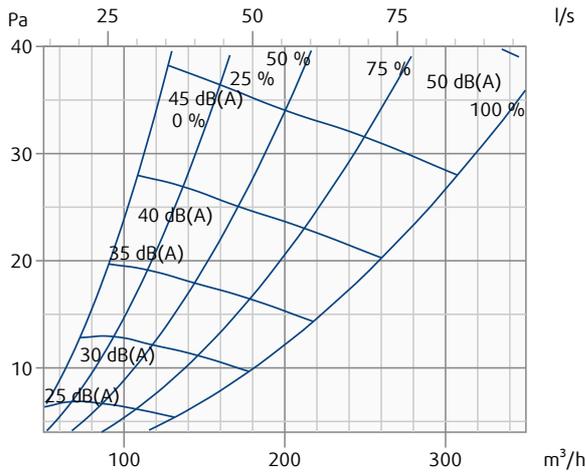
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



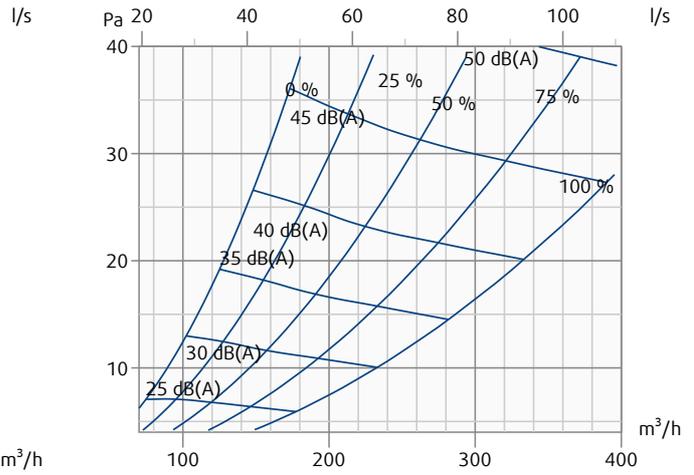
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



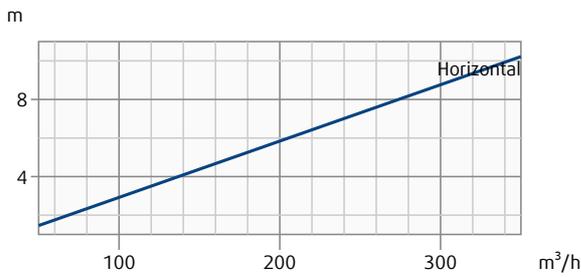
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



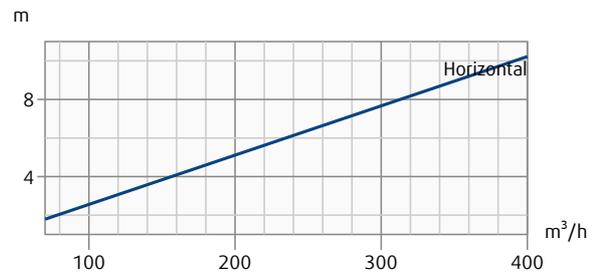
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



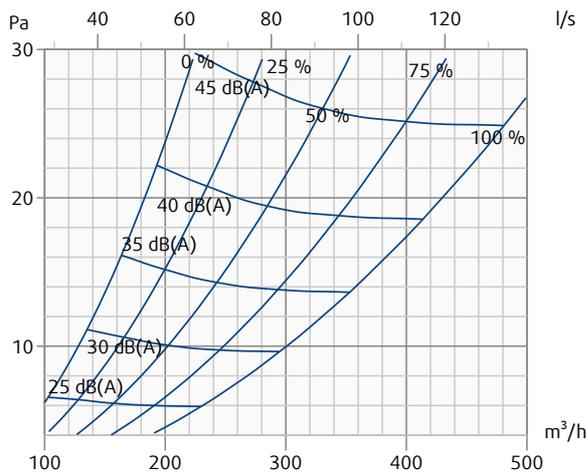
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



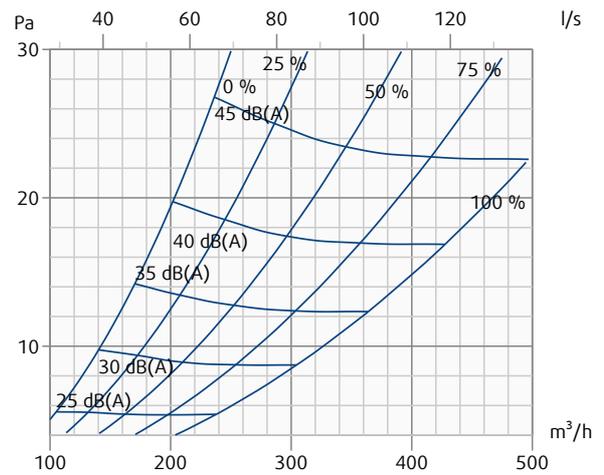
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



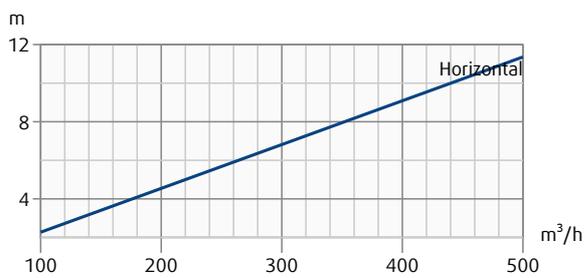
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



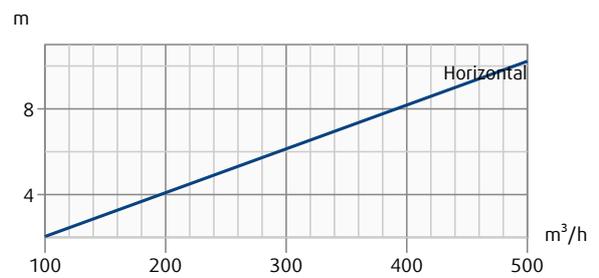
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



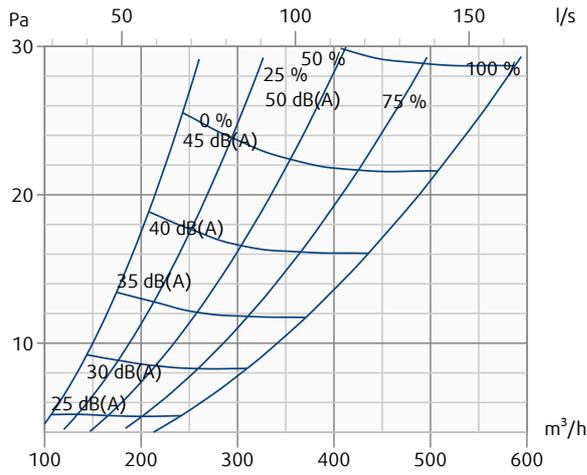
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



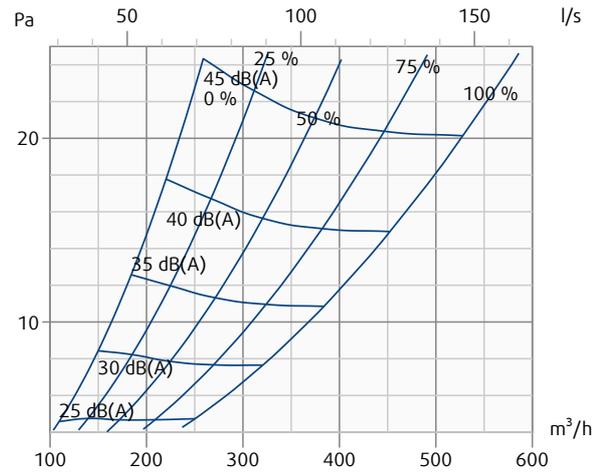
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



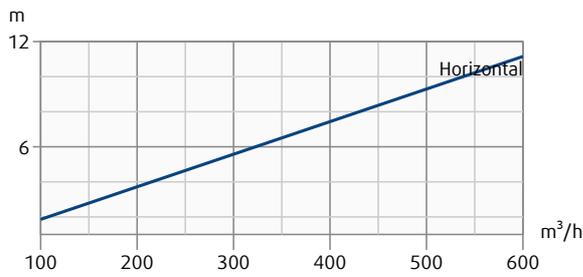
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



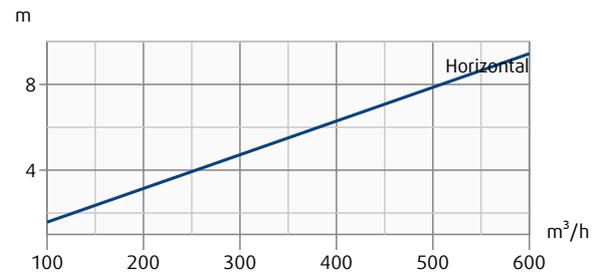
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



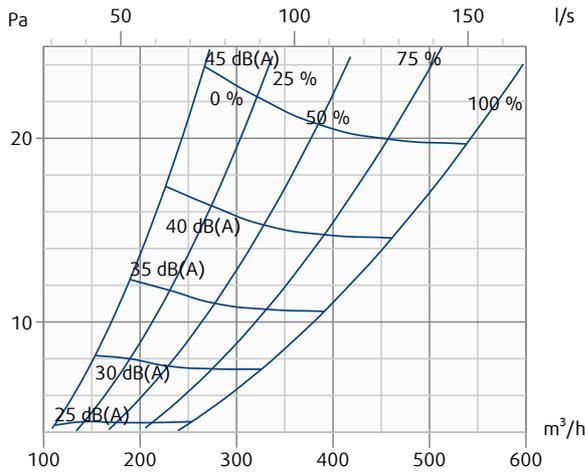
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



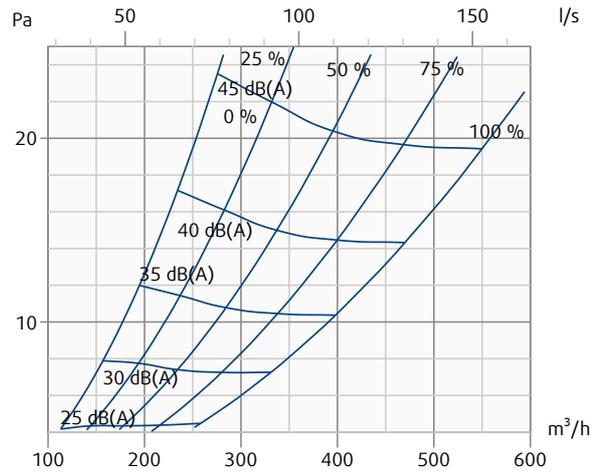
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



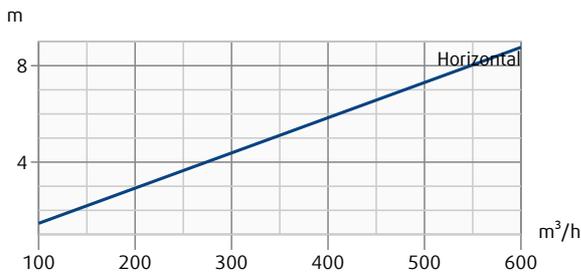
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



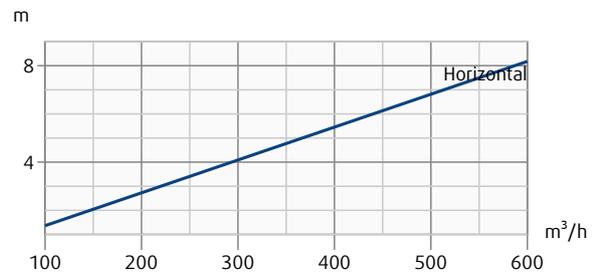
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



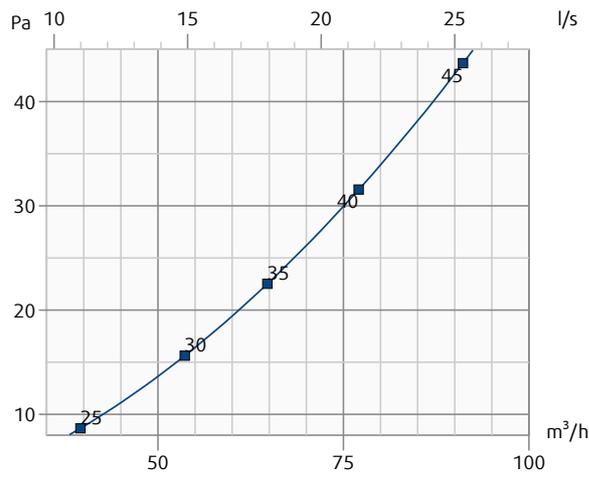
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



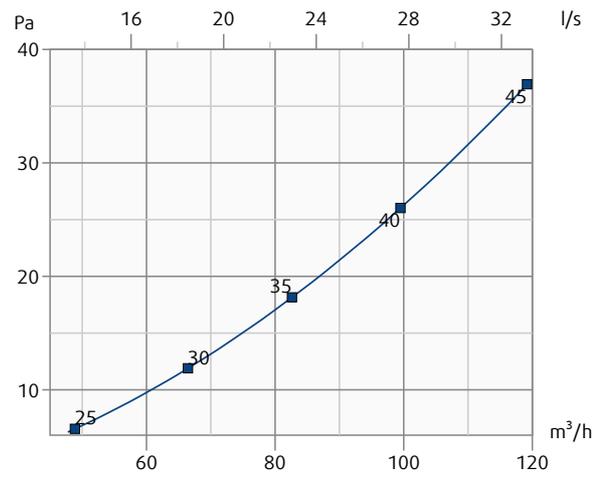
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



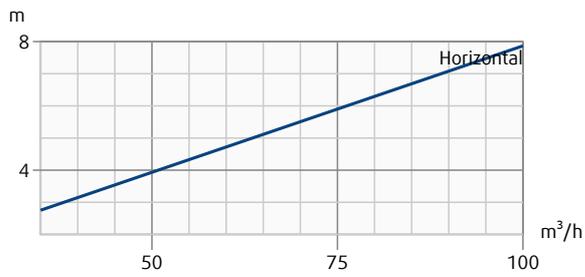
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



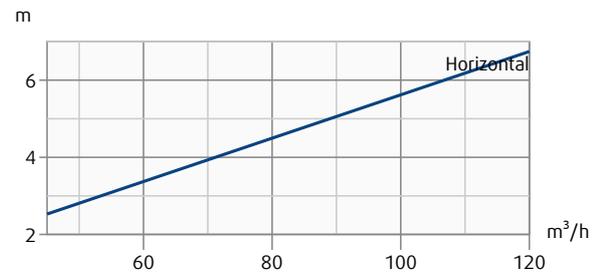
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



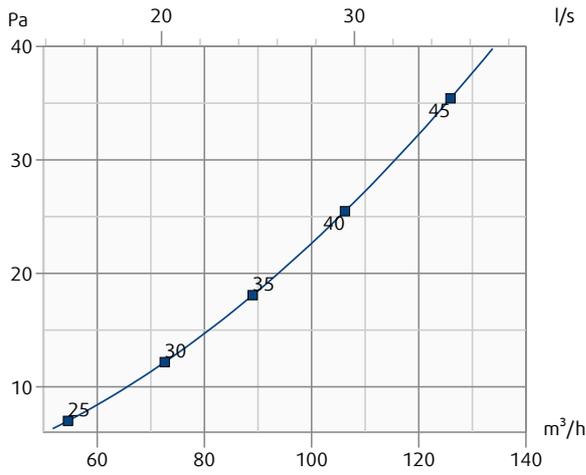
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



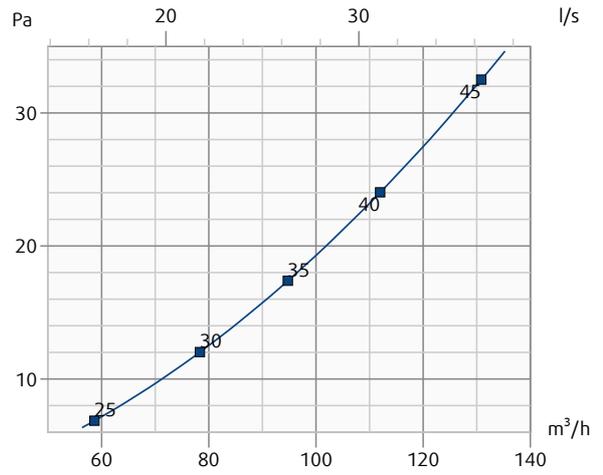
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



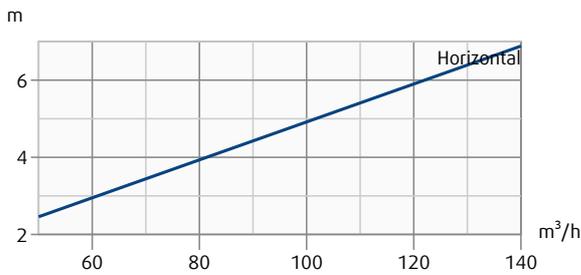
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



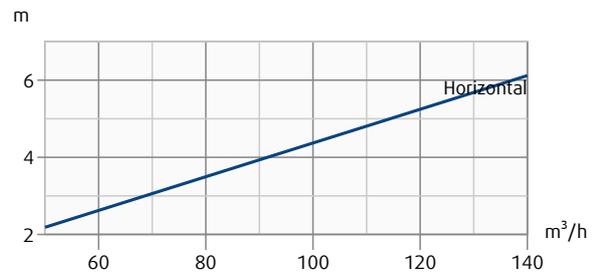
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



