

Označování

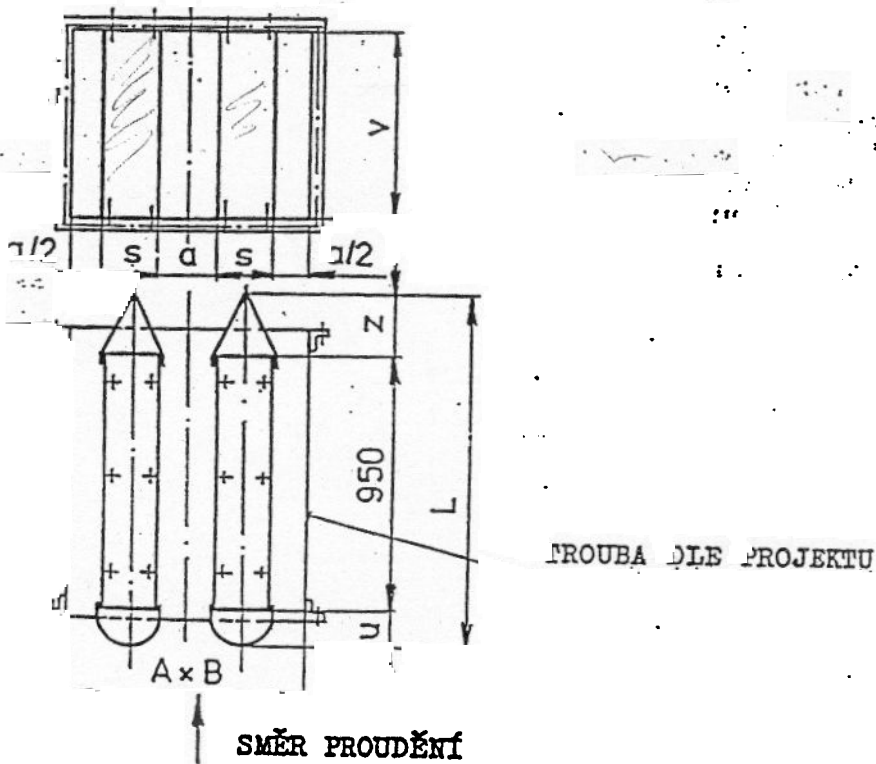
Dva kusy vložky do trouby pro vestavbu velikosti 800x630-950 (viz obr.1) se označí:

Vložka 200x620 KM 12 0490.3 - 2 ks

Šířka vložky (s) - tab. 2 _____
Výška vložky (v) - tab. 2 _____
Číslo podkladu _____
Provedení vložky - tab. 1 _____
Počet kusů vložek _____

Technické údaje

Rozměry a informativní hmotnosti vložek jsou uvedeny na obr.1 a v tab.2.



Obr. 1 Hlavní rozměry

Tab. 2 ROZMĚRY A HMOTNOSTI VLOŽEK

s	v	u	z	Mezní úchylka	Hmotnost vložky provedení			
					.0	.1	.2	.3
100	245	50	87	± 2	6,30	6,65	6,72	7,07
	310				7,50	7,93	8,02	8,45
	395				9,00	9,55	9,65	10,20
	490				10,90	11,50	11,60	12,20

Pokračuje

s	v	u	z	Mezní úchylka	Hmotnost vložky provedení			
					.0	.1	.2	.3
100	620	50	87	± 2	14,20	14,95	15,05	15,80
	705				15,80	16,60	16,80	17,60
	790				17,50	18,40	18,65	19,55
200	245	100	174		9,60	10,05	10,20	10,65
	310				11,30	11,90	12,10	12,70
	395				13,40	14,20	14,40	15,20
	490				16,20	17,20	17,50	18,50
	620				21,30	22,60	22,95	24,10
	705				23,40	24,85	25,25	26,70
	790				25,80	27,45	27,90	29,55
	995				31,30	33,60	33,80	36,10
300	995	150	350		41,30	44,50	45,20	48,40

Charakteristické údaje

Útlumem tlumiče hluku (dále jen vestavby), se rozumí vložený útlum, což je snížení hluku procházejícího vestavbou pro tlumení hluku, měřeného za troubou s vestavbou. Útlum vestavby (D) v závislosti na šířce vložky (s), šířce prostoru mezi vložkami (a), frekvenci a celkové délce vestavby je uveden v tab. 3, 4 a 5.

