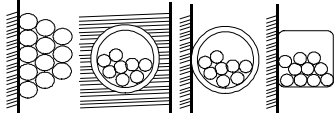
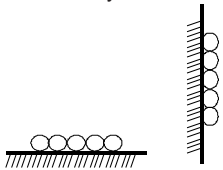
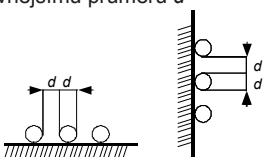

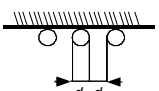


## Převodní faktory pro seskupení na stěně, v trubce a kabelovém kanálu, na podlaze nebo pod střešou

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Počet vícežilových kabelů nebo vedení nebo počet střídavých nebo trojfázových obvodů z jednožilových kabelů a vedení (2 resp. 3 elektrovední vodiče)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Způsob uložení	Převodní faktory														
Ve svazku přímo na zdi, na podlaze, v elektroinstalační trubce nebo kanálu, na nebo ve zdi. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
Jedna vrstva na stěně nebo na podlaze, s dotykem 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Jedna vrstva na stěně nebo na podlaze, s mezerou rovnající se vnějšímu průměru $d$ 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Jedna vrstva pod stropem, s dotykem 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Jedna vrstva pod stropem, s mezerou rovnající se vnějšímu průměru 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

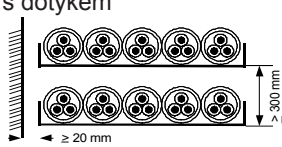
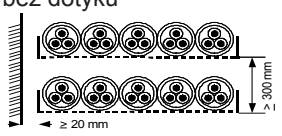
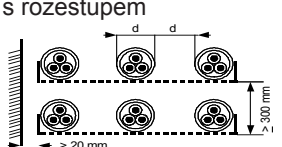
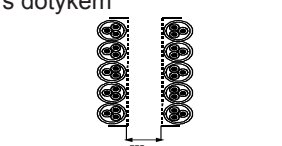
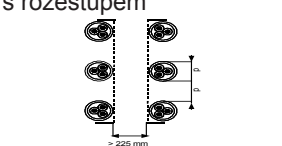
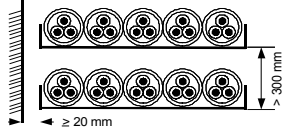
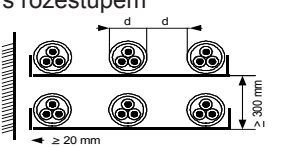
○ Symbol pro jeden jednožilový nebo vícežilový kabel nebo jedno jednožilové nebo vícežilové vedení

### POZNÁMKA:

- Převodní faktory je nutné použít pro zjištění proudové zatížitelnosti kabelů nebo vedení stejného typu a se stejným zatížením při seskupení v jedné stejné pokládce. Jmenovité průřezy vodičů se přitom smějí lišit maximálně o jeden stupeň průřezu.
- Pokud horizontální světlá vzdálenost mezi sousedními kabely nebo vedeními překračuje dvojnásobek jejich vnějšího průměru, nemusí být redukční faktor aplikován.
- Stejně redukční metody je nutné použít u
  - skupin dvoj- nebo třížilových kabelů nebo vedení nebo
  - u vícežilových kabelů nebo vedení
- Pokud se v systému vyskytují jak dvoj- i trojžilové kabely a vedení, bere se nejdříve jako počet obvodů celkový počet kabelů a vedení. Tomu odpovídající faktor se poté aplikuje na údaje v tabulkách pro dva zatížené vodiče 2-žilových kabelů nebo vedení nebo na údaje v tabulce pro 3 zatížené vodiče třížilových kabelů a vedení.
- Pokud se skupina skládá z  $n$  zatížených jednožilových kabelů nebo vedení, může být vzato jako  $n/2$  obvodů se vždy 2 zatíženými vodiči nebo jako  $n/3$  obvodů se 3 zatíženými žilami.