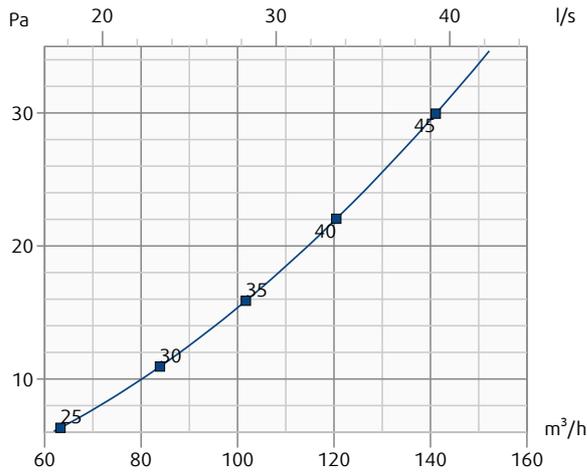
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



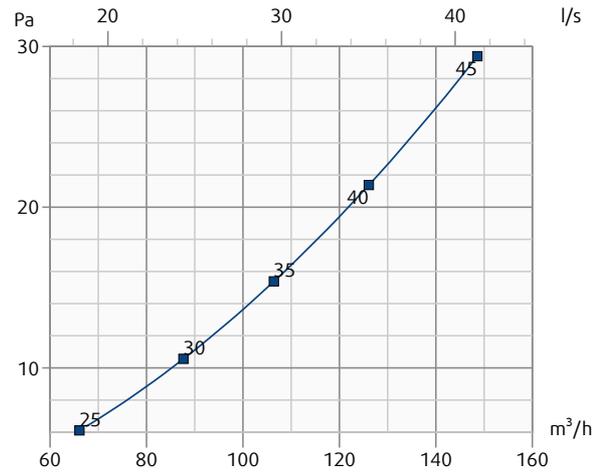
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



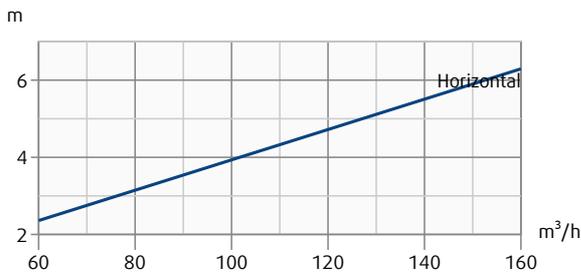
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



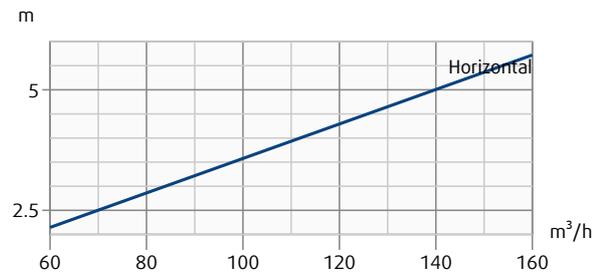
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



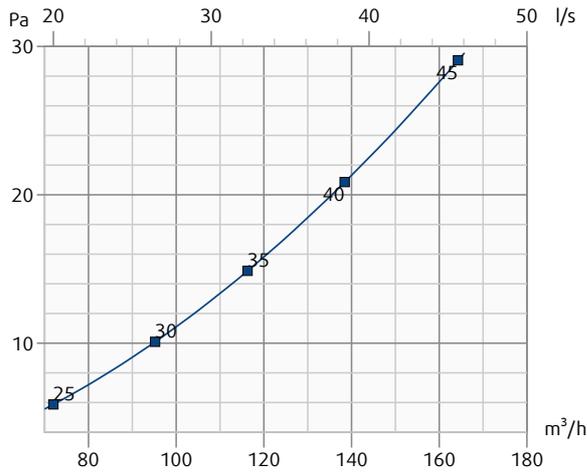
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



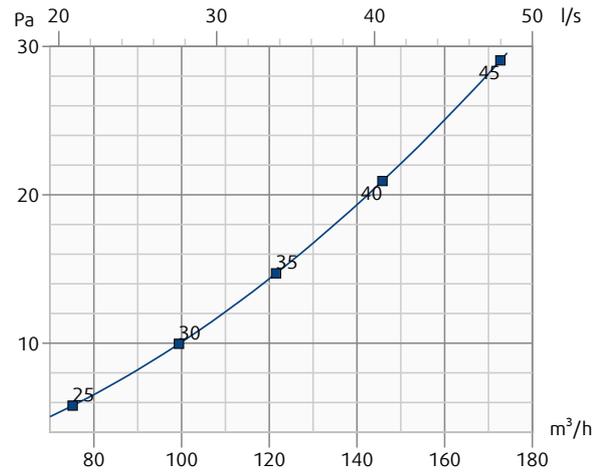
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



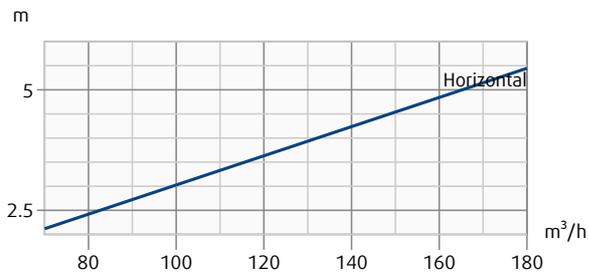
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



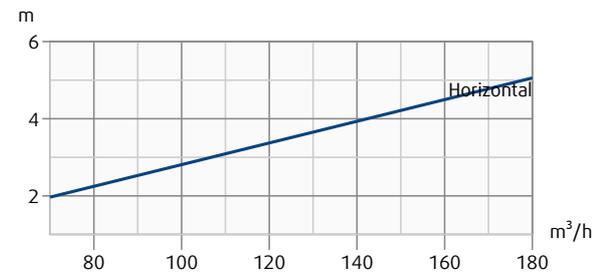
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



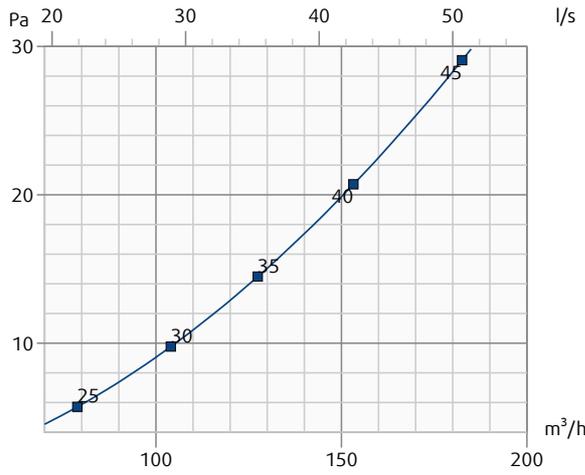
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



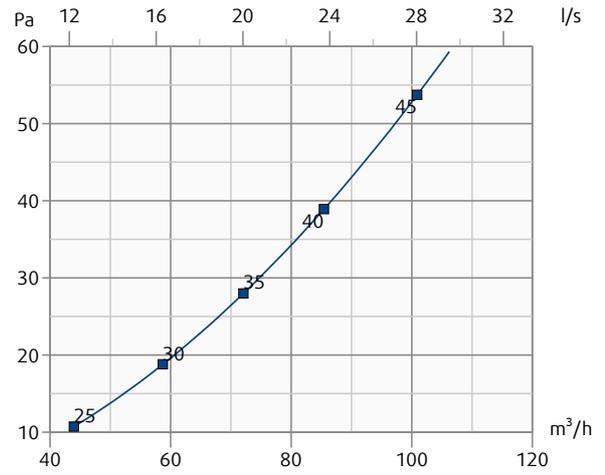
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



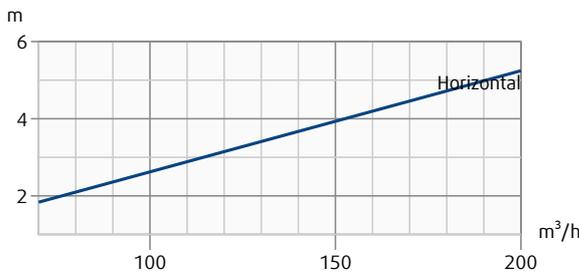
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



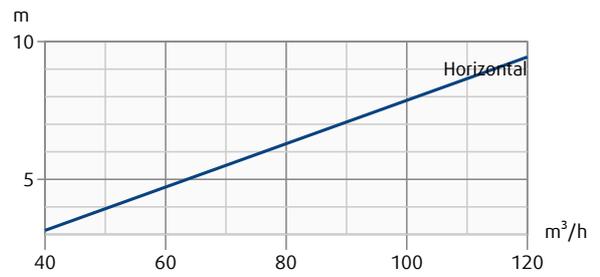
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



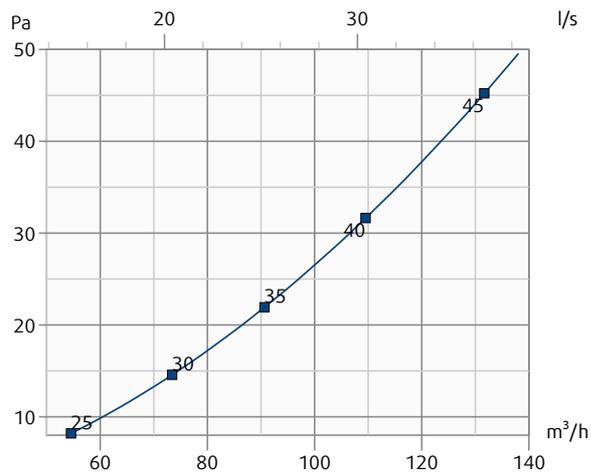
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



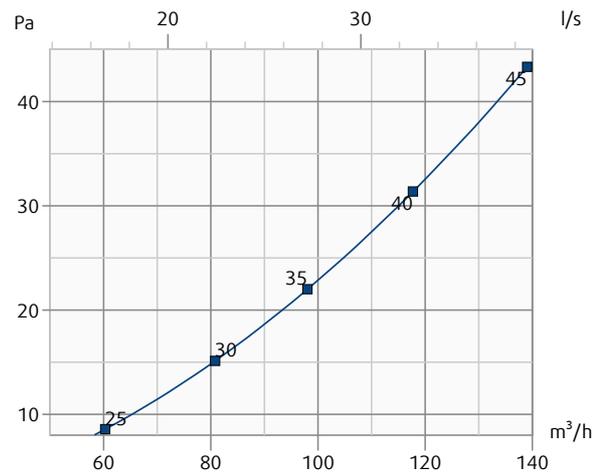
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



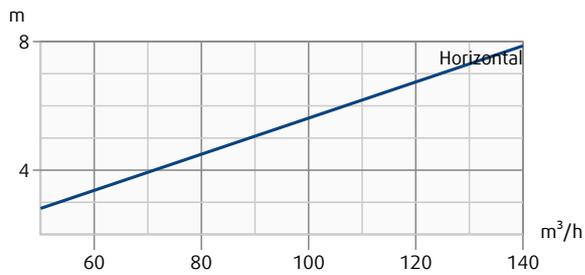
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



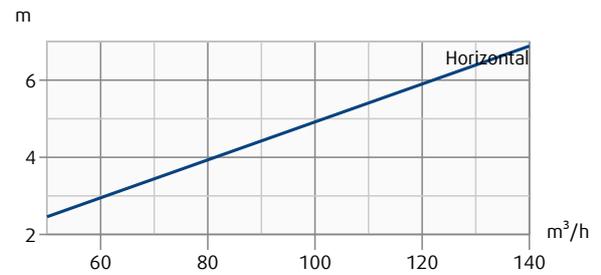
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



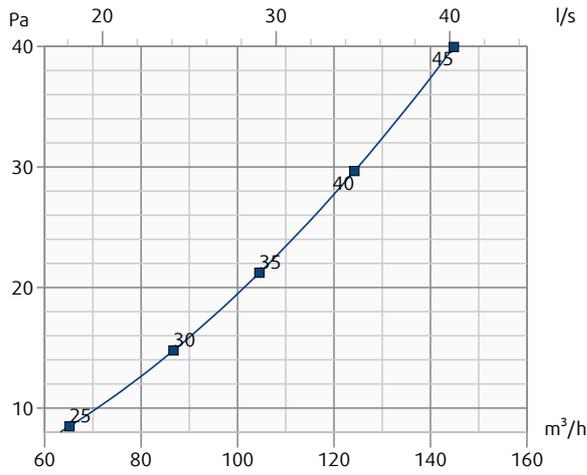
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



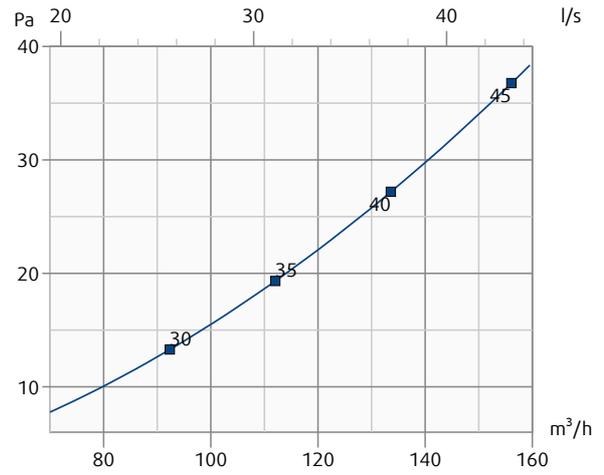
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



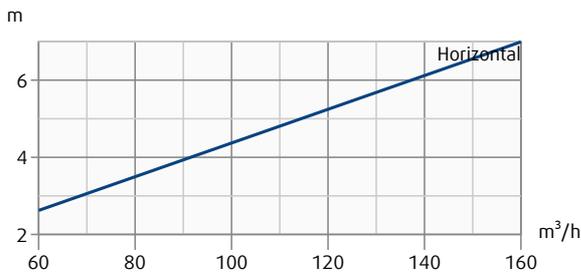
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



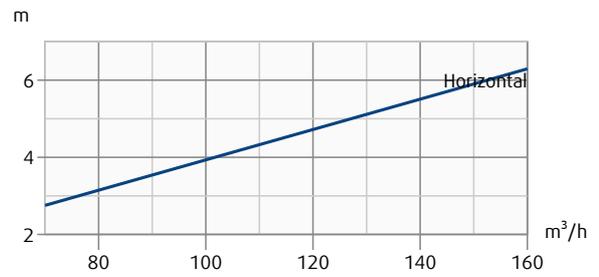
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



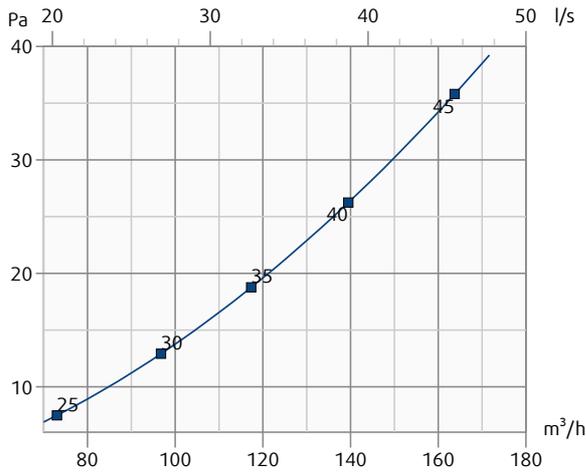
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



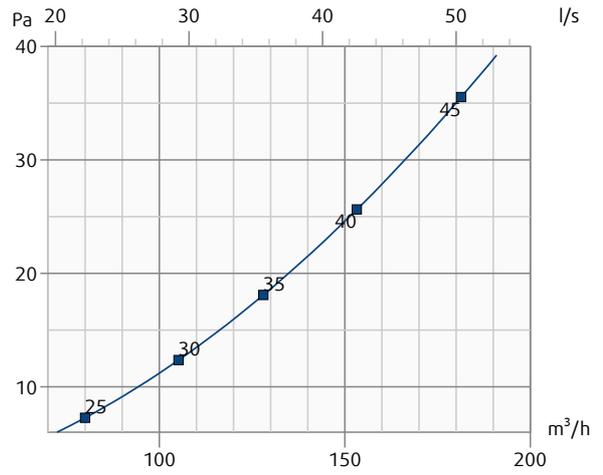
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



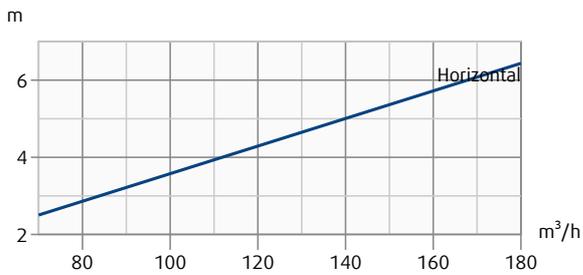
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



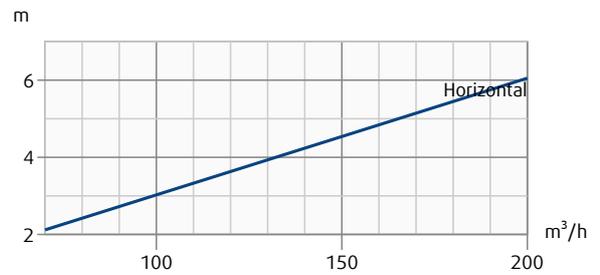
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



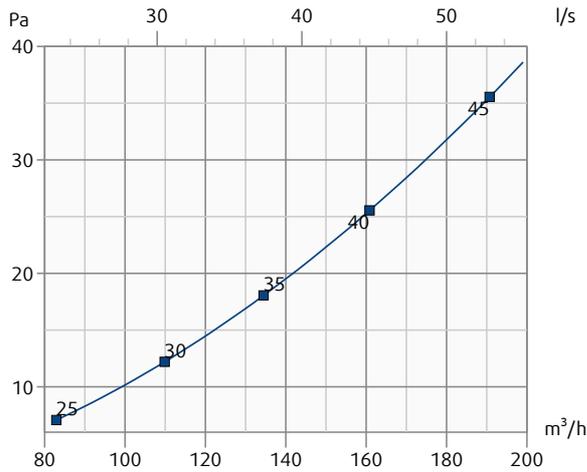
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