Tab. 3 ÚTLUMY VLOŽEK O ŠÍŘCE 100 mm

Vzdálenost mezi vlož- kami - a	Celková délka vložek	Útlum D - (dB) v oktávapásmech (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	950	4	8	15	29	34	36	31	27
	1900	7	14	22	48	52	60	56	46
	2850	11	20	34	60	60	60	60	60
75	950	3	7	12	24	30	33	28	24
	1900	6	10	19	40	49	53	48	38
	2850	9	17	29	52	60	60	60	53
100	950	2	5	10	20	25	28	25	20
	1900	4	7	15	36	47	50	38	29
	2850	7	13	23	45	60	60	60	42
150	900	2	4	8	16	21	22	20	15
	1900	3	5	10	28	35	35	26	20
	2850	5	7	13	40	53	51	33	24

Pokračuje

Pokračování tab. 3

Vzdálenost mezi vlož- kami - a	Celková délka vložek	Útlum D - (dB) v oktáv.pásmech (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	950	1	3	6	13	18	17	13	12
	1900	2	4	8	25	36	29	19	16
	2850	3	6	12	36	52	40	25	20

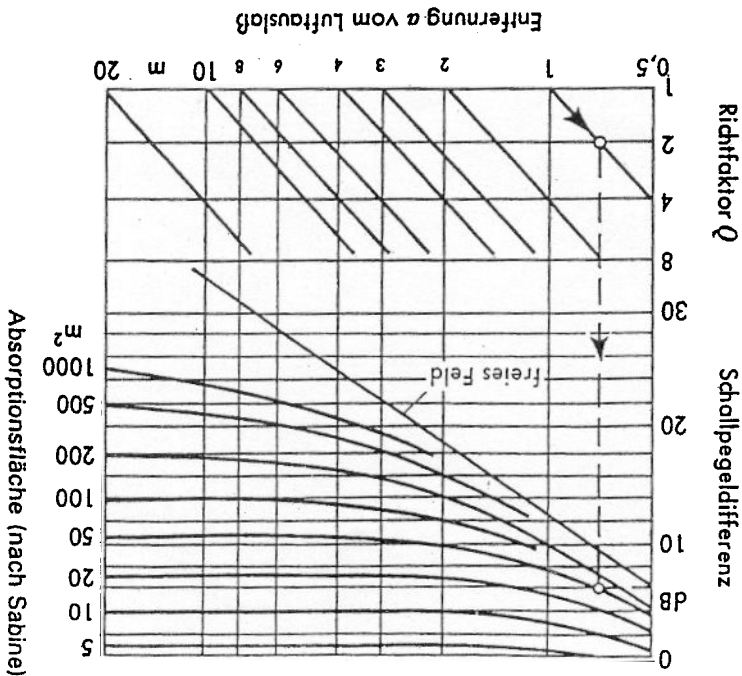
Tab. 4 ÚTLUMY VLOŽEK O ŠÍŘCE 200 mm

Vzdálenost mezi vlož- kami - a	Celková délka vložek	Útlum D - (dB) v oktáv.pásmech (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	950	5	8	17	25	33	32	26	19
	1900	9	15	31	48	56	54	43	29
	2850	13	23	43	60	60	60	59	43
150	950	4	7	13	21	26	23	21	16
	1900	7	13	24	37	46	41	30	23
	2850	10	19	38	53	60	55	40	34
200	950	3	6	10	15	21	18	14	14
	1900	5	11	19	28	39	30	20	17
	2850	8	15	30	43	58	44	27	21
300	950	3	5	8	11	13	12	11	11
	1900	4	8	14	19	25	19	15	14
	2850	5	11	22	28	37	25	17	16
400	950	2	4	6	8	9	9	8	7
	1900	3	6	11	13	15	11	10	9
	2850	4	9	16	18	20	14	14	12

Tab. 5 ÚTLUMY VLOŽEK O ŠÍŘCE 300 mm

Vzdálenost mezi vlož- kami - a	Celková délka vložek	Útlum D - (dB) v oktáv.pásmech (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	950	6	14	25	27	33	30	26	20
	1900	14	25	35	42	53	49	40	31
	2850	15	34	45	57	60	60	55	41
200	950	4	10	16	14	18	18	16	14
	1900	8	18	27	27	32	27	22	21
	2850	10	24	34	40	45	37	28	24
300	950	4	8	11	11	13	12	11	10
	1900	6	14	20	20	22	18	16	15
	2850	8	19	26	29	31	24	20	17
400	950	3	6	8	8	10	9	9	8
	1900	5	12	15	14	16	12	12	11
	2850	7	17	20	21	22	16	15	13

Bild 3.3.6-30. Differenz zwischen Schallleistungspegel und Schalldruckpegel im Raum.



