

## Skolebrande

I de seneste fire år er det kommunale redningsberedskab (brandvæsenet) rykket ud til ca. 18.700 brande om året. Omkring 240 af brandudrykningerne, svarende til 1,3 pct., var til skoler – dvs. skolebygninger og tilhørende arealer.

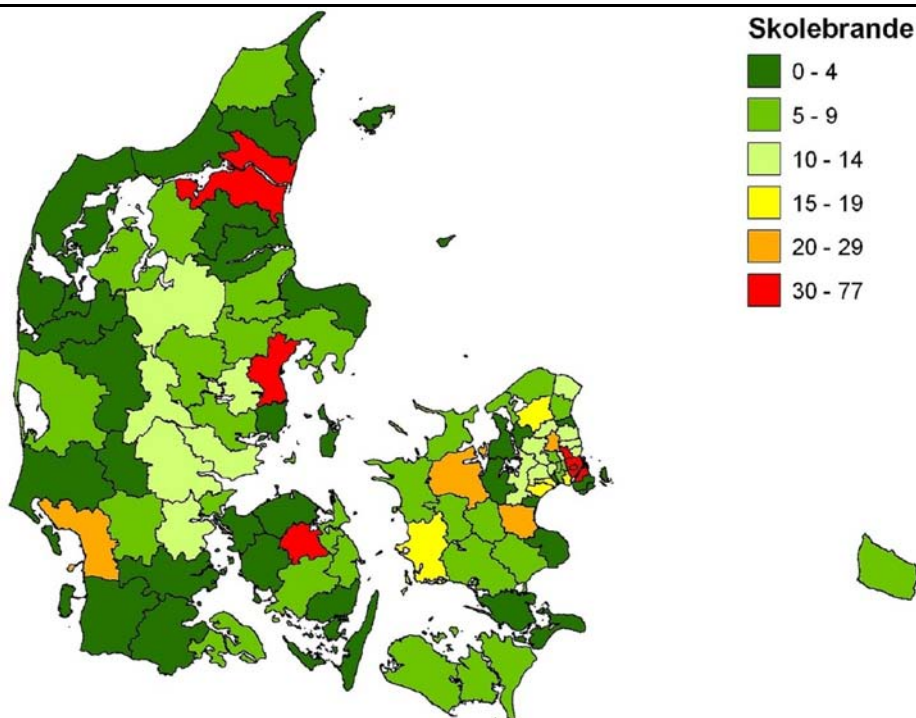
Dette nyhedsbrev sætter fokus på en række spørgsmål om skolebrande:

- Hvor i Danmark forekommer skolebrande?
- Hvordan har antallet af skolebrande udviklet sig?
- Hvad karakteriserer skolebrande?

### Flest skolebrande i storbyerne

Som det fremgår af danmarkskortet i figur 1, er der registreret flest skolebrande i storbykommunerne. Københavns Kommune har haft flest skolebrande i perioden 2007-2010, nemlig 77, mens Odense Kommune har haft 74 skolebrande. I to mindre hovedstadskommuner, Frederiksberg og Gladsaxe, har antallet af skolebrande (30-40) været på niveau med både Aarhus og Aalborg kommuner.

Figur 1: Antal skolebrande fordelt på kommuner i perioden 2007 til 2010



Kilde: ODIN

Der er dog også kommuner, hvor der ikke er registreret brande på skoler i de seneste fire år. Det gælder Thisted, Billund og en række ø-kommuner (se Tabel 2).

### Det kommunale redningsberedskab

Det kommunale redningsberedskab varetager indsatsen ved brand, ulykker, naturkatastrofer og miljøuheld.

### ODIN

Forkortelse for Online Dataregistrerings- og INdberetningssystem.

ODIN indsamler oplysninger om redningsberedskabets opgavevaretagelse, bl.a. til brug for udarbejdelse af statistik.

### Fakta om ODIN-data

Talmaterialet i nyhedsbrevet omfatter årene 2007-2010. Tallene er opgjort pr. 4. november 2011.

Brand: Opgaver, hvor der er brand eller overhængende fare herfor.

Påsat brand: Omfatter brandårsagskategorierne hærværk, forsæt og påsat.

Skolebrand: Brand i skolebygninger og på tilhørende arealer (ikke bygning).

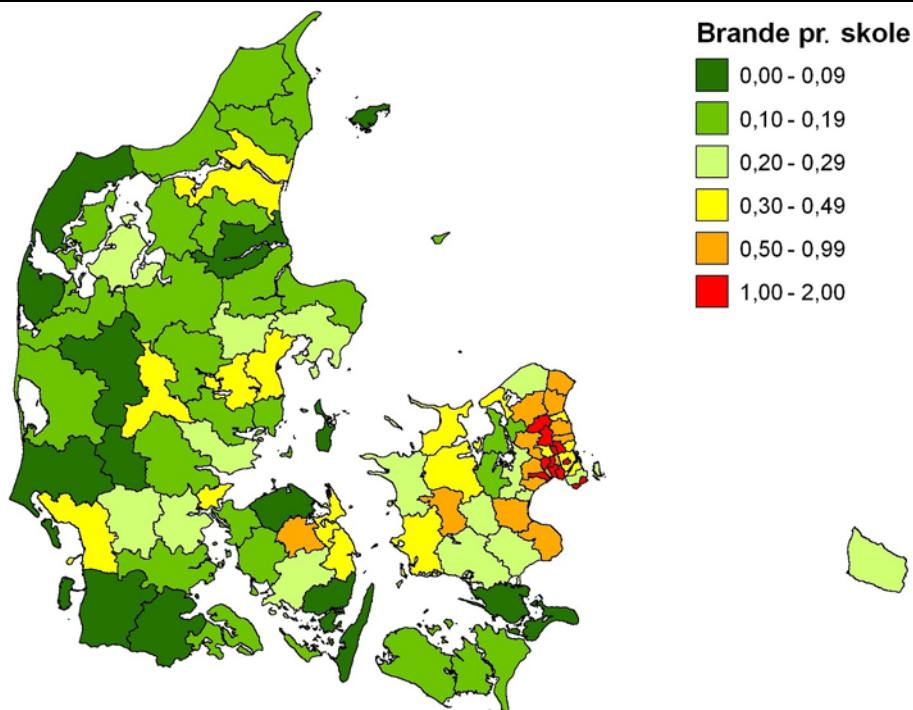
Skole: Omfatter grundskoler, gymnasier og høje læreanstalter