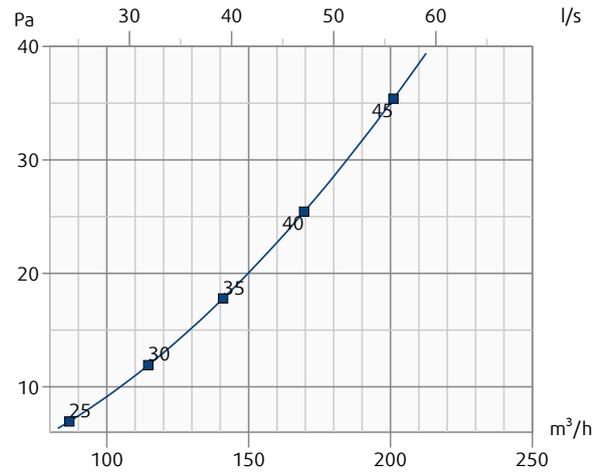
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



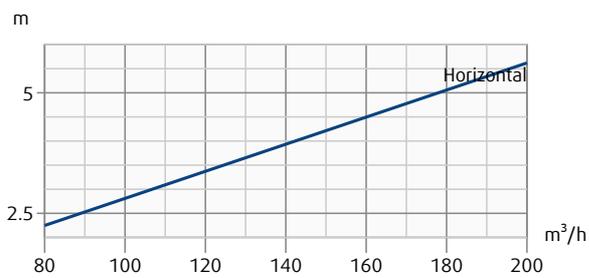
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



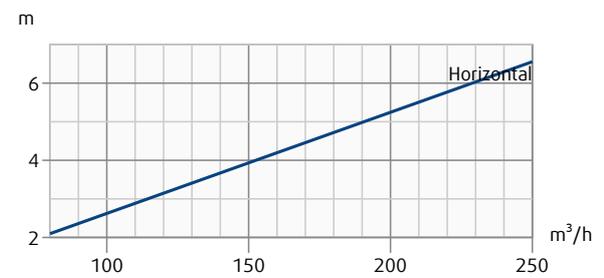
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



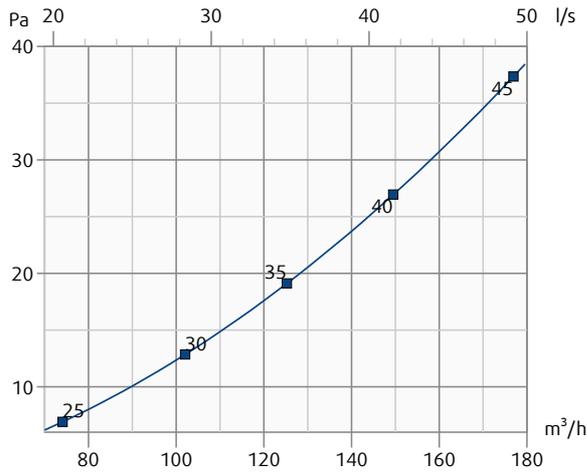
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



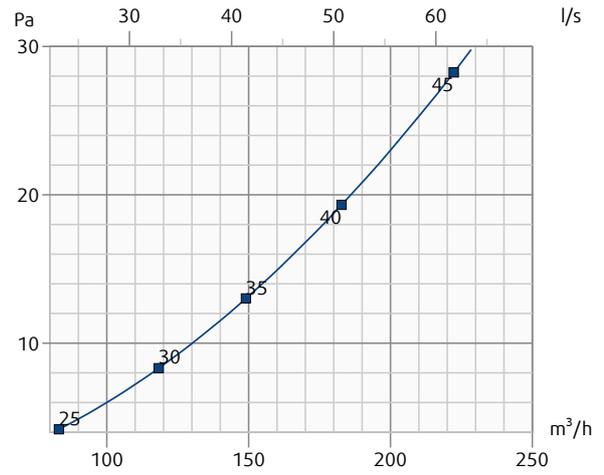
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



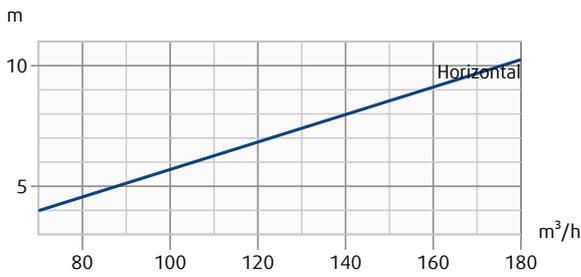
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



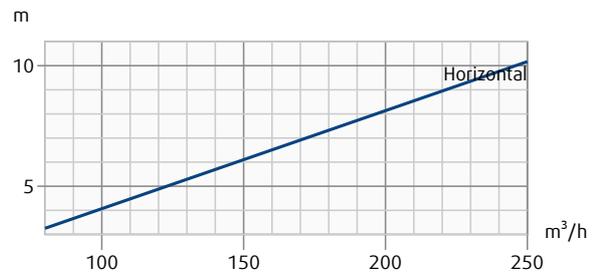
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



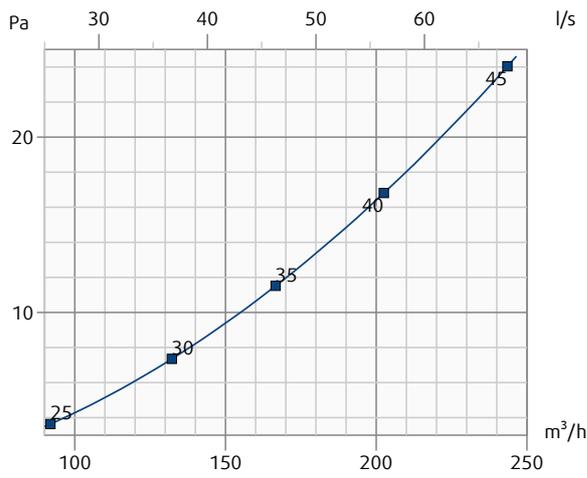
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



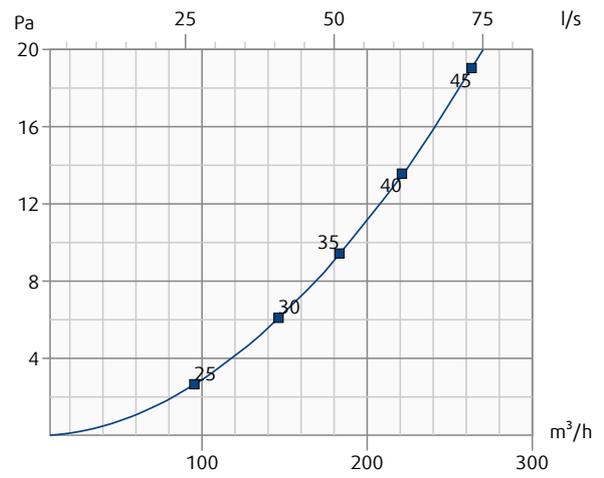
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



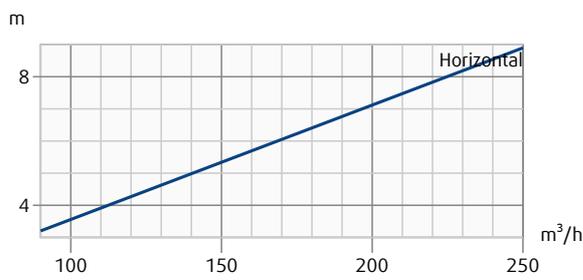
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



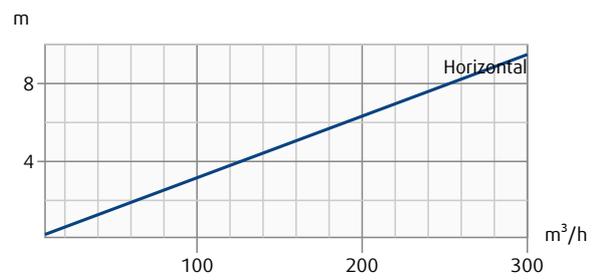
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



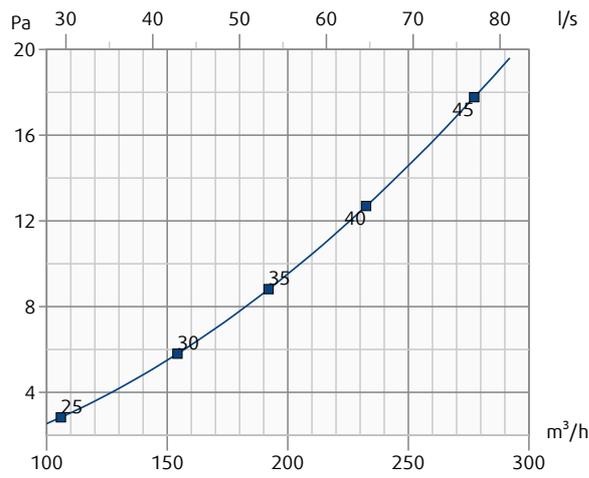
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



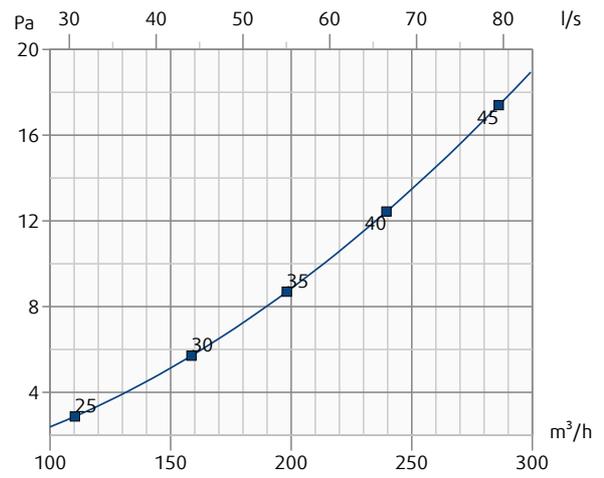
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



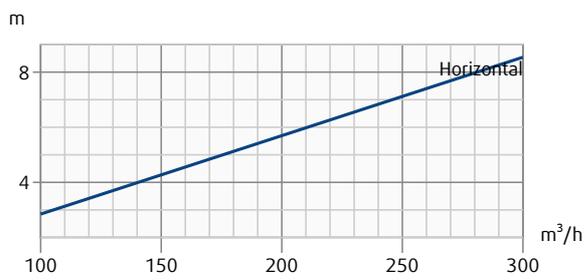
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



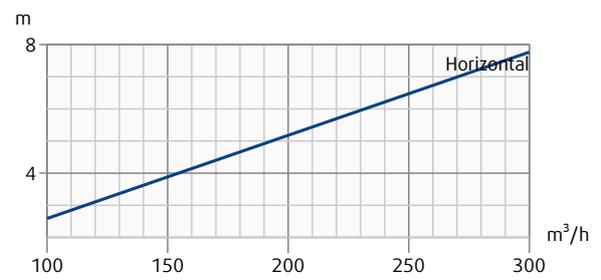
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



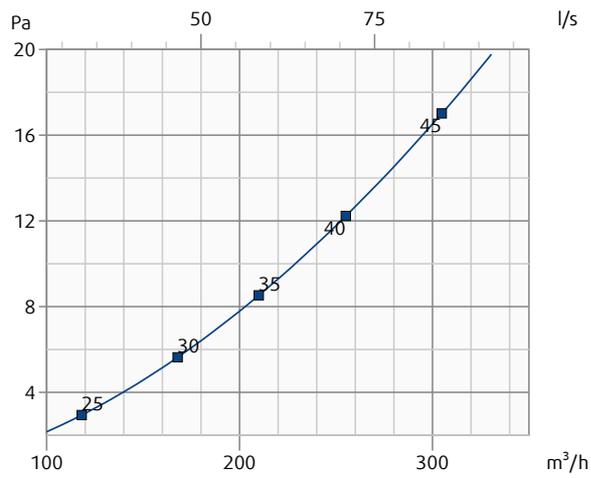
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



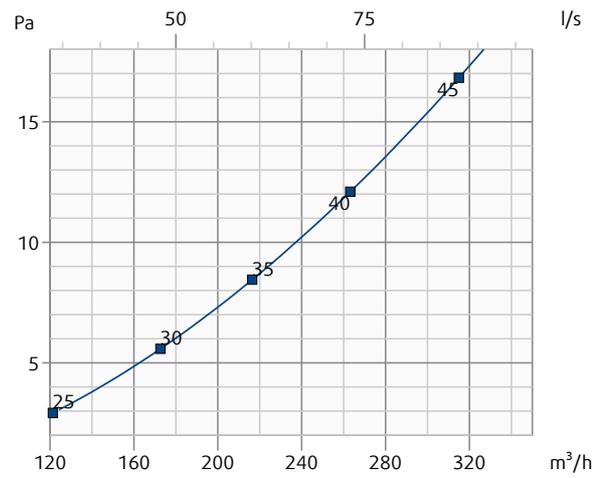
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



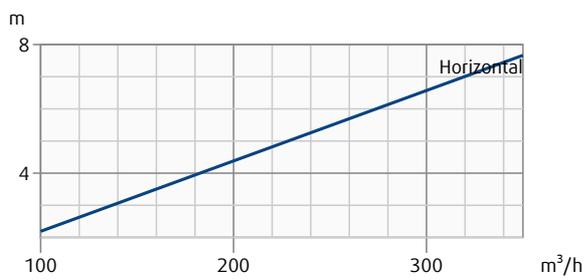
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



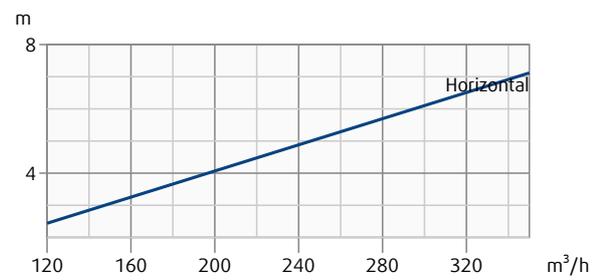
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



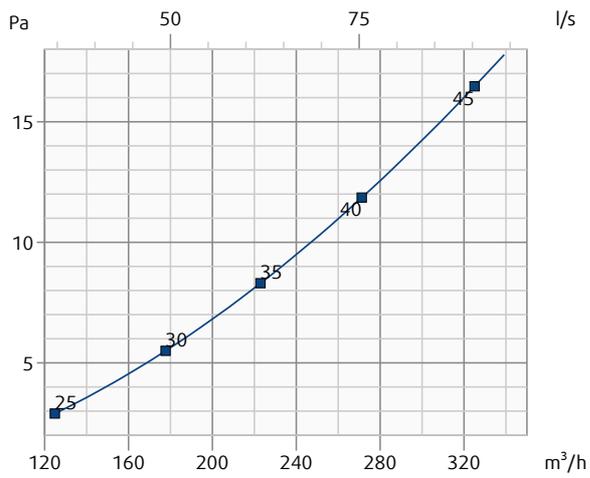
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



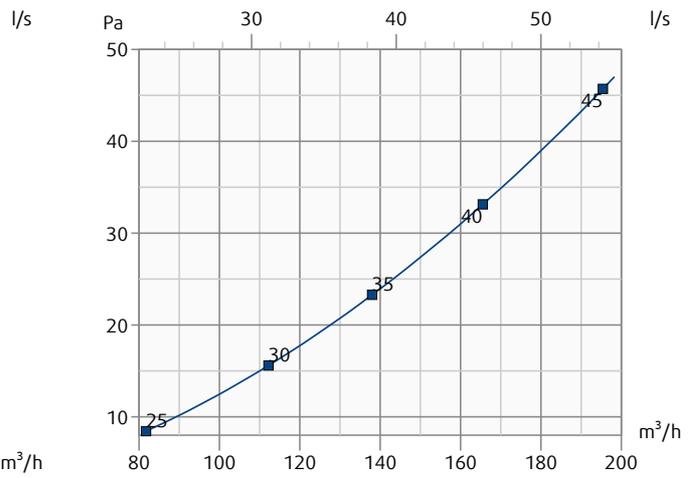
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



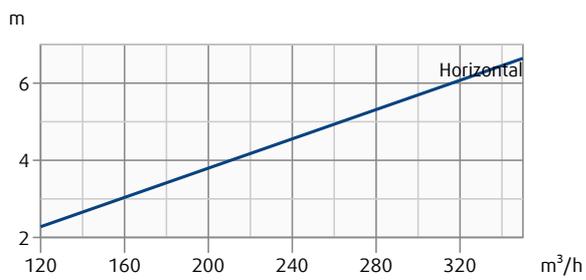
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



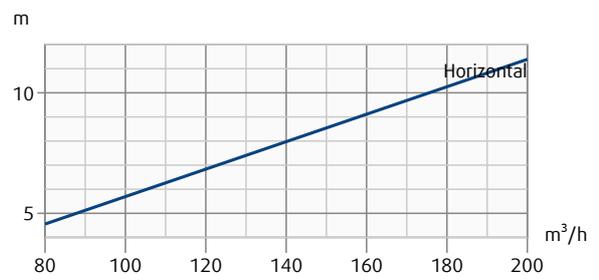
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



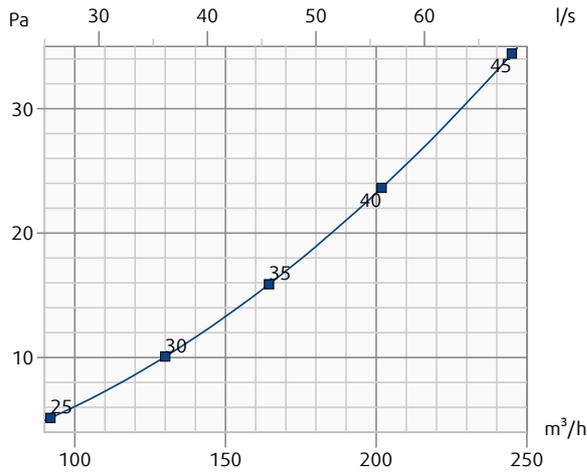
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