Mit dieser an jeder be-
einfacht sich
 $L_p - L_w$
oder mit de
 $L_p - L_w$
Das Absor-
ber von der
und anderer
Beispiel:
Bei 50 m
 $a = 1$ m u
10 m jedc
Werte des R
Luftauslasse

-4.4

Für die Lüftu-
fung errechn-
Gegeben:

Rauminhalt
Volumenst
Gesamtdru
Zulässiger
Absorption
Schallfeldkri
Entfernung
Schalleistung
 $L_w = 5 + 10$
D e weitere E
abhängig sin

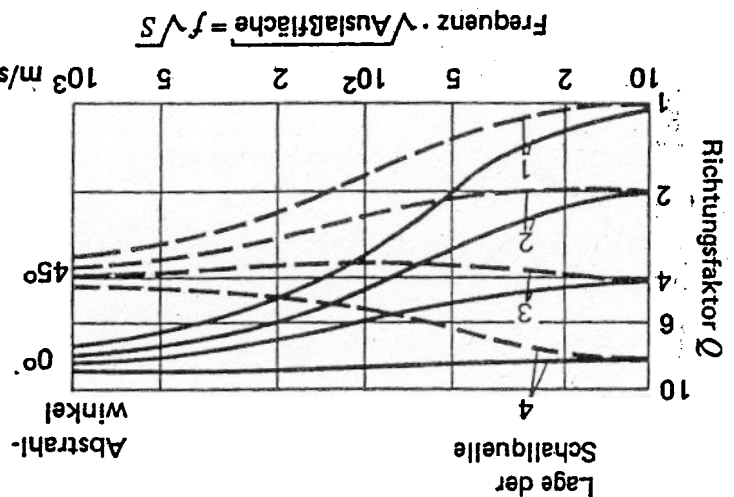
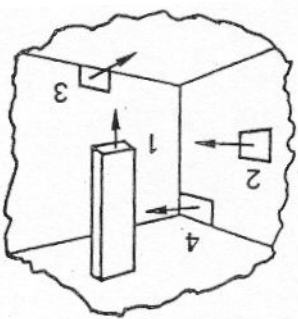


Bild 3.3.6-31. Richtungsfaktor Q für verschiedene Lagen der Schallquelle.

1 in Raummitte
2 in Wandmitte
3 in Mitte einer Raumkante
4 in einer Raumecke

Bild 3.3.6-3

Saales (zum

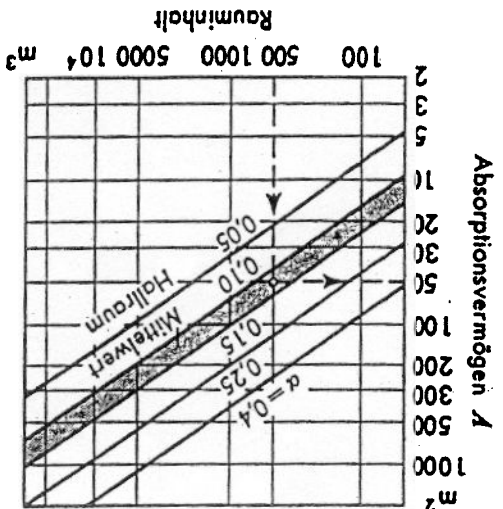


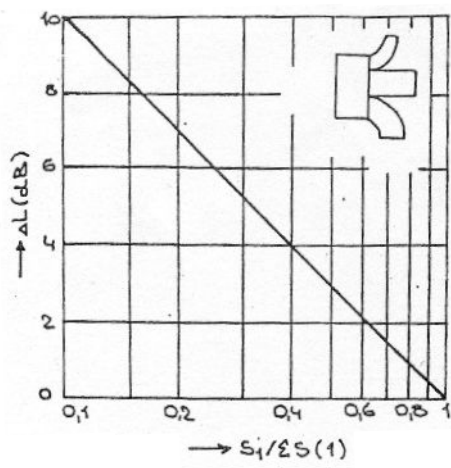
Bild 3.3.6-32. Absorptionsvermögen ver-
schiedener Räume. Schraffierter Bereich
= normale Aufenthaltsräume.