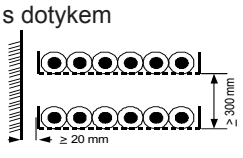
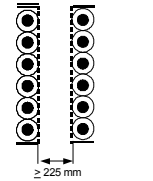
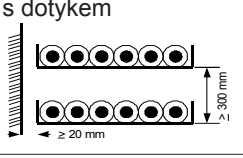
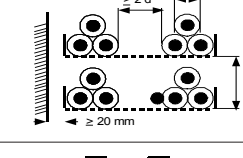
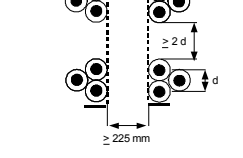
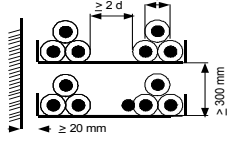
DIN VDE 0298-4:2003-08 Tabulka 21

## Převodní faktory pro seskupení vícežilových kabelů a vedení na kabelových vanách a lávkách

1		2	3	4	5	6	7	8
Způsob uložení		Počet van nebo lávek	Počet vícežilových kabelů nebo vedení					
			1	2	3	4	6	9
		Převodní faktory						
Neděrované kabelové vany	s dotykem 	1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
		2	0,97	0,83	0,76	0,72	0,68	0,63
		3	0,97	0,82	0,75	0,71	0,66	0,61
		6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58
Děrované kabelové vany	bez dotyku 	1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
		2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
		6	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64
	s rozstupem 	1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	-
		2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	-
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	-
	s dotykem 	1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
		2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
	s rozstupem 	1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	-
	2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-	
Kabelové lávky	s dotykem 	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
		2	1,00	0,86	0,81	0,78	0,76	0,73
		3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
		6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	0,66
	s rozstupem 	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
		2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	-
	3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	-	
<b>POZNÁMKA</b>		Převodní faktory platí pouze pro skupiny kabelů nebo vedení uložené v jedné vrstvě, jak je vyobrazeno výše; neplatí, pokud jsou kabely nebo vedení uloženy v dotyku nad sebou nebo pokud jsou rovněž odstupy mezi kabelovými vanami nebo lávkami menší, než je uvedeno. V takovýchto případech je nutné převodní faktory redukovat, např. dle Tabulky 21.						

DIN VDE 0298-4 : 2003-08 Tabulka 22

## Převodní faktory pro seskupení jednožilových kabelů a vedení na kabelových vanách a lávkách

1		2	3	4	5	6
Způsob uložení		Počet van nebo lávek	Počet třípólových obvodů z jednožilových kabelů nebo vedení			K použití jako násobitel pro jmenovitou hodnotu:
			1	2	3	
			Převodní faktory			
<b>Děrované kabelové vany</b>	s dotykem 	1	0,98	0,91	0,87	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání vedle sebe
		2	0,96	0,87	0,81	
		3	0,95	0,85	0,78	
	s dotykem 	1	0,96	0,86	-	tří kabelů nebo vedení ve vertikálním uspořádání vedle sebe
		2	0,95	0,84	-	
	<b>Kabelové lávky</b>	s dotykem 	1	1,00	0,97	0,96
		2	0,98	0,93	0,89	
		3	0,97	0,90	0,86	
<b>Děrované kabelové vany</b>		1	1,00	0,98	0,96	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání do trojúhelníku
		2	0,97	0,93	0,89	
		3	0,96	0,92	0,86	
		1	1,00	0,91	0,89	tří kabelů nebo vedení ve vertikálním uspořádání do trojúhelníku
		2	1,00	0,90	0,86	
<b>Kabelové lávky</b>		1	1,00	1,00	1,00	tří kabelů nebo vedení v horizontálním uspořádání do trojúhelníku
		2	0,97	0,95	0,93	
		3	0,96	0,94	0,90	

**POZNÁMKA**

Převodní faktory platí pouze pro skupiny kabelů nebo vedení uložené v jedné vrstvě, jak je vyobrazeno výše; neplatí, pokud jsou kabely nebo vedení uloženy v dotyku nad sebou nebo pokud jsou rovněž odstupeny mezi kabelovými vanami nebo lávkami menší, než je uvedeno. V takovýchto případech je nutné převodní faktory redukovat, např. dle Tabulky 21. U paralelně zapojených obvodů musí být každý svazek o třech vodičích paralelního zapojení brán jako jeden obvod.

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 23

**Převodní faktory pro mnohožilové kabely a vedení  
se jmenovitým průřezem vodičů do 10 mm<sup>2</sup>**

1	2	3
Počet zatížených žil	Uložení ve vzduchu	Uložení v zemi
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
19	0,45	0,40
24	0,40	0,35
40	0,35	0,30
61	0,30	0,25

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 26

**Převodní faktory pro navinutá vedení**

1	2	3	4	5	6
Počet vrstev na cívce	1	2	3	4	5
Převodní faktory	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38
POZNÁMKA: Pro spirálové navinutí platí přepočtový faktor 0,80					

DIN VDE 0298-4 :2003-08 Tabulka 27