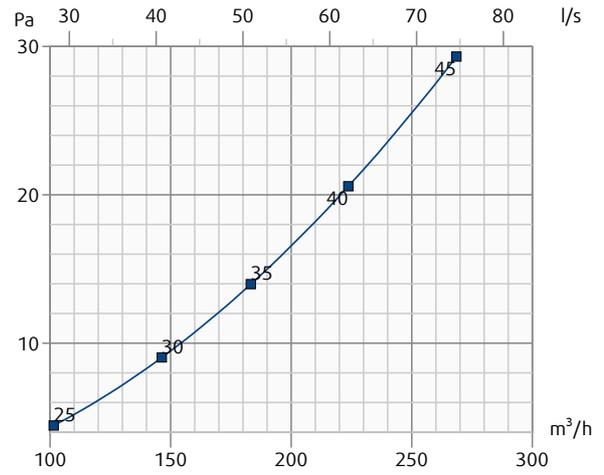
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



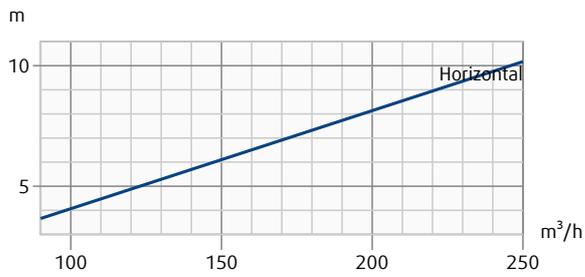
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



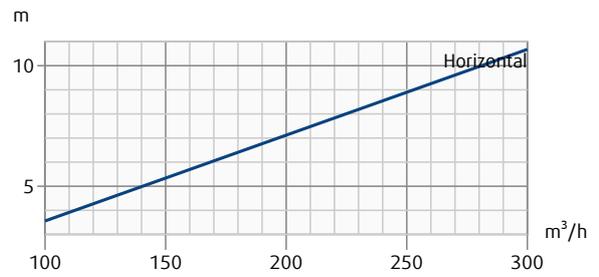
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



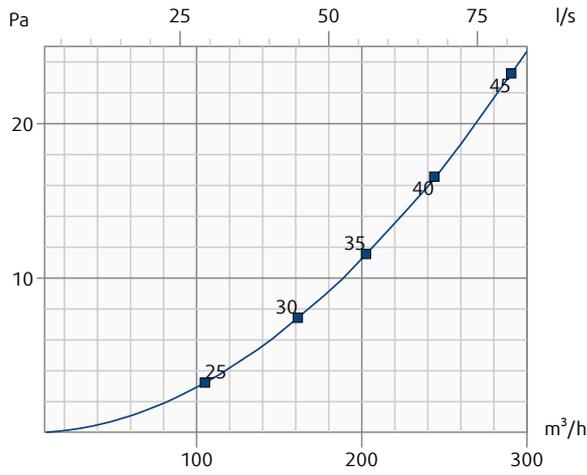
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



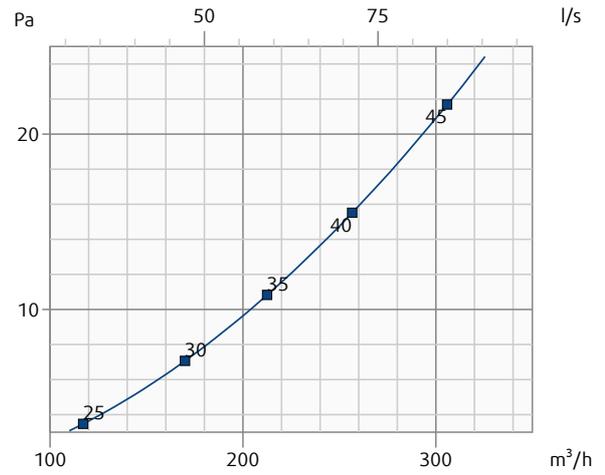
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



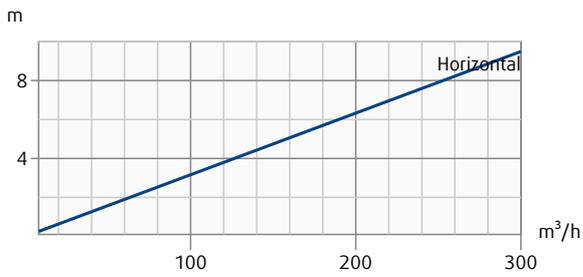
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



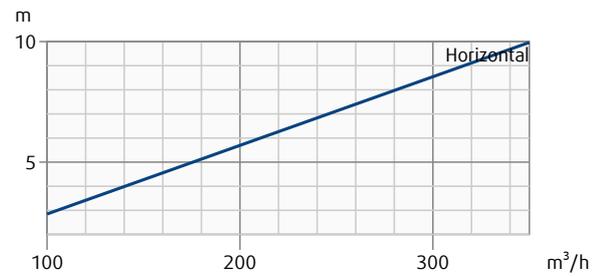
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



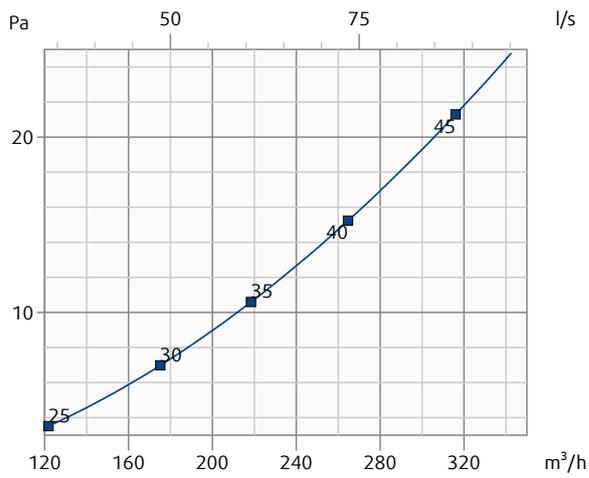
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



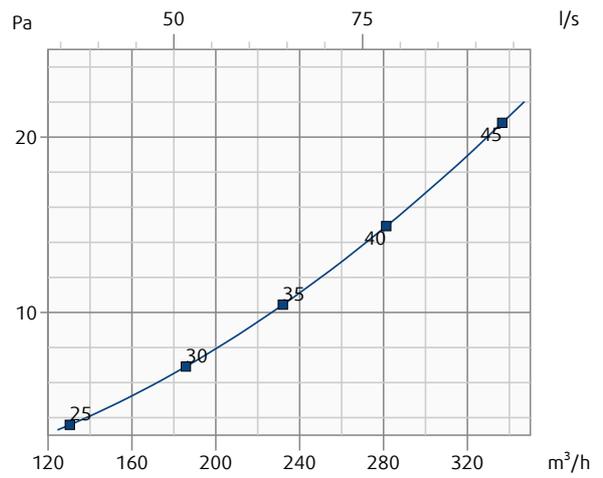
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



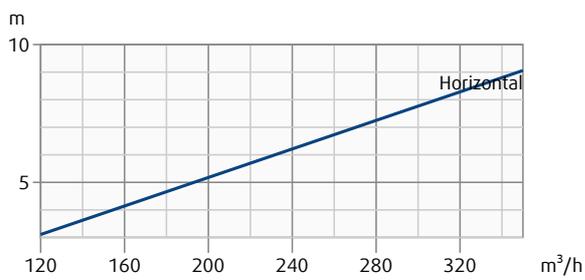
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



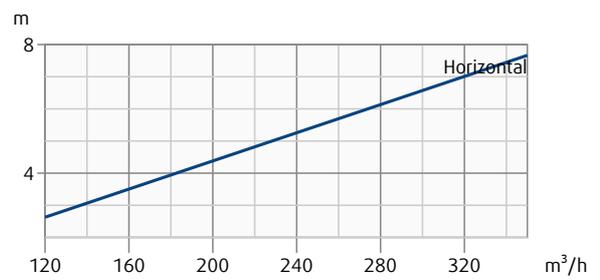
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



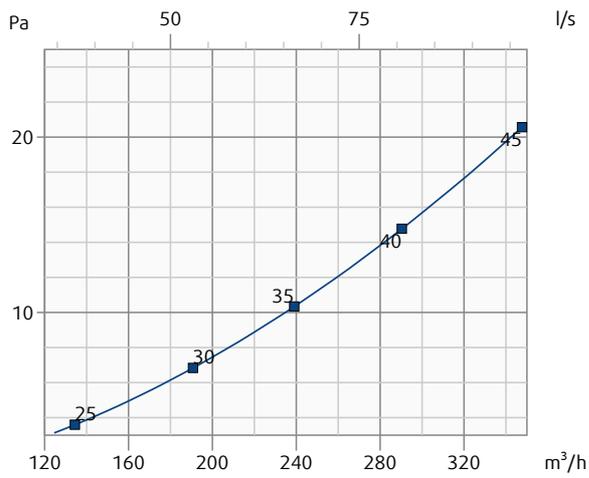
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



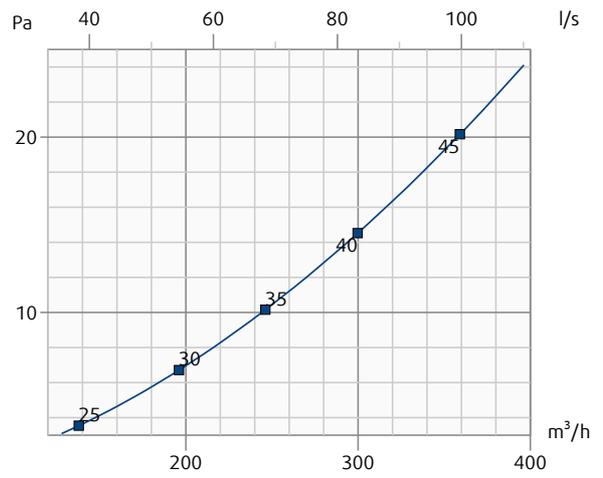
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



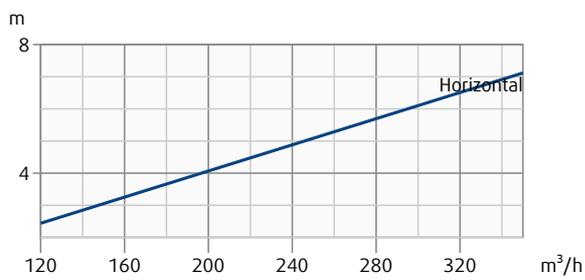
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



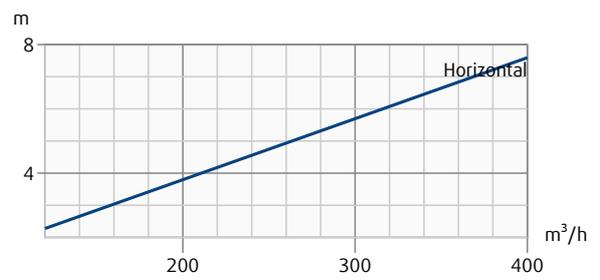
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



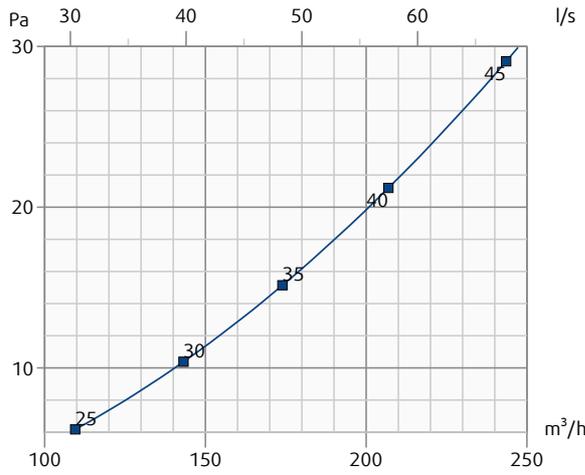
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



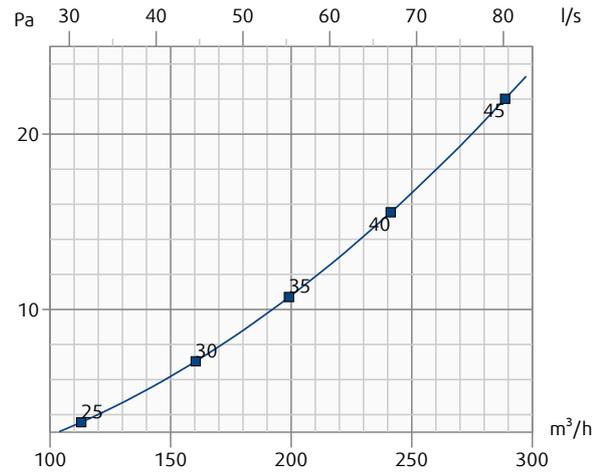
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



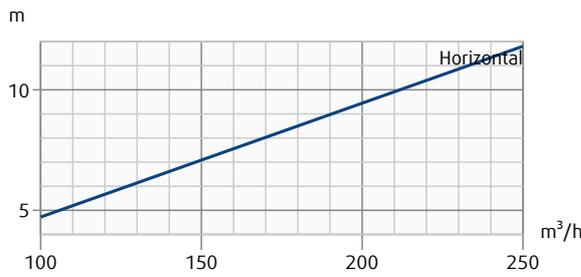
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



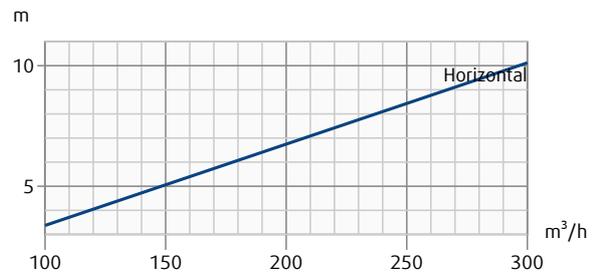
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



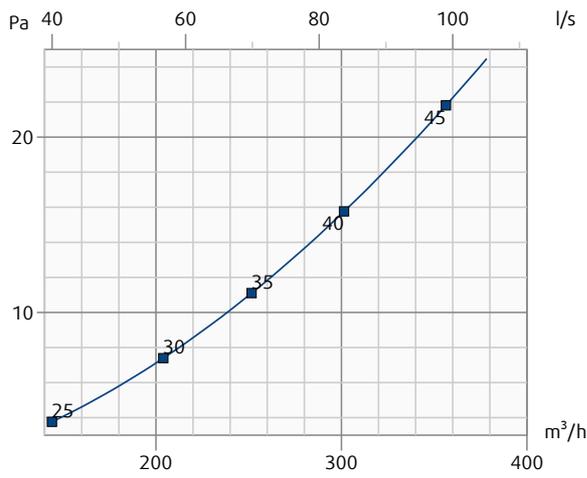
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



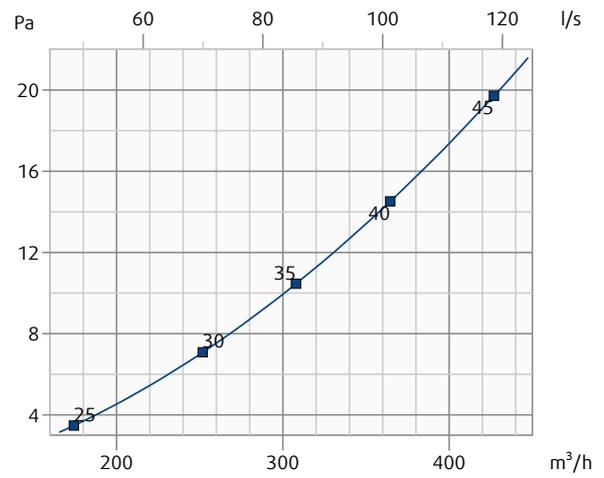
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



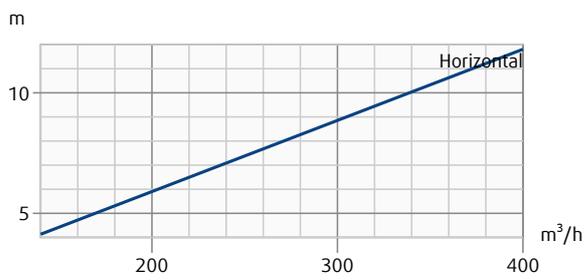
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



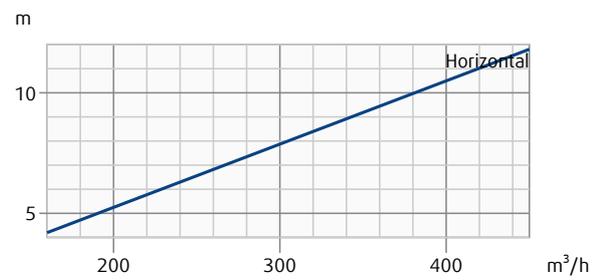
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



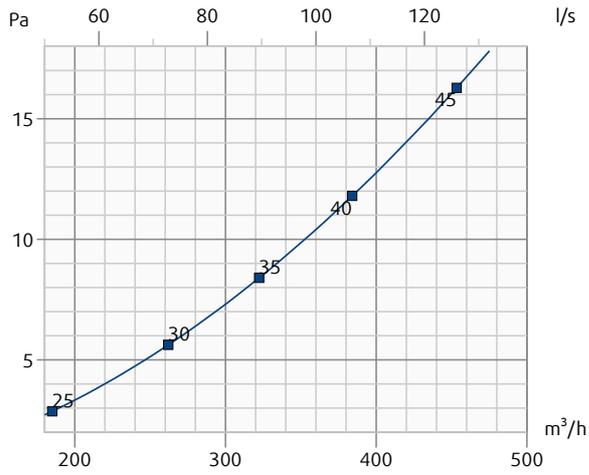
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