Rundfunkstudios
Kaufhäuser
Bürosräume
Theater
Schulzimmer
Kirchen
Fabriken
 $a = 0,30 \dots 0,40$
 $a = 0,15 \dots 0,25$
 $a = 0,12 \dots 0,15$
 $a = 0,10 \dots 0,12$
 $a = 0,07 \dots 0,10$
 $a = 0,03 \dots 0,08$
 $a = 0,02 \dots 0,06$

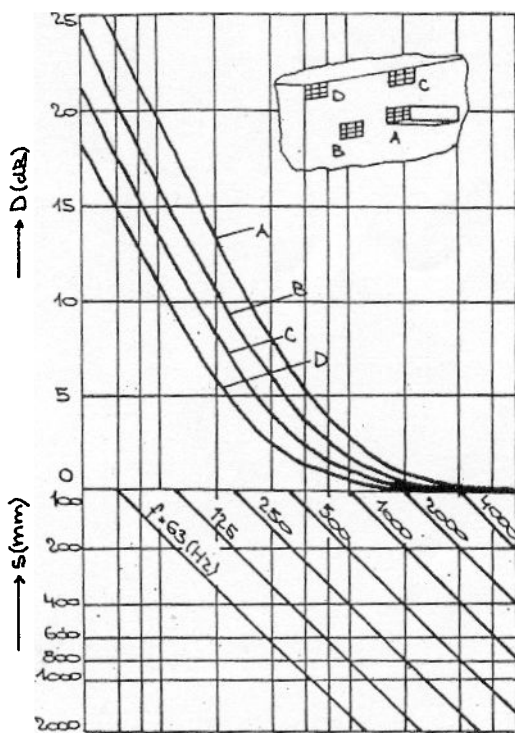


Fm

ten Richtung zur Schallstärke an derselben Stelle bei einer kugelförmigen Sch.
gleicher Leistung. Für den Kugelschall ist $Q = 1$.



SNÍŽENÍ HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU ΔL V ZÁVISLOSTI NA $S_1/\Sigma S$



ÚTLUM D KONCOVÝMI ODRAZÝ VYÚSTĚNÍ POTRUBÍ ROZMĚRŮ S V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f

ÚTLUM NA 1m PŘÍMÉHO POTRUBÍ Z OCEL. PLECHU V NORMÁLNÍM PROVEDENÍ

ROZMĚRY POTRUBÍ (mm)	ÚTLUM D (dB) V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
ČTYŘHRANNÉHO (NEJMENŠÍ)						
80-180	0,60	0,45	0,30	0,30	0,30	0,30
200-355	0,60	0,45	0,30	0,20	0,20	0,20
400-710	0,60	0,30	0,15	0,15	0,15	0,15
800-1600	0,30	0,15	0,10	0,06	0,06	0,06
KRUHOVÉHO (PRŮMĚR)						
80-180	0,10	0,15	0,15	0,30	0,30	0,30
200-355	0,10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,20
400-710	0,06	0,06	0,10	0,15	0,15	0,15
800-1600	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06

PŘÍBLIŽNÝ ÚTLUM OBLOUKŮ A ČTYŘHRANÝCH KOLEN S VODÍCÍMI PLECHY

PRŮMĚR NEBO NEJMENŠÍ ŠÍŘKA (mm)	ÚTLUM D (dB) V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
100-225	0	0	0	1	2	3
250-450	0	0	1	2	3	3
500-900	0	1	2	3	3	3
1000-2000	1	2	3	3	3	3