Det er ikke overraskende, at der er flest skolebrande i storbykommunerne, da de også har flest skoler. Hvis antallet af skolebrande sættes i forhold til antallet af skoler i den enkelte kommune, ser billedet en smule anderledes ud.

Dette er anskueliggjort i figur 2. Har en kommune f.eks. haft tre brande de seneste fire år på kommunens 10 skoler, vil det give 0,3 brand pr. skole (ilustreret med den gule farve på kortet).

Med denne opgørelsesmetode skiller mange kommuner i Region Hovedstaden samt Køge, Greve, Sorø og Odense kommuner sig ud ved at have forholdsvis mange brande pr. skole. I de kommuner, der er markeret med mørkerødt på kortet (figur 2), har der i gennemsnit været mellem en og to brande pr. skole i løbet af de seneste fire år.

**Figur 2: Antal skolebrande pr. skole fordelt på kommuner i perioden 2007 til 2010**



Kilde: ODIN og Beredskabsstyrelsens beregninger på baggrund af tal fra Ministeriet for Børn og Undervisning, Databanken

### Stort fald i antallet af skolebrande

Som det fremgår af Tabel 1, er antallet af skolebrande, som det kommunale redningsberedskab er rykket ud til, faldet fra 258 i 2007 til 196 i 2010. Set over hele perioden er antallet af skolebrande faldet med ca. 24 pct., men det mest markante fald var fra 2009 til 2010, hvor antallet af skolebrande faldt med ca. 19 pct.

Det er især bygningsbrande, der er blevet færre af (ca. 39 pct.), hvorimod antallet af brande på de tilhørende arealer – ikke bygning – kun er faldet med ca. 9 pct.

### Skoler

Antallet af skoler er opgjort på baggrund af tal fra Ministeriet for Børn og Undervisnings databank.

I talmaterialet er medtaget de grundskoler, gymnasier, erhvervsskoler, universiteter mm., der vurderes bedst at afspejle kategorierne under "Skole" i ODIN. Der er medtaget en skole pr. adresse.

Talmaterialet er opgjort for 2010.

Tabel 1: Udrykninger til skolebrande, 2007-2010

År	2007	2008	2009	2010
	Antal			
<b>Skolebrande i alt</b>	<b>258</b>	<b>253</b>	<b>243</b>	<b>196</b>
- Påsat	88	97	84	50
- Ikke påsat	109	97	90	90
<b>Skolebrand - bygning i alt</b>	<b>129</b>	<b>116</b>	<b>119</b>	<b>79</b>
- Påsat	45	46	34	14
- Ikke påsat	50	35	38	29
<b>Skolebrand – ikke bygning i alt</b>	<b>129</b>	<b>137</b>	<b>124</b>	<b>117</b>
- Påsat	43	51	50	36
- Ikke påsat	59	62	52	61

Kilde: ODIN

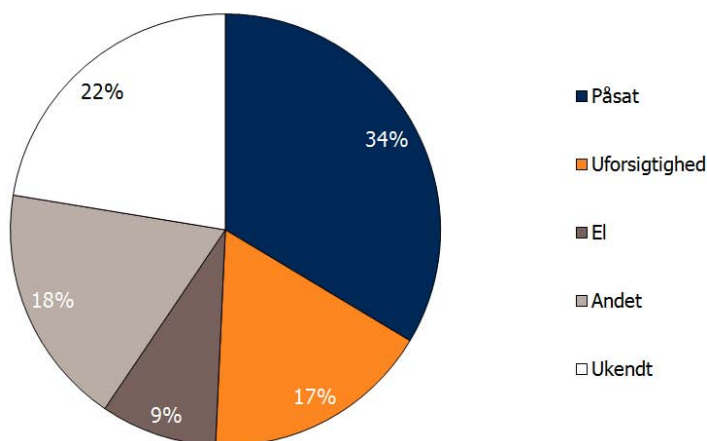
Note: Betegnelsen "påsat" og "ikke påsat" er udtryk for de af redningsberedskabet formodede brandårsager. "I alt" inkluderer også ukendte og uoplyste brandårsager.

Tabel 1 viser også, at der er registreret et fald i antallet af påsatte brande, og især påsatte bygningsbrande. Men som vist i figur 3 er den formodede brandårsag ikke angivet for ca. 22 pct. af skolebrandene. Det er derfor usikkert, hvor stort det faktiske fald er.

### Påsatte brande den hyppigste brandårsag

Figur 3 viser skolebrandene fordelt på formodet brandårsag. Som det ses, er den hyppigst angivne brandårsag "Påsat" (ca. 