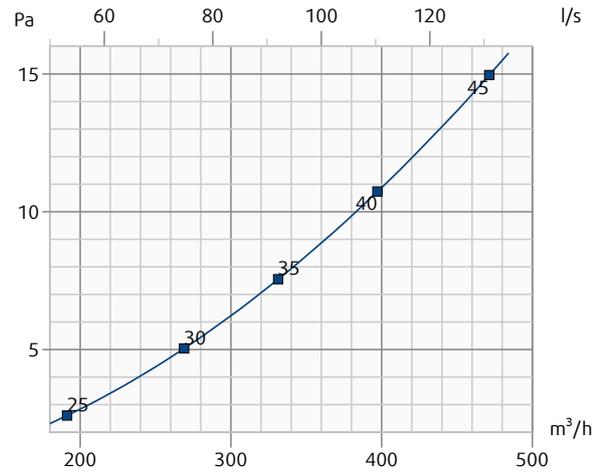
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



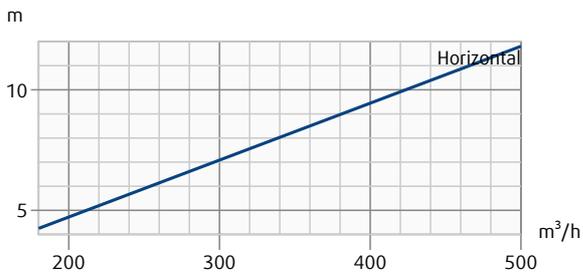
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



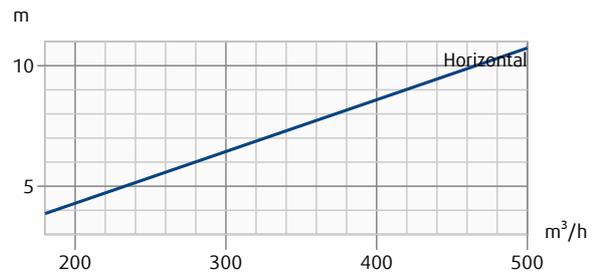
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



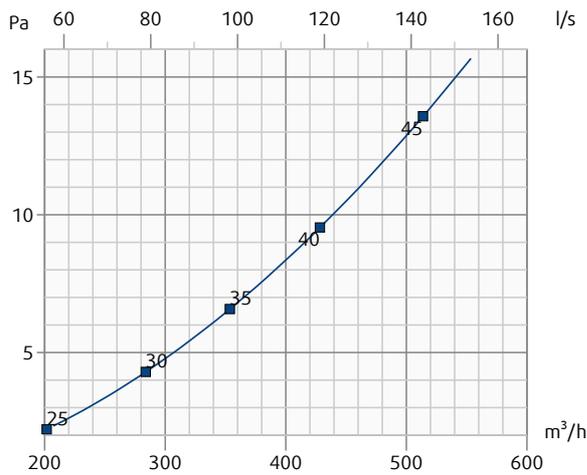
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



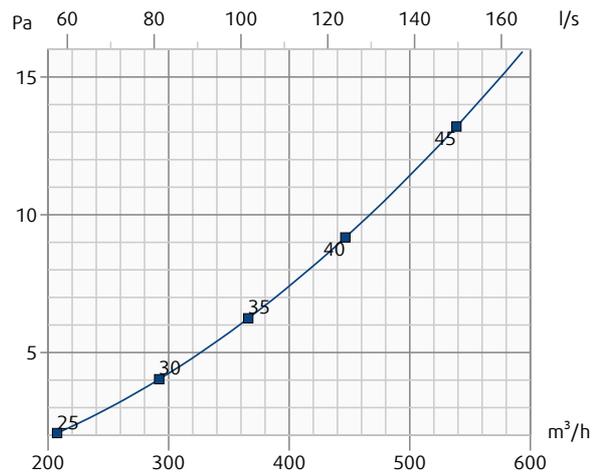
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



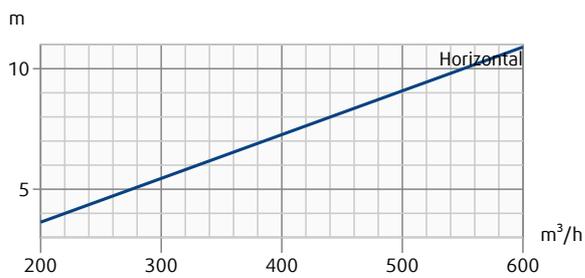
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



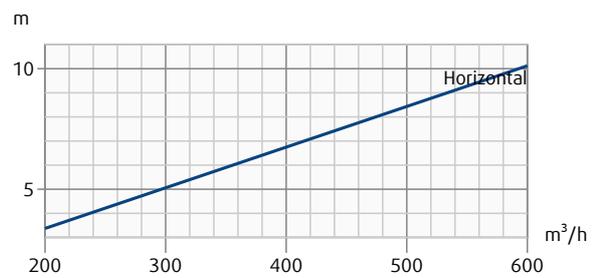
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



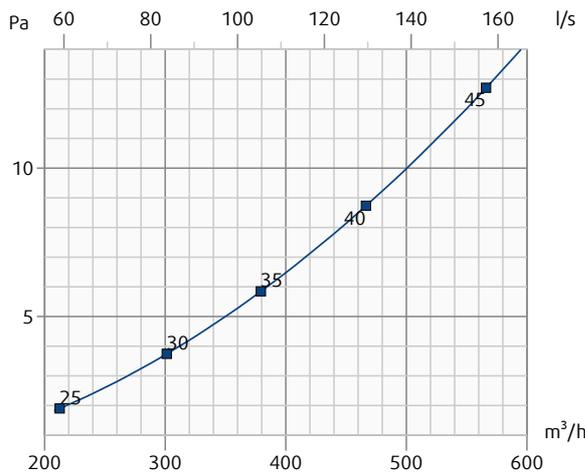
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



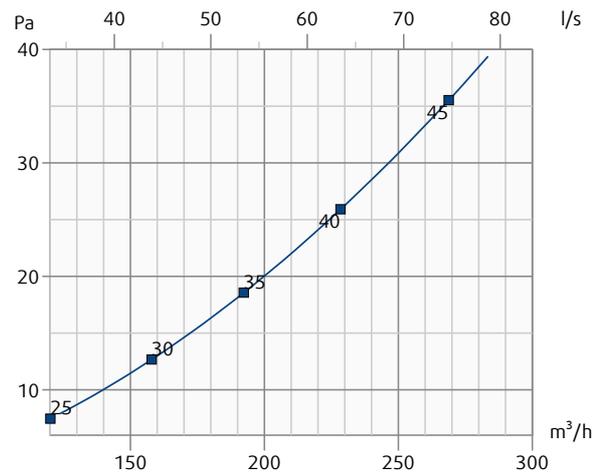
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



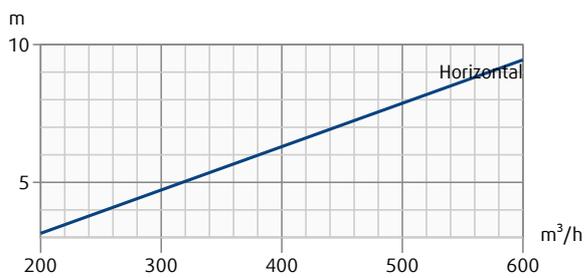
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



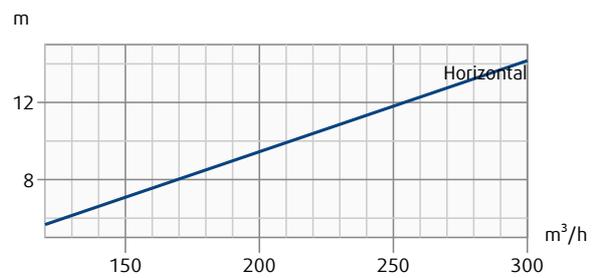
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



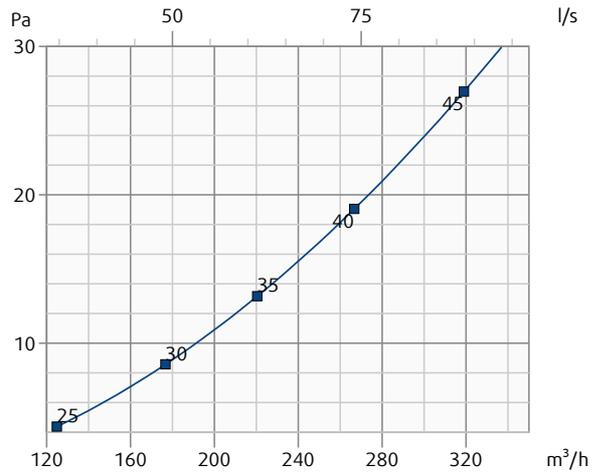
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



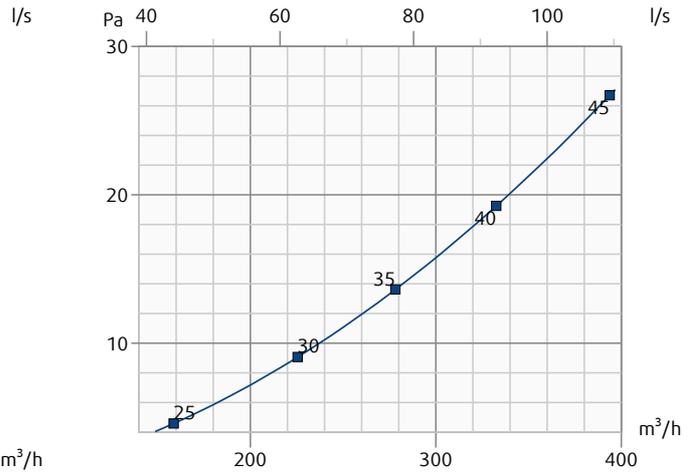
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



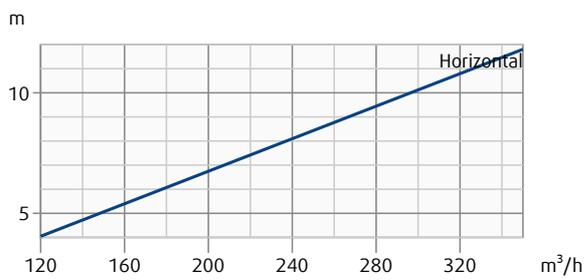
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



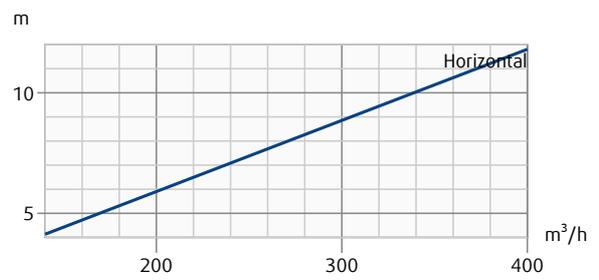
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



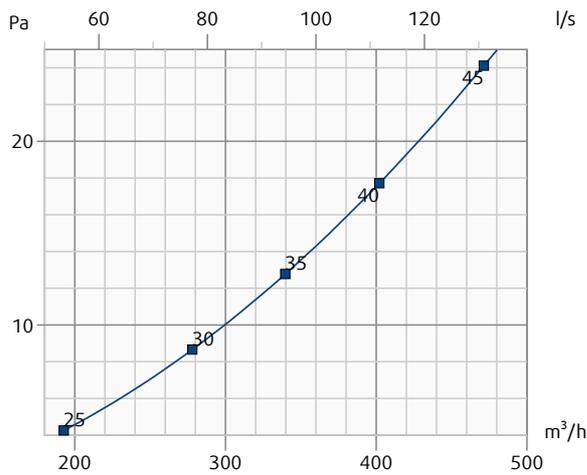
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



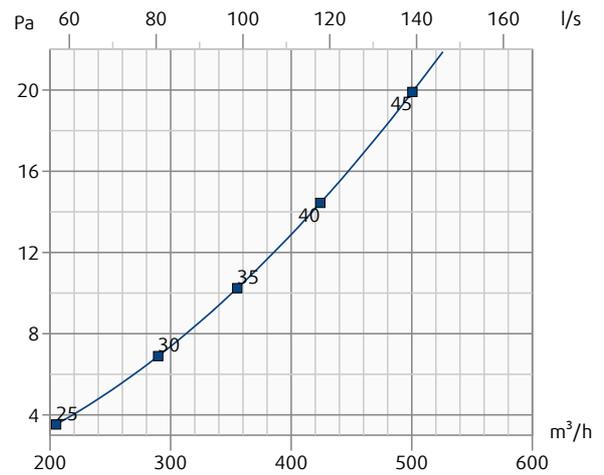
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



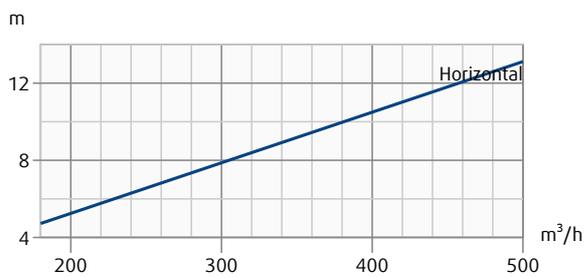
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



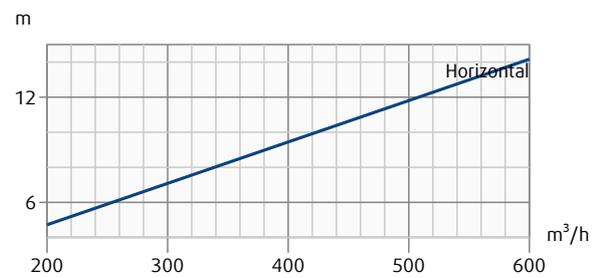
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



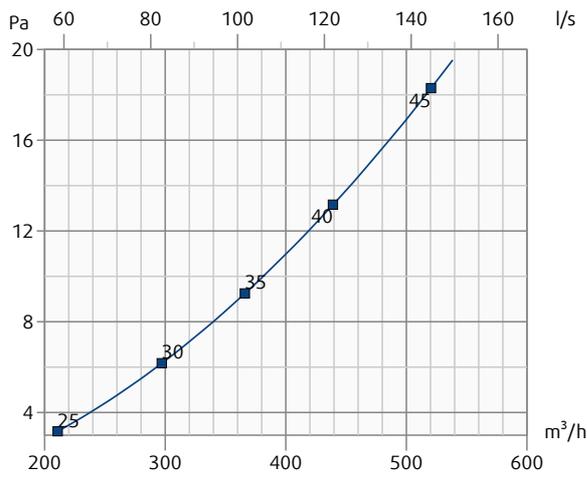
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



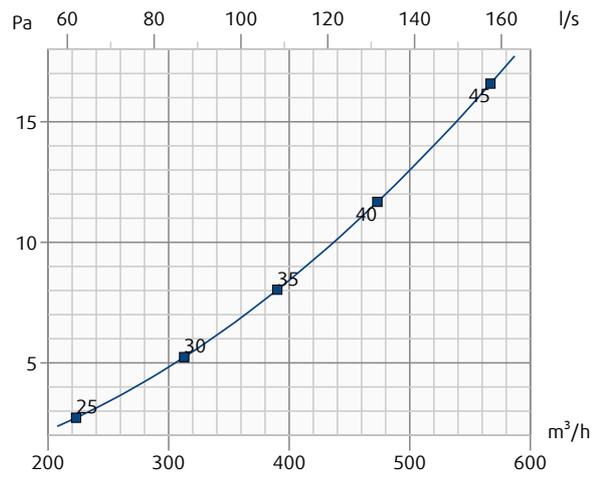
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



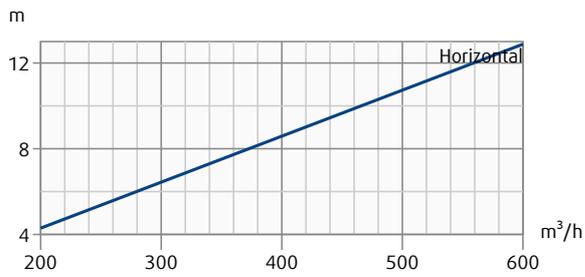
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



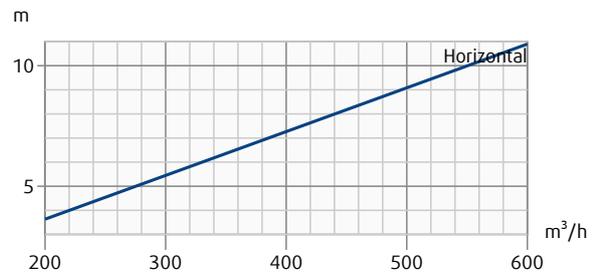
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



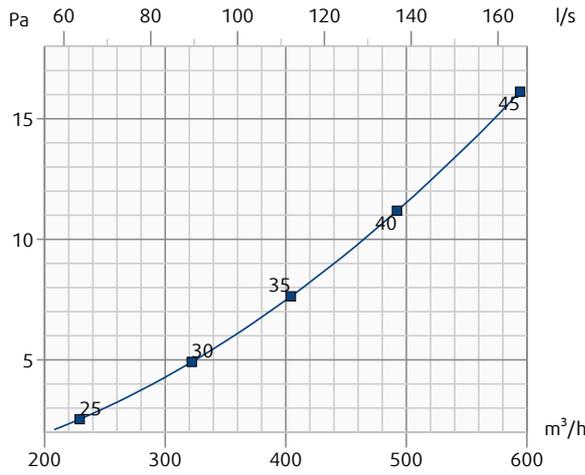
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



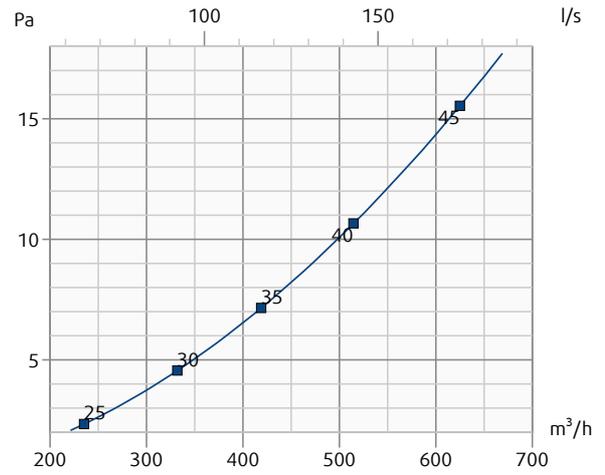
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