PŘÍBLIŽNÝ ÚTLUM ČTYŘHRANÝCH KOLEN BEZ VODÍCÍCH PLECHŮ

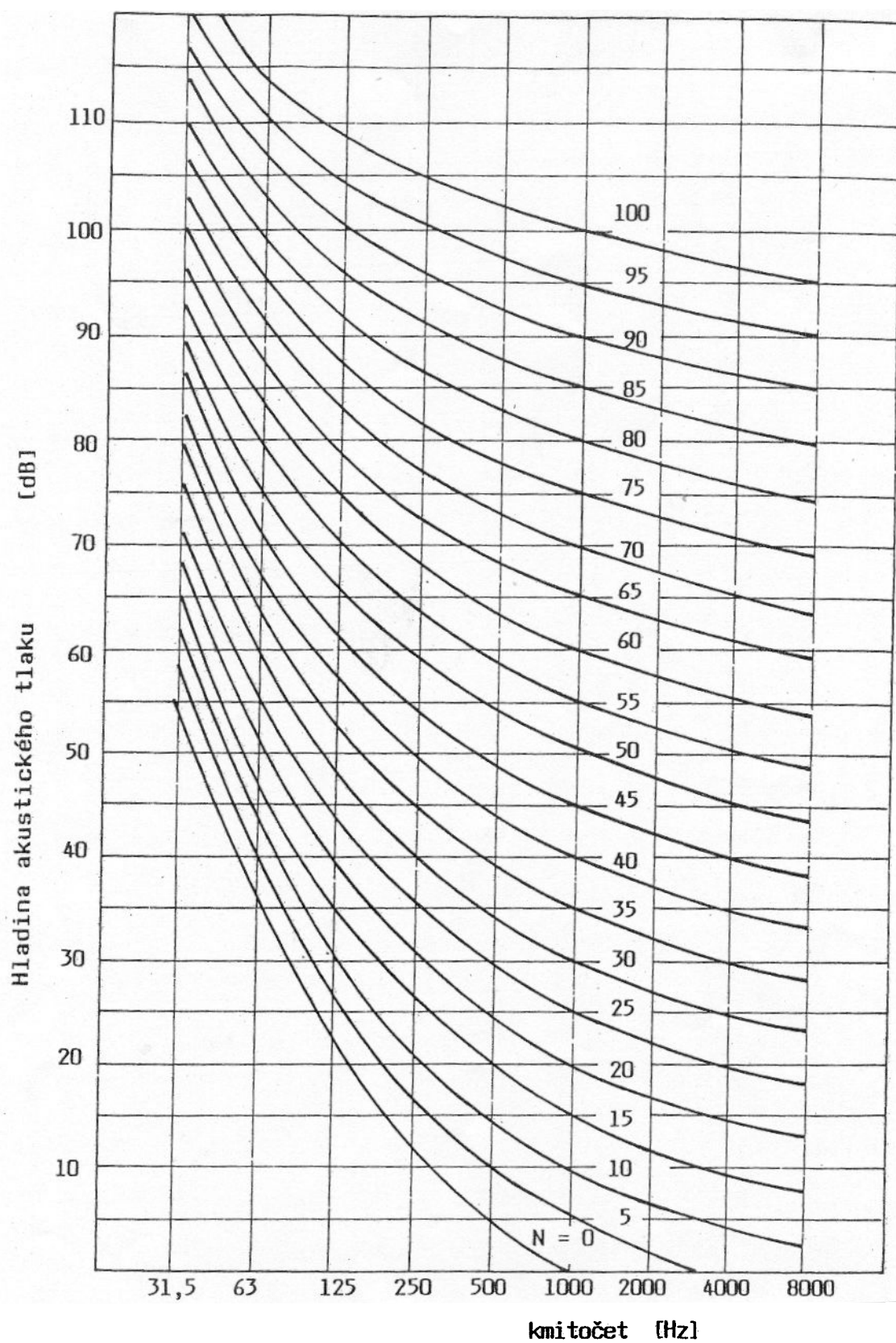
NEJMENŠÍ ŠÍŘKA (mm)	ÚTLUM D (dB) V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
100-225	0	0	2	9	7	5
250-450	0	2	9	7	5	5
500-900	2	9	7	5	5	5
1000-2000	9	7	5	5	5	5

PŘÍDAVNÝ ÚTLUM PŘI UMÍSTĚNÍ TLUMIČE U KOLENA NEBO OBLOUKU

UMÍSTĚNÍ TLUMIČE	ŠÍŘKA KOLENA NEBO PRŮMĚR OBLOUKU (mm)	ÚTLUM D (dB) V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
PŘED KOLENEM	100-225	0	0	0	0	0	1
	250-450	0	0	0	0	1	2
	500-900	0	0	0	1	2	3
	1000-2000	0	0	1	2	3	3
ZA KOLENEM	100-225	0	0	0	0	1	2
	250-450	0	0	0	1	2	3
	500-900	0	0	1	2	3	4
	1000-2000	0	1	2	3	4	4

TLUMIČE HLUKU ▽ (ZVVZ MILEVSKO PM 12 0430)

TLOUŠŤK VLOŽEK (mm)	VZDÁLENOST MEZI VLOŽKY (mm)	DĚLKA VLOŽEK (mm)	ÚTLUM D (dB) V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH f (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
100	100	950	5	10	20	25	28	25
		1900	7	15	36	47	50	38
	200	950	3	6	13	18	17	13
		1900	4	8	25	36	29	19
200	100	950	8	17	25	33	32	26
		1900	16	31	48	56	54	43
	200	950	6	10	16	21	18	14
		1900	11	19	28	39	30	20
300	100	950	14	25	27	33	30	26
		1900	25	35	42	53	49	40
	200	950	10	16	14	18	18	16
		1900	18	27	24	32	27	22



Obr. 4-9 N křivky