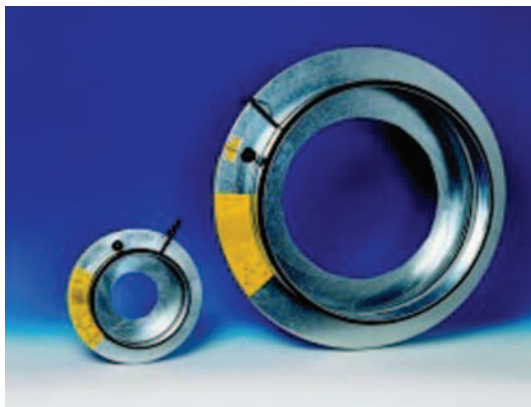


Irisblenden - SPI



Aufbau:

Die IRIS-Blende besteht aus den Einstelllamellen, der Einstelllasche, der Einstellskala, den Messstutzen und dem Blendengehäuse.

Der Blendenkörper und die Einstelllamellen werden aus verzinktem Stahlblech (Standard SPI) oder säurebeständigem Edelstahl (SPI-S), die übrigen Teile aus Kunststoff hergestellt.

Die Kanalanschlüsse sind mit Gummidichtungen ausgeführt.

Anwendung:

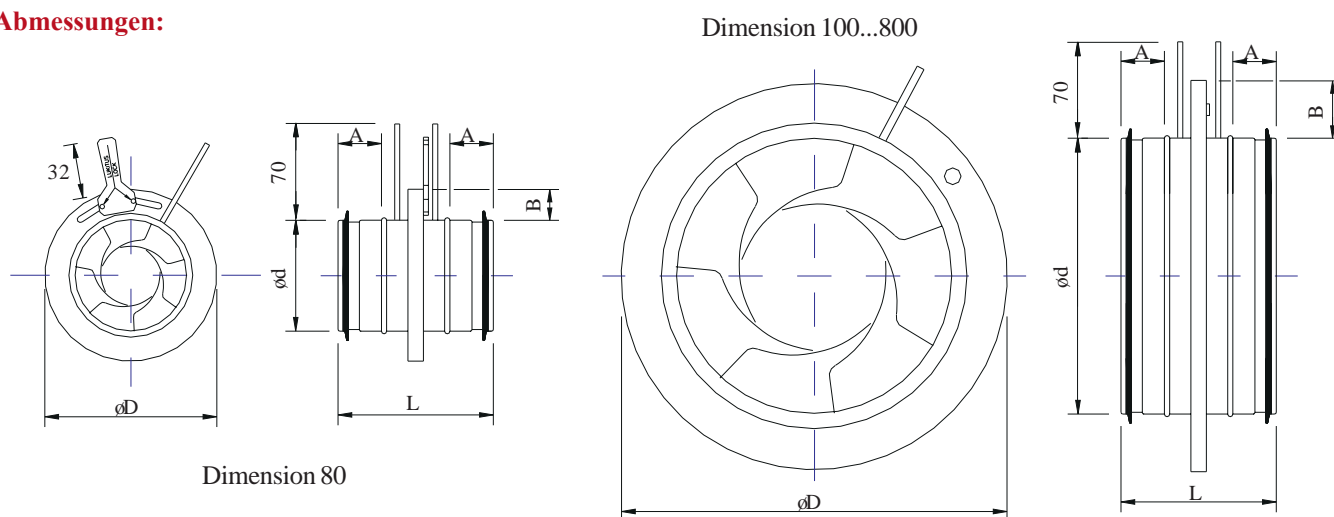
Die Standard IRIS-Blende ist für die Einregulierung und Messung von Luftströmen in normalen Lüftungsanlagen vorgesehen.

Die säurebeständige Ausführung (IRIS-S) kommt in Anlagen zum Einsatz, bei denen das Kanalsystem aufgrund geförderter Medien aus Edelstahl bestehen muss. Solche Anlagen findet man z.B. in der Chemie-, Papier- und Lebensmittelindustrie sowie in Schwimmbädern.

Einbau:

Die IRIS-Blende wird an den Kanalanschlüssen mittels Nieten befestigt. Beim Einbau sind die erforderlichen Anströmabstände sowie die Aufhängungen zu berücksichtigen. Bei senkrechter Montage der Irisblende sind Abstützungen für die Kanalstrukturen zu berücksichtigen, um ein Zusammendrücken der Regulierungseinheit zu vermeiden.

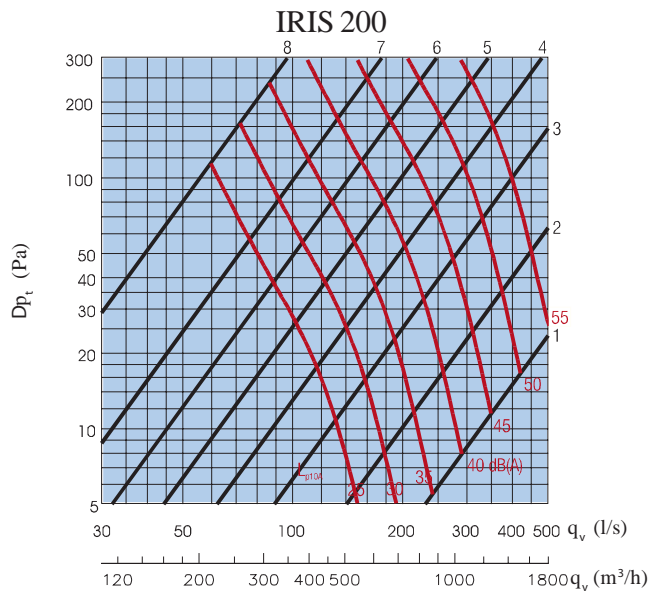
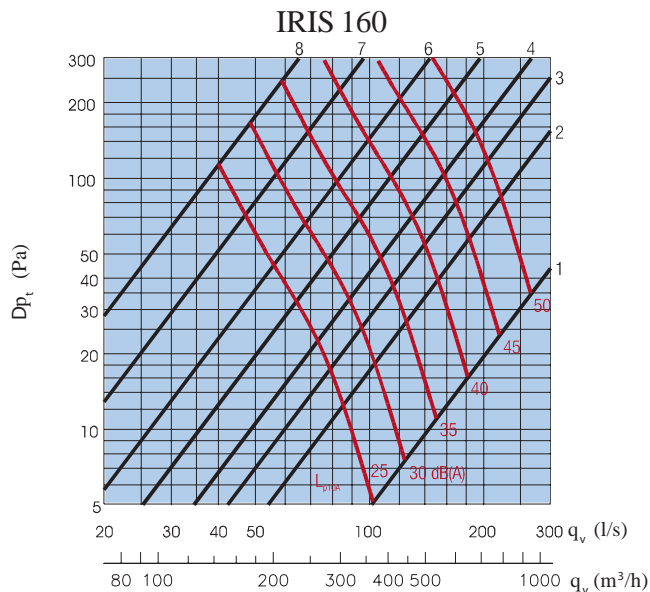
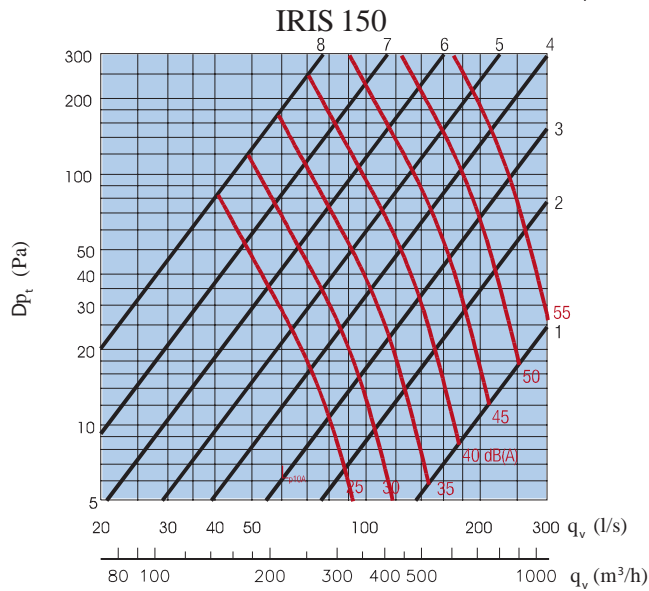