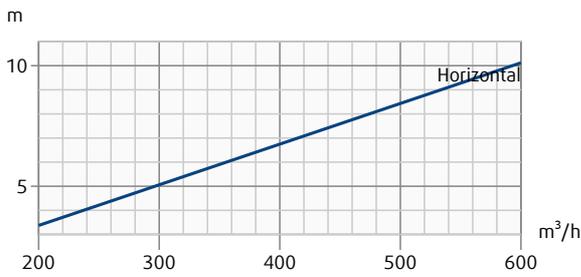
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



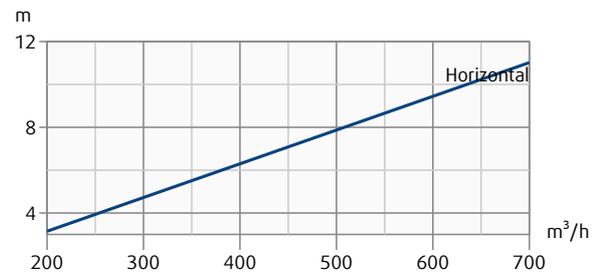
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



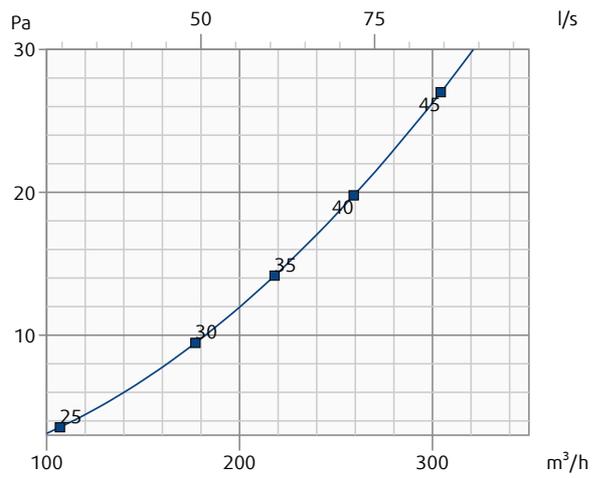
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



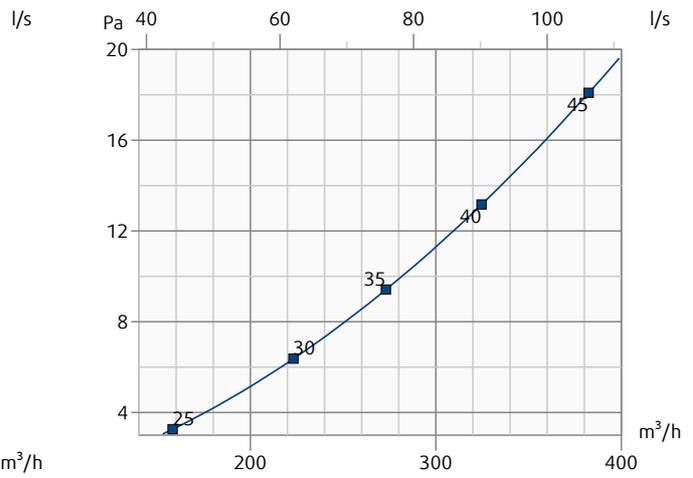
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



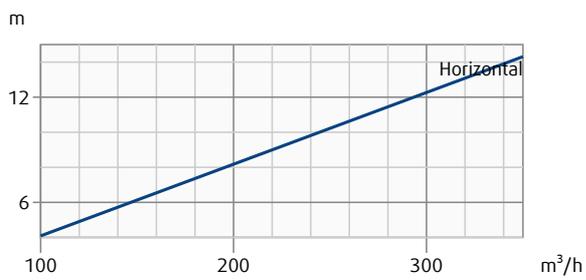
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



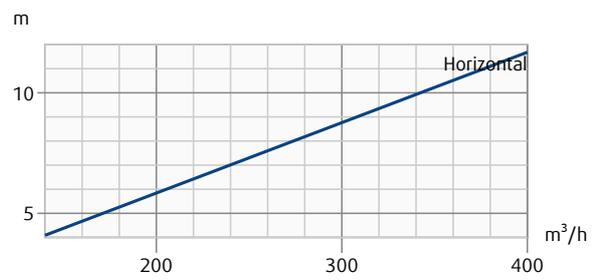
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



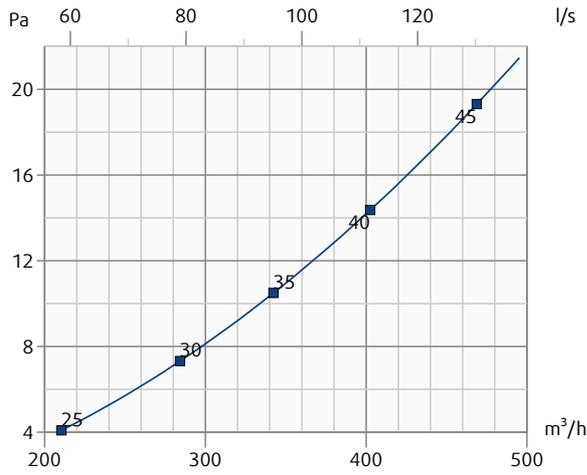
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



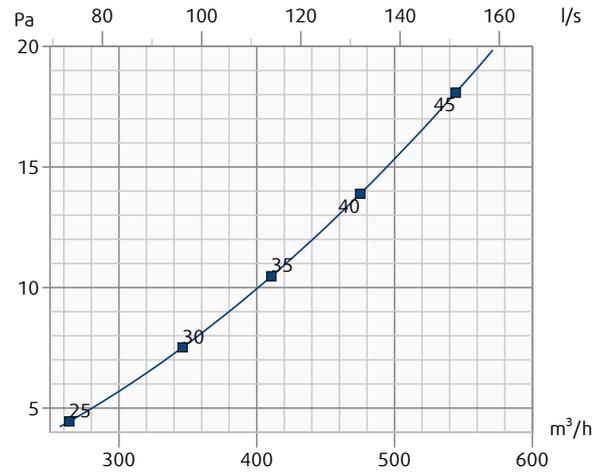
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



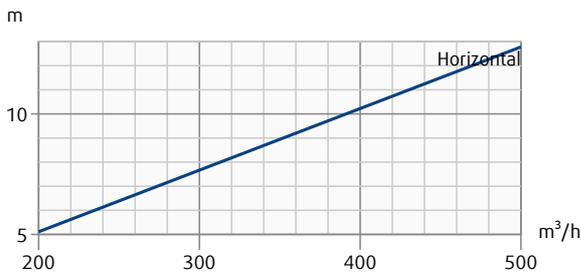
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



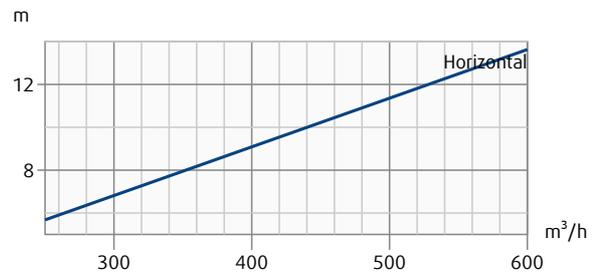
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



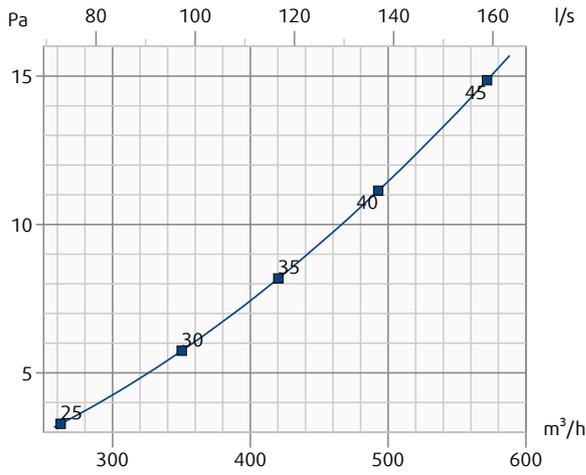
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



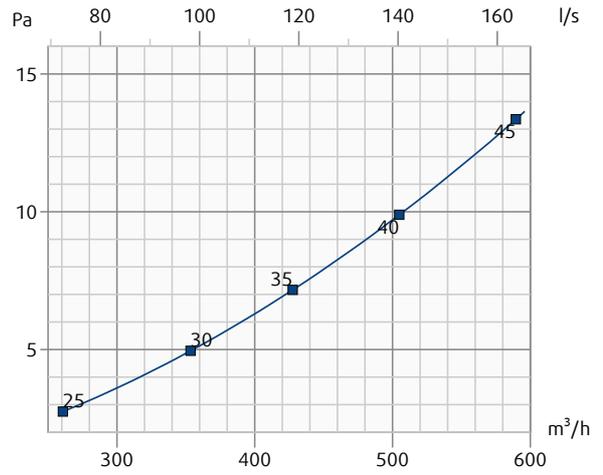
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



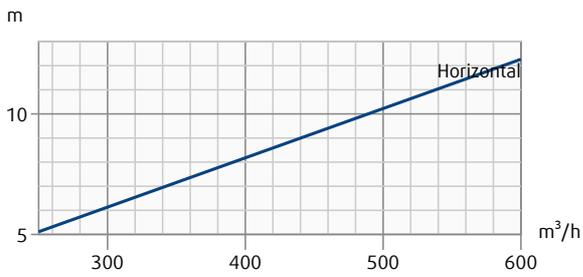
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



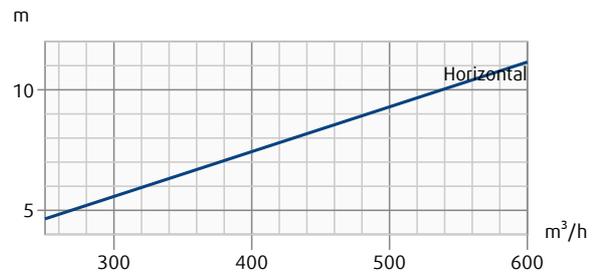
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



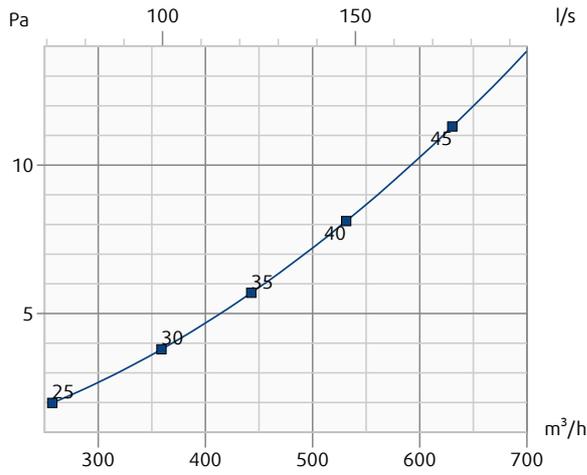
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



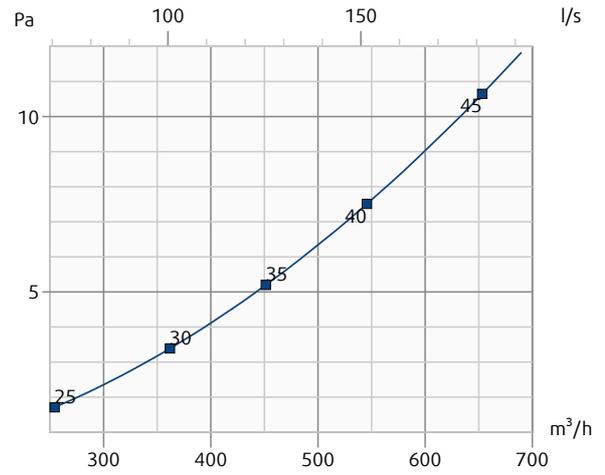
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



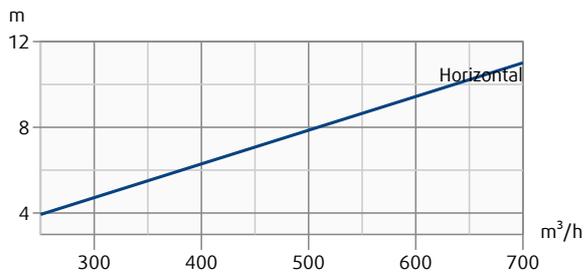
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



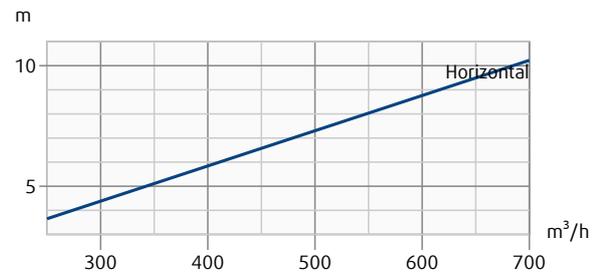
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



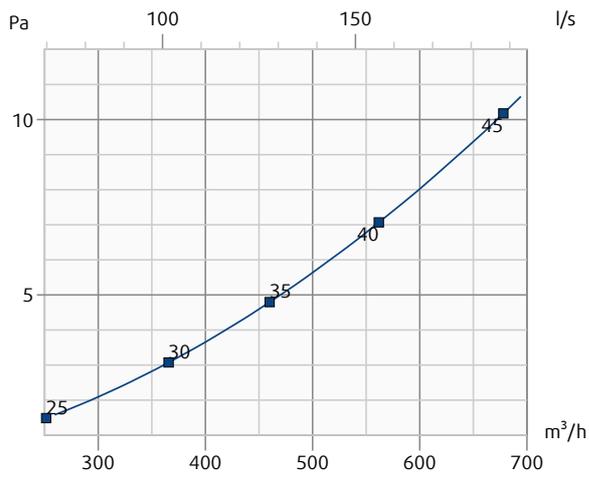
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



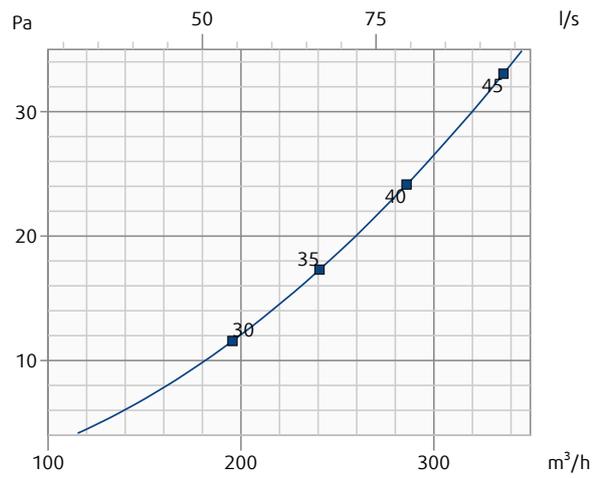
**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



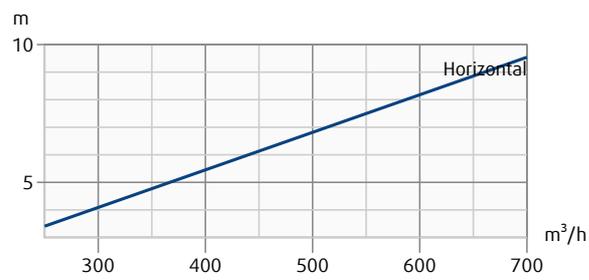
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



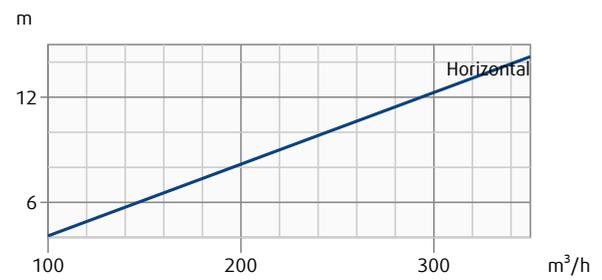
**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



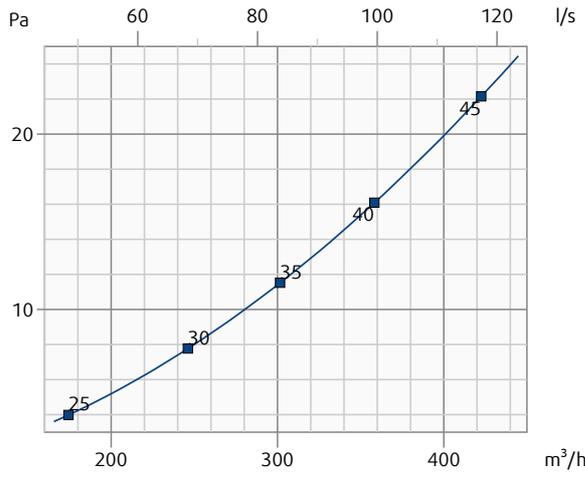
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



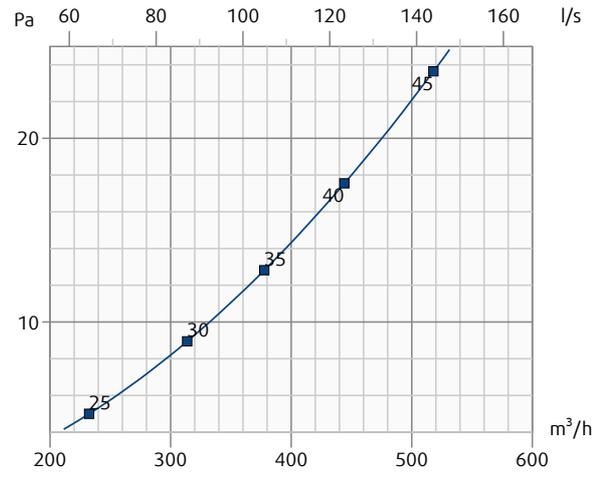
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



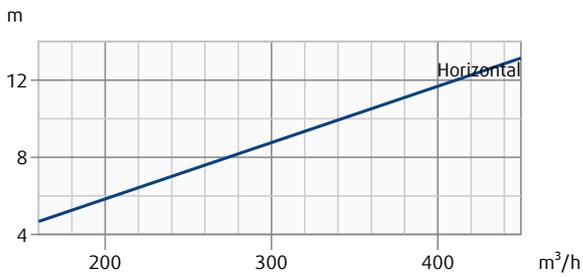
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



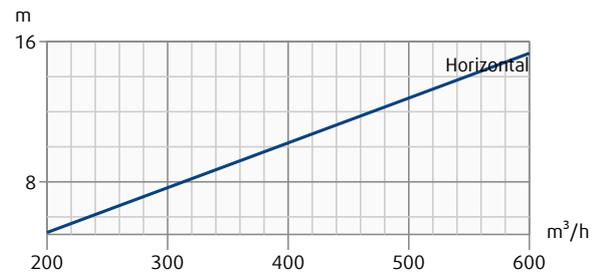
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



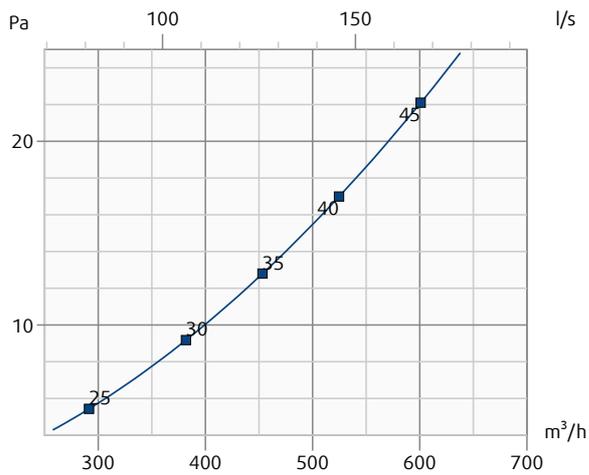
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



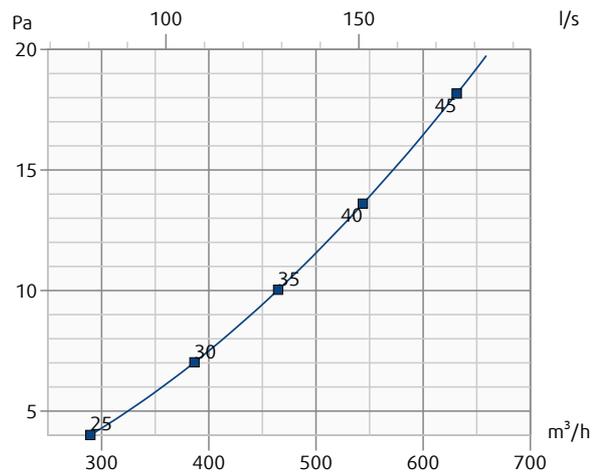
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



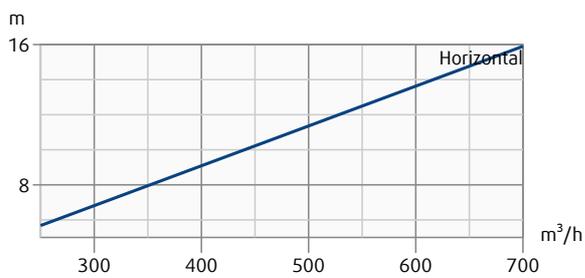
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



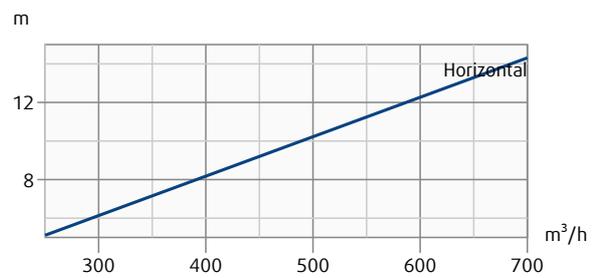
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



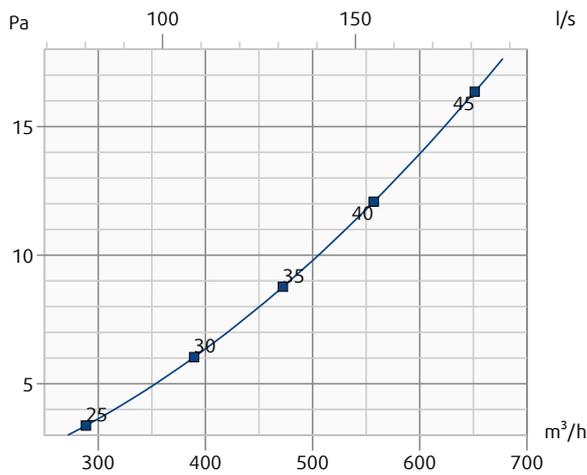
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



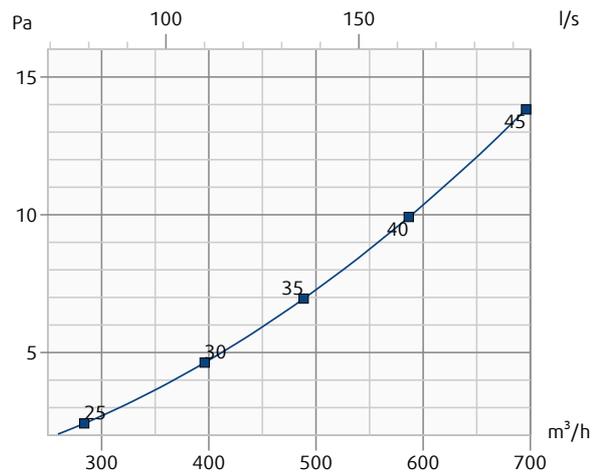
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



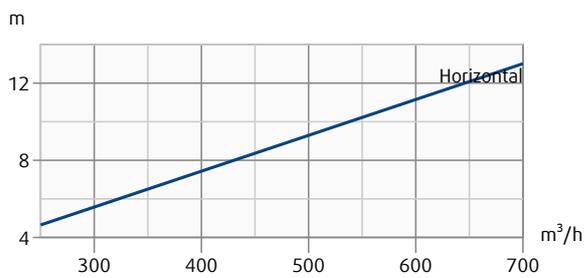
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



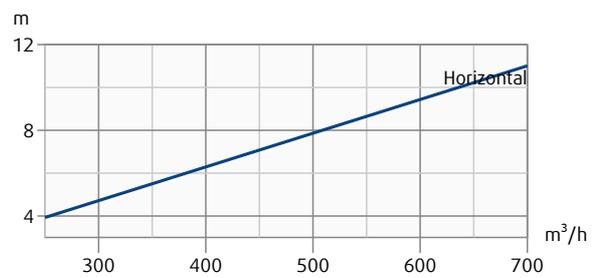
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



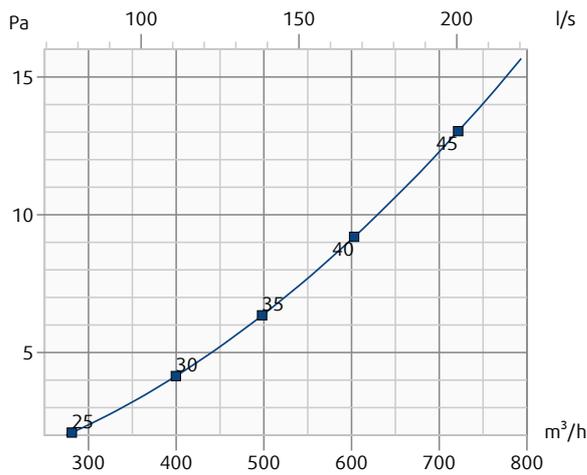
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



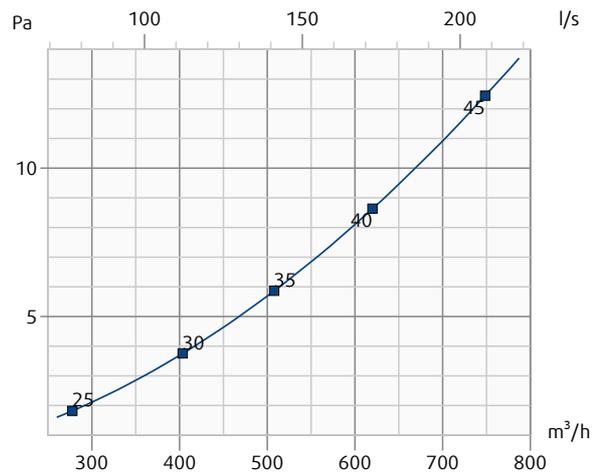
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



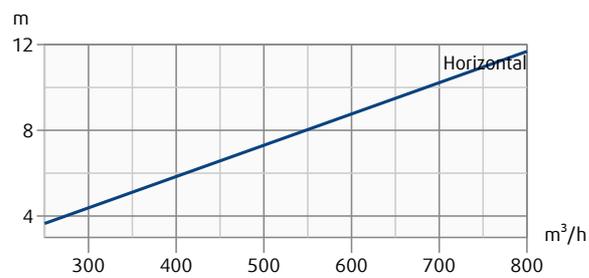
**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



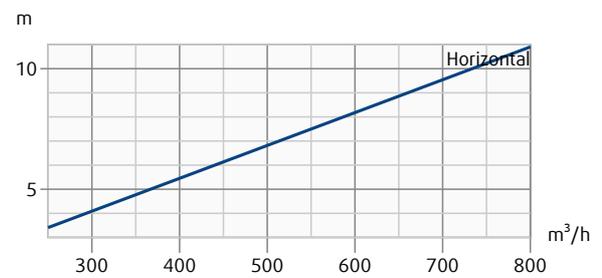
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

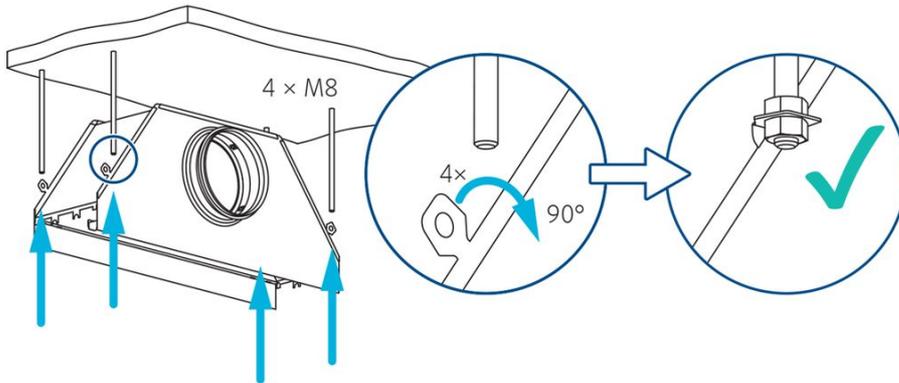
Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



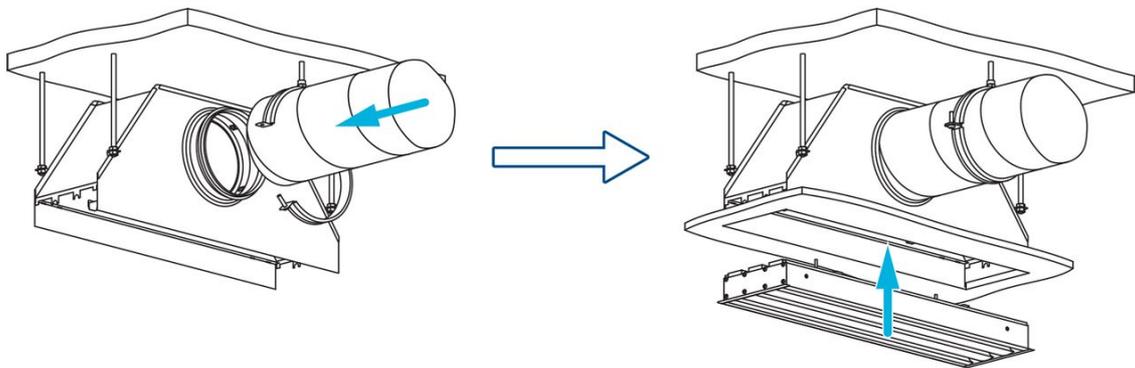
# Installation

## HELLA + PB-HELLA

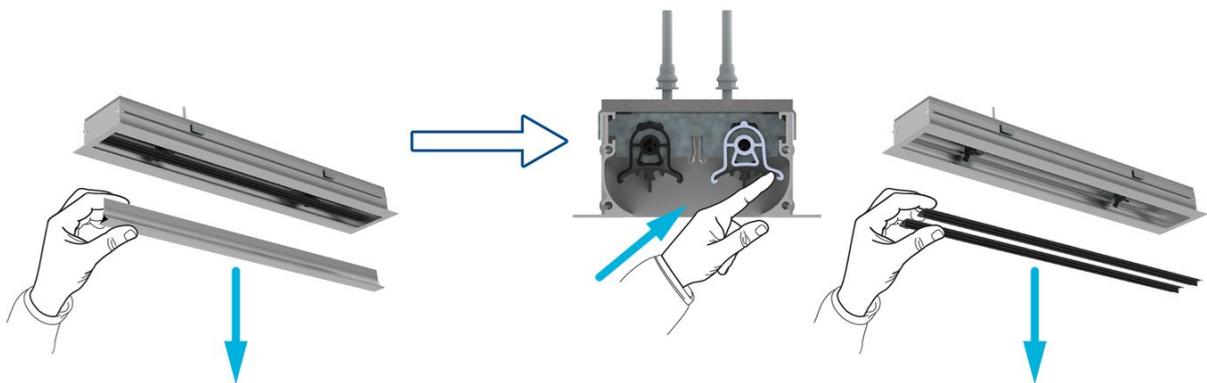
1



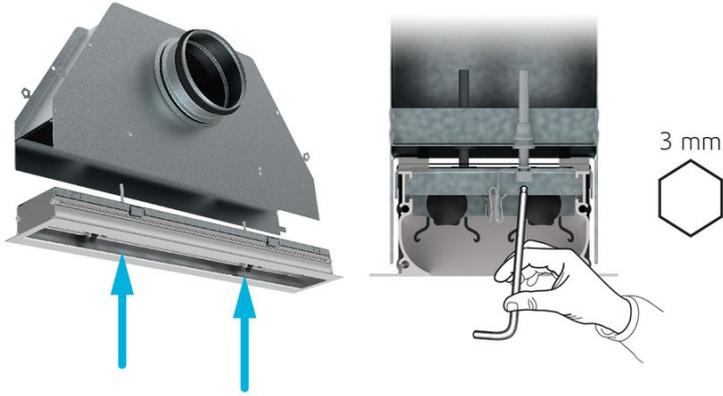
2



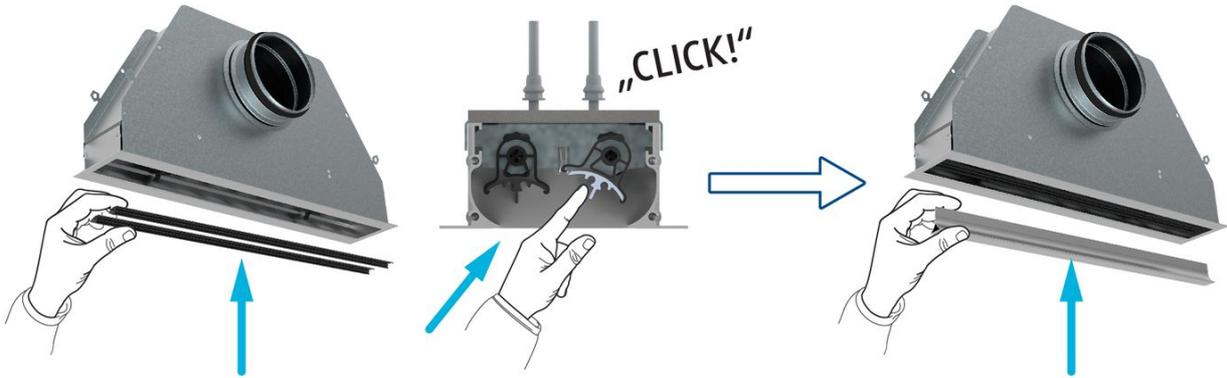
3



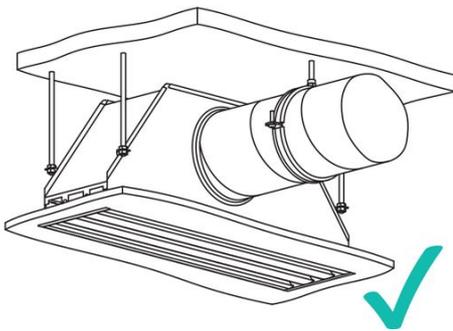
4



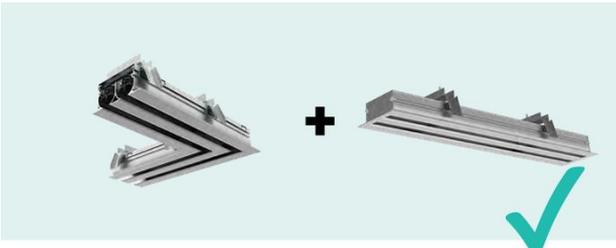
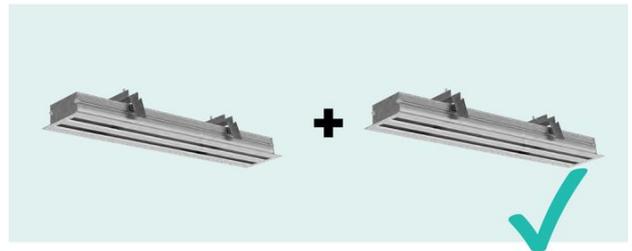
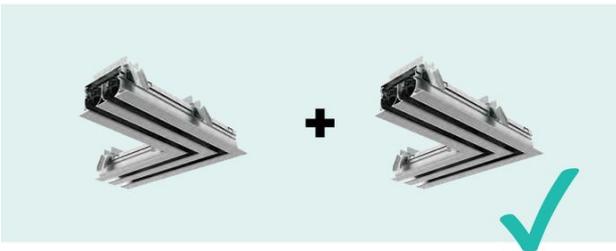
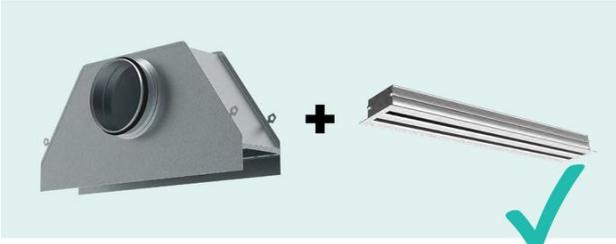
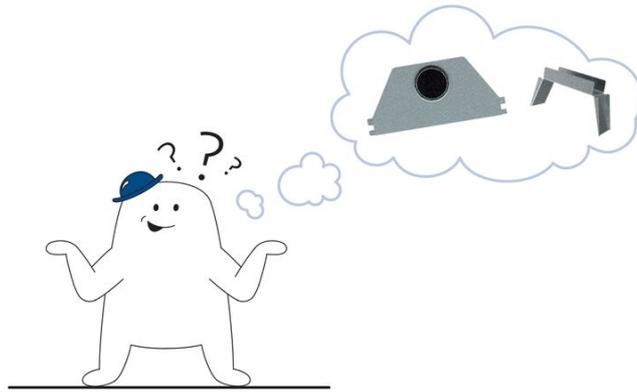
5



6

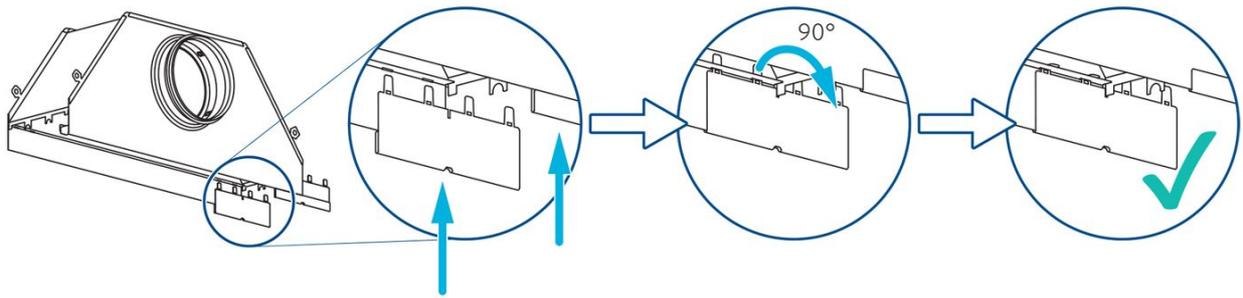




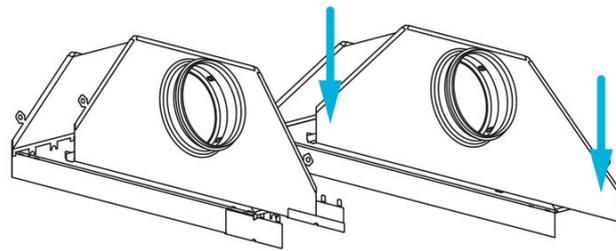


**PB-HELLA + PB-HELLA + CP-PB-HELLA**

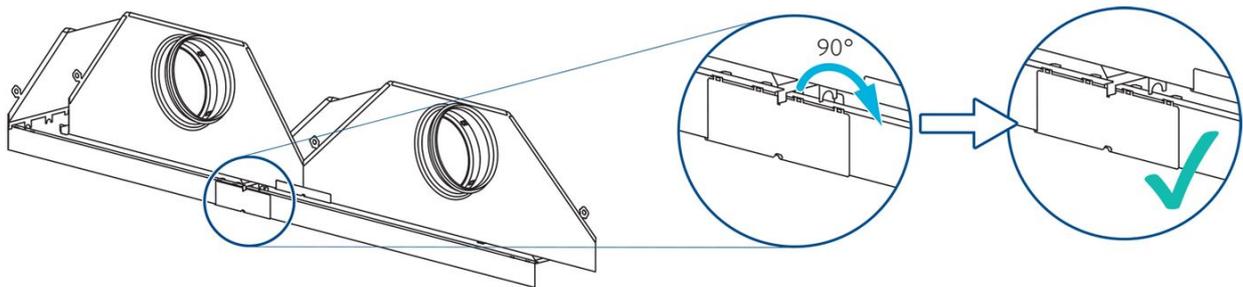
1



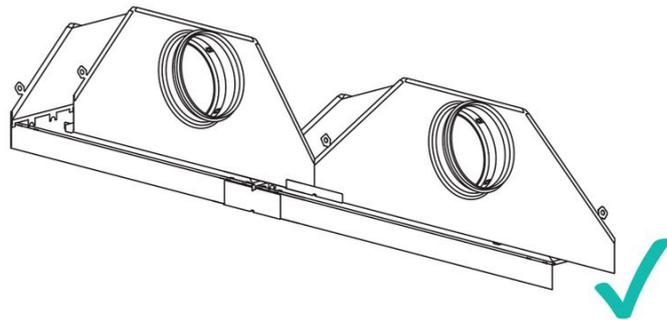
2



3

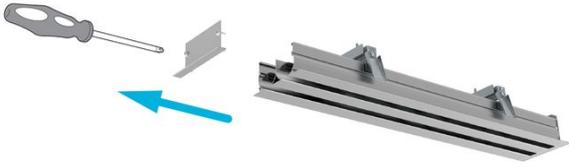


4

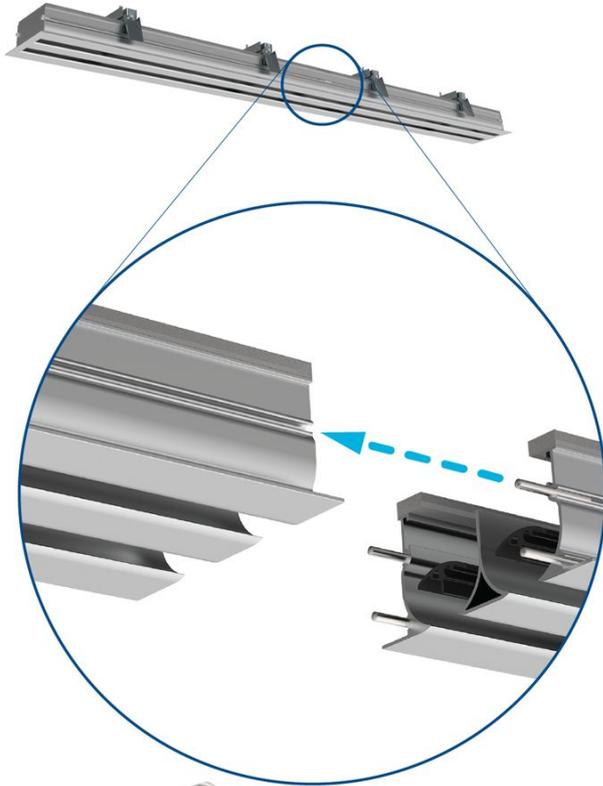


**HELLA + CP-HELLA + HELLA**

1

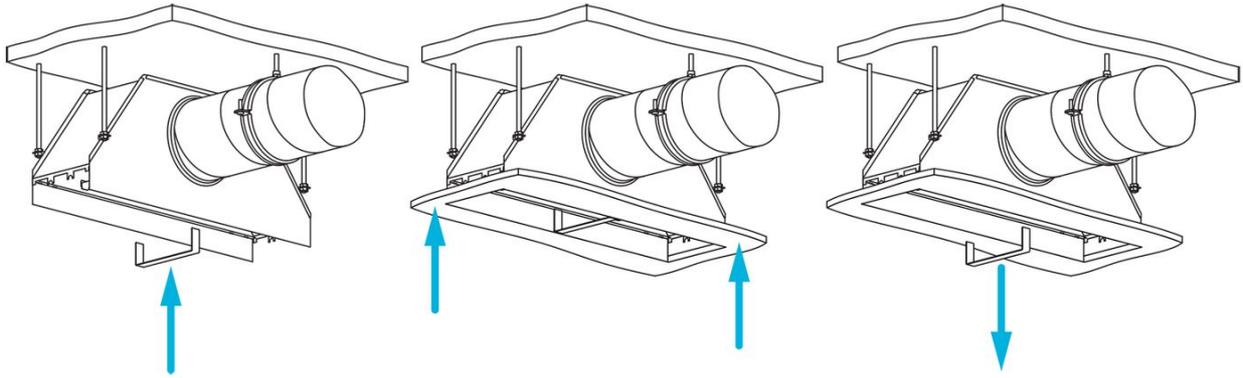


2

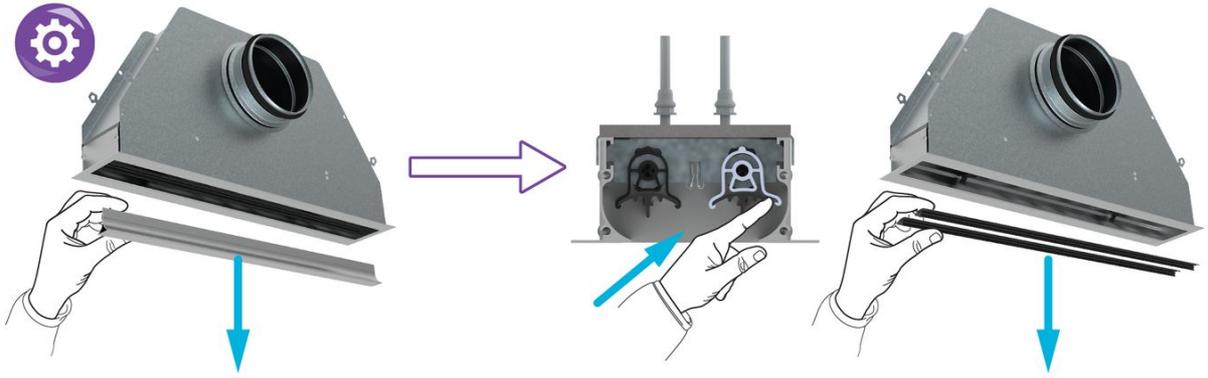


4 × 

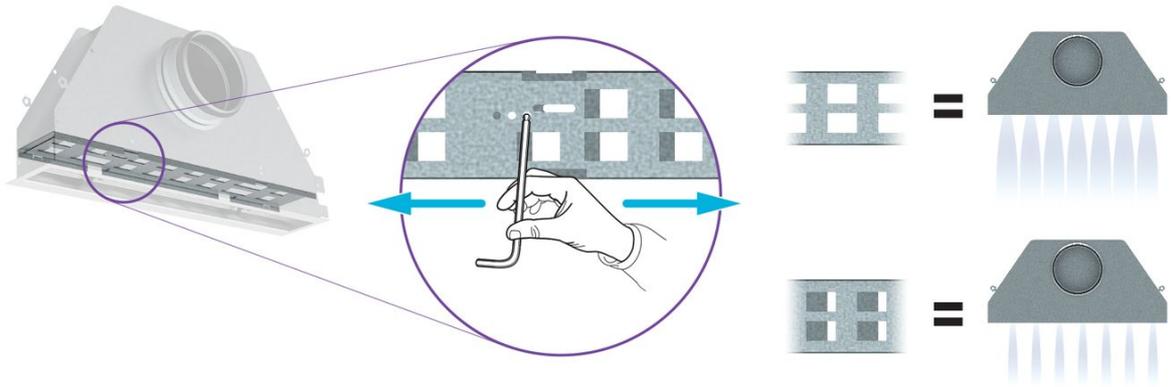
HELLA + S-HELLA



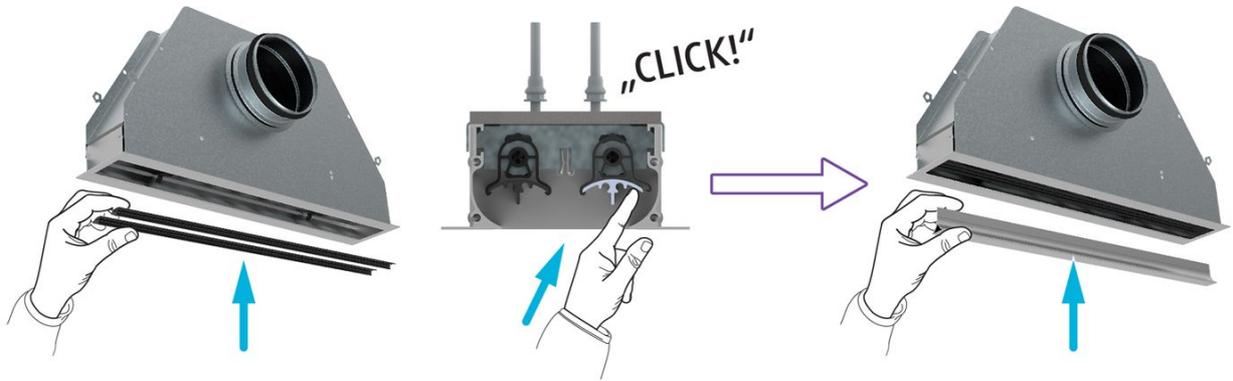
1

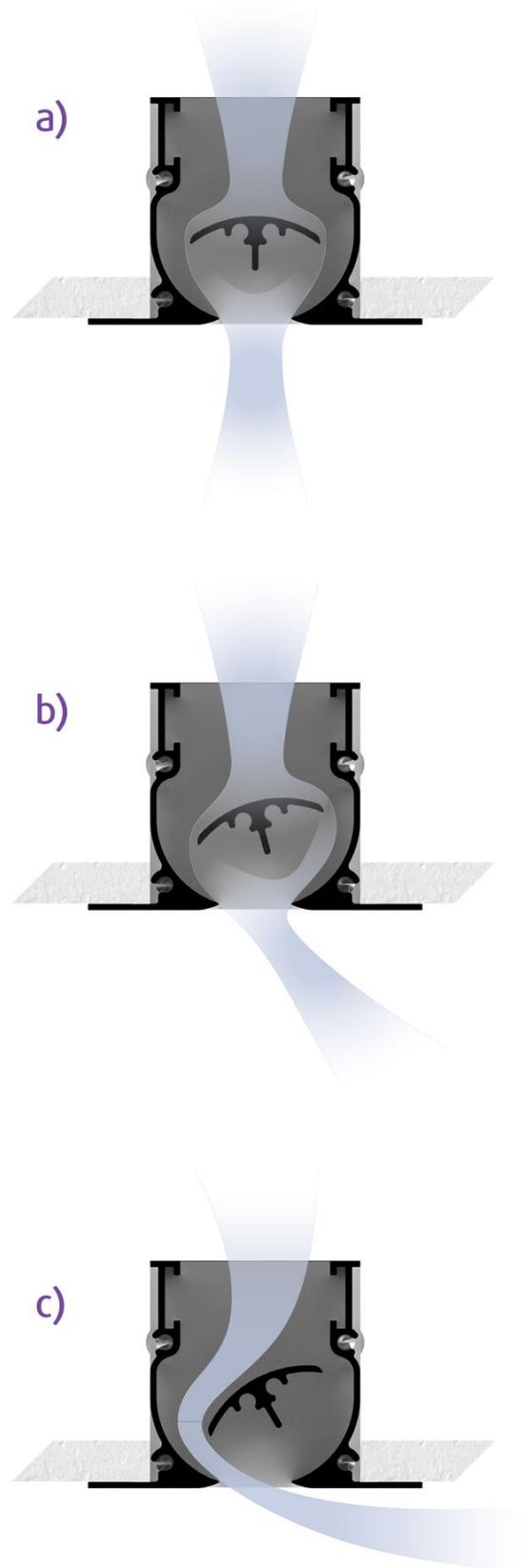
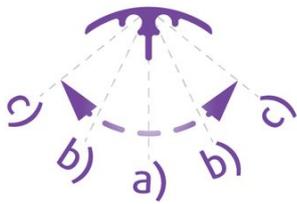
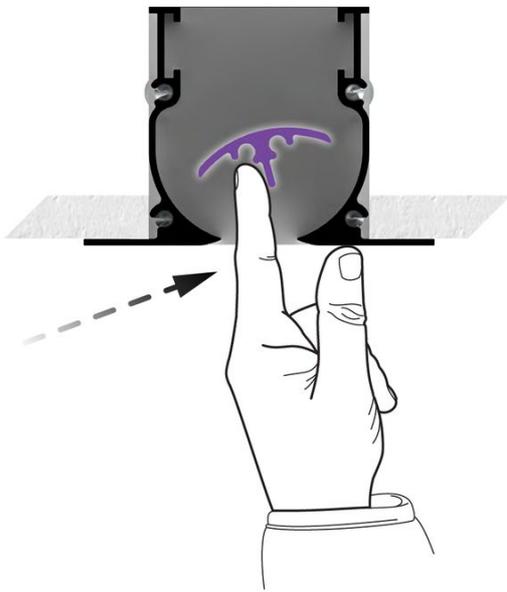


2

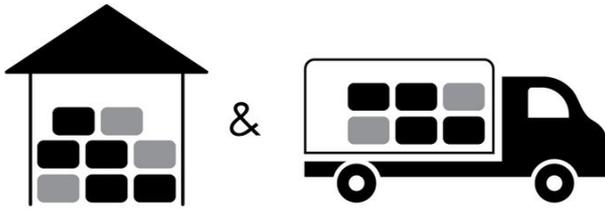


3





# Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

# Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf [Systemair.de](http://Systemair.de) und Systemair DESIGN.