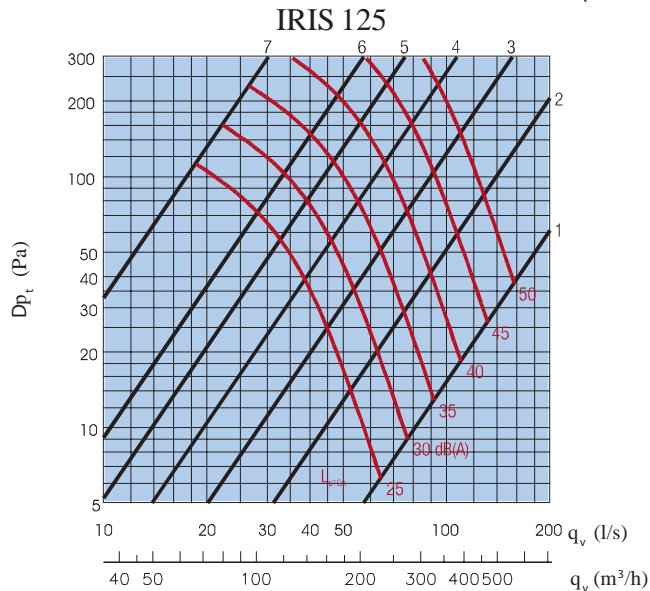
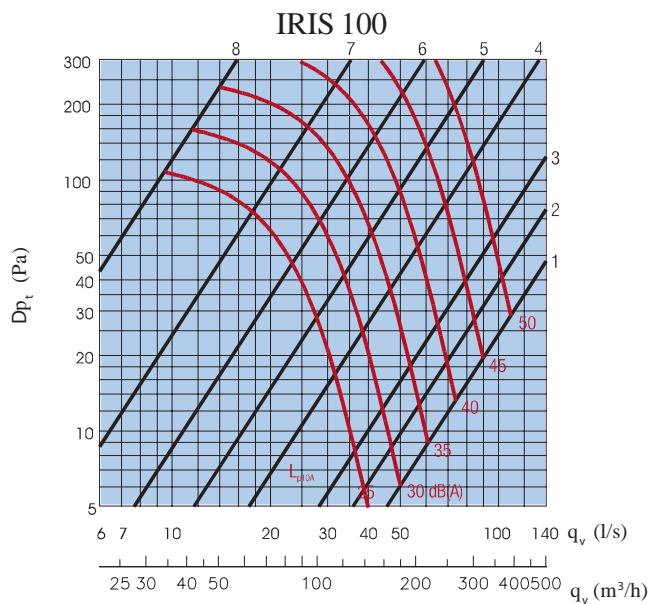
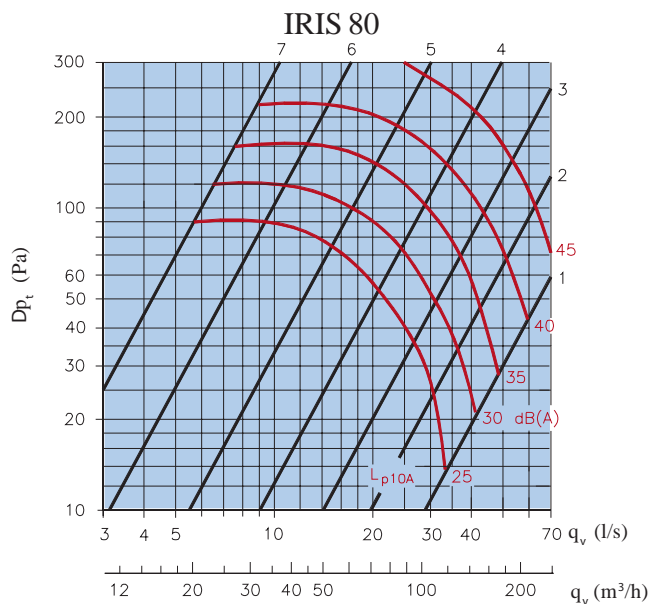
Abmessungen:



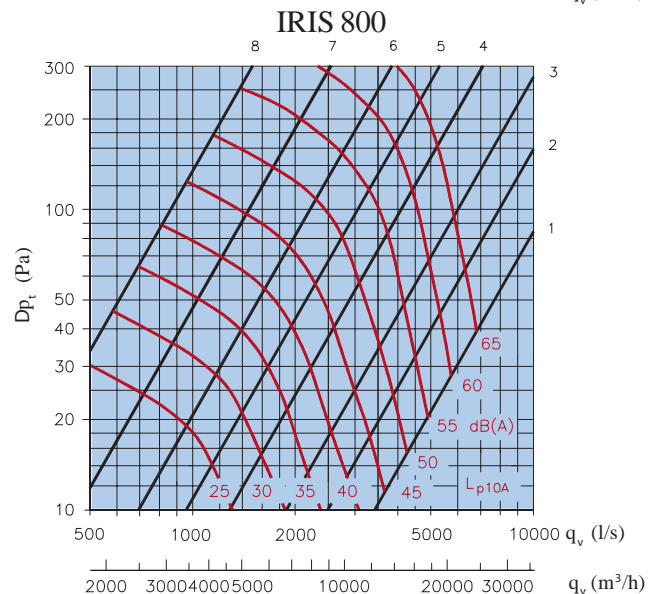
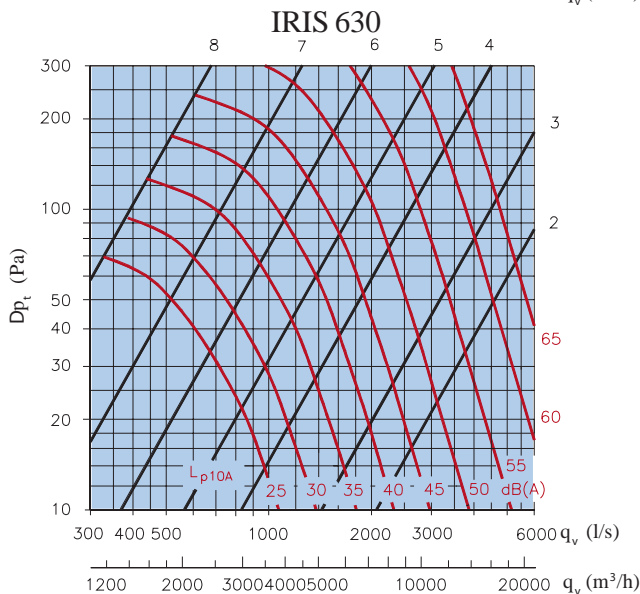
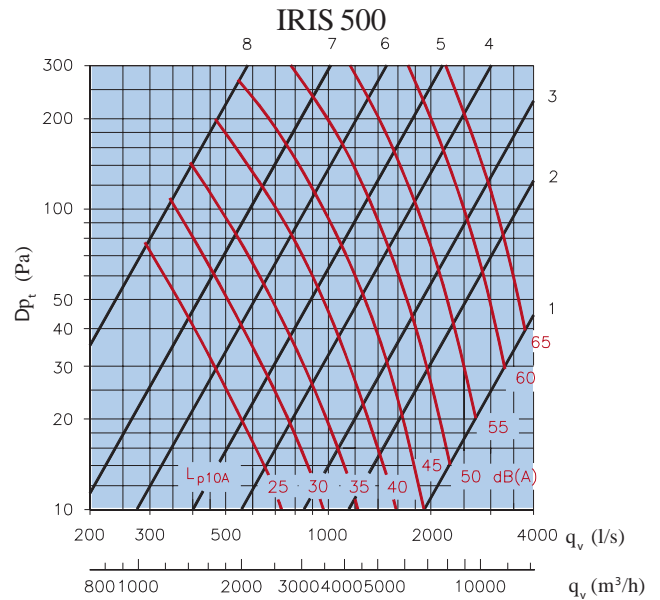
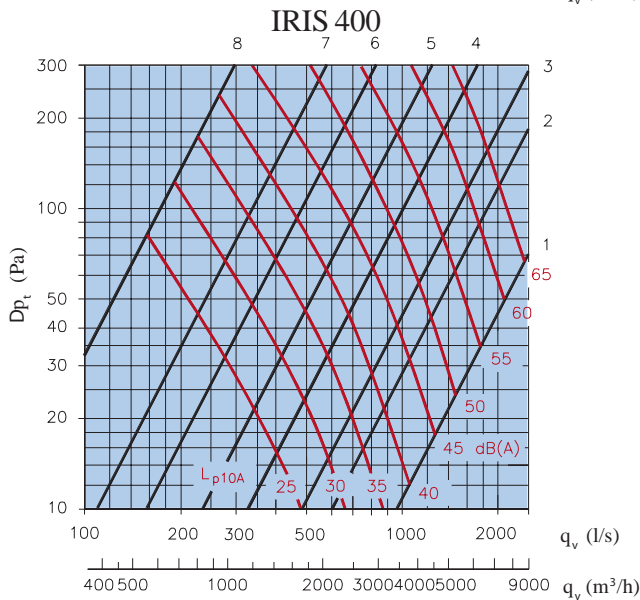
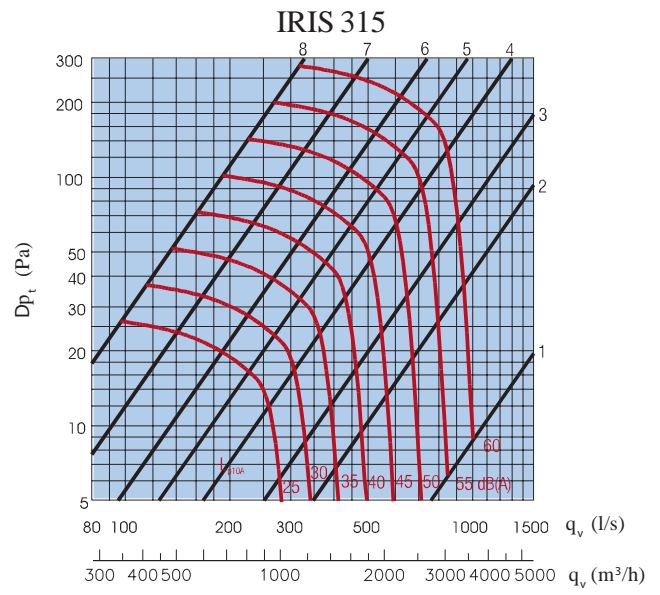
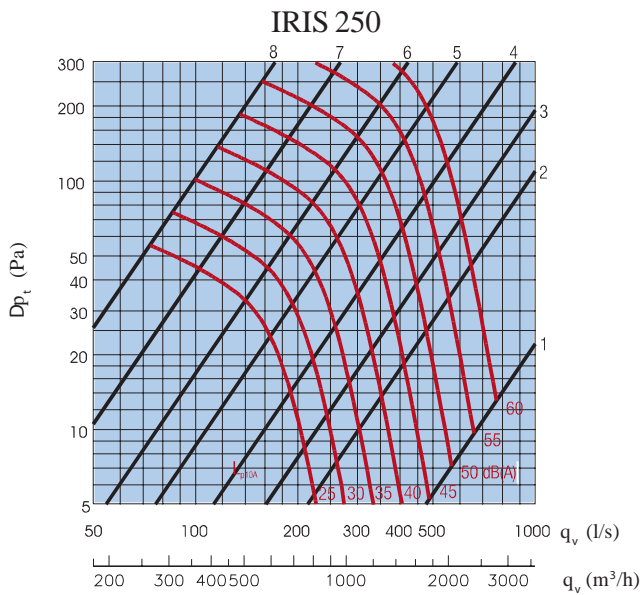
Ø	ød	øD	L	A	B	Gewicht, kg
80	79	125	110	30	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	188	110	30	32	0,7
150	149	230	210	27	40	0,9
160	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4

Ø	ød	øD	L	A	B	Gewicht, kg
250	249	335	135	40	42	2,1
315	314	410	135	40	47	3,5
400	398	525	190	60	62	6,4
500	498	655	170	50	77	9,6
630	628	815	170	50	92	15,6
800	798	1015	270	100	107	25,0

Auswahldiagramme:



Auswahldiagramme:

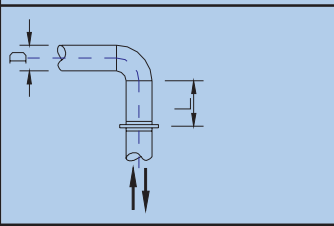
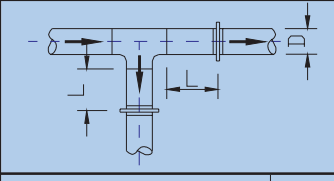
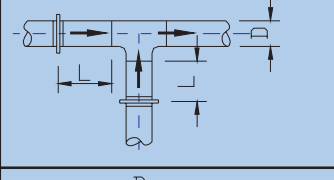
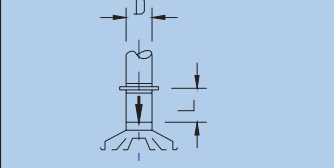


Irisblenden

Materialspezifikation:

Bauelement	Material
Blendengehäuse / Einstelllamellen	Verzinktes Stahlblech oder säurebeständiger Edelstahl
Einstellachse	Polyacetal
Aufkleber	PVC Kunststoff
Lippendichtung	EPDM Gummi
Messnippel	TRP Kunststoff

Empfohlene Anströmabstände:

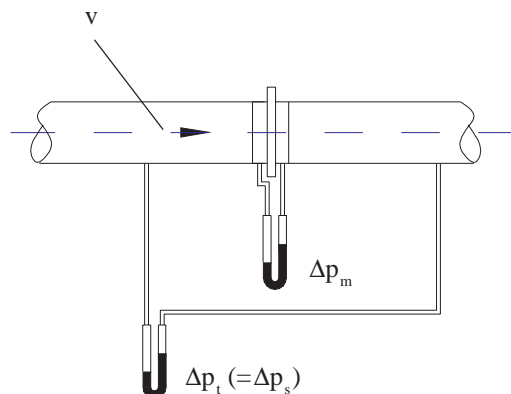
Anwendungsfall	Erforderlicher	Abstand L
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$
	$\geq 1 D$	$\geq 1 D$
	$\geq 4 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$	$\geq 2 D$

Die Genauigkeit für die Messung an der IRIS-Blende beträgt bei störungsfreier Strömung ca. $\pm 5\%$.

Zur Sicherstellung der Funktion am Deckenluftdurchlass.

Messung und Regulierung des Volumenstromes:

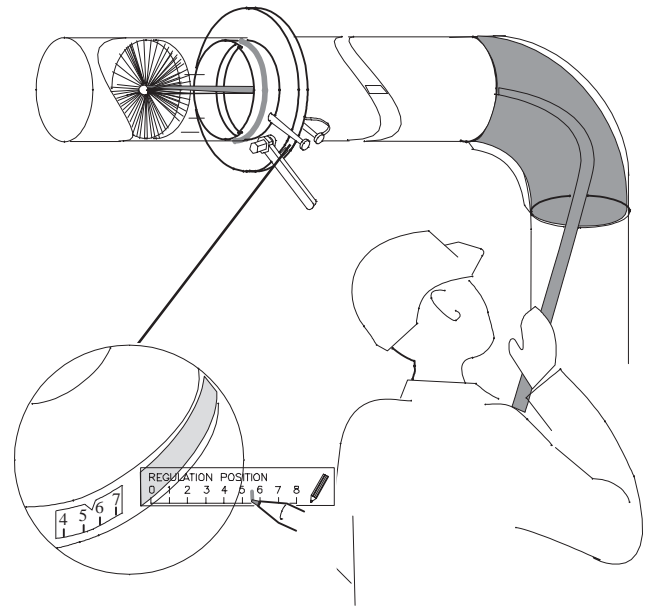
Die Einstelllamellen bilden eine nahezu ideale Messblende, wodurch die Messung des Luftvolumenstromes schnell und zuverlässig durchgeführt werden kann. Der Luftvolumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz an den Messnippeln ermittelt. Danach kann der Volumenstrom aus den Datenblättern abgelesen werden. Die Druck-, Volumenstromkennlinien sind in den Datenblättern dargestellt, sowie an der Irisblende ersichtlich. Die Regulierung des Luftvolumenstromes erfolgt mit Hilfe der Einstelllasche.



Schalleistungspegel L_w:

Reinigung:

IRIS	KORREKTURFAKTOR K _{okt} (dB)							
	Mittelfrequenz im Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	25	21	16	9	4	-6	-12	-25
125	17	17	13	7	1	-4	-6	-17
150	21	20	14	8	0	-6	-16	-29
160	19	18	14	6	-1	-6	-13	-25
200	20	17	12	5	-2	-5	-14	-26
250	16	12	8	3	1	-4	-17	-32
315	24	12	5	0	1	-2	-13	-27
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
630	15	7	3	2	-1	-5	-9	-11
800	9	5	3	3	-1	-6	-10	-13
Toler.±	6	3	2	2	2	2	2	3



Zur Berechnung des Schalleistungspegels im Oktavband ist zum Schalldruckpegel L_{p10A}, dB(A) der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor K_{okt} nach folgender Formel zu addieren:

$$L_{W_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Der Korrekturfaktor K_{okt} stellt einen Mittelwert für den gesamten Anwendungsbereich der Irisblende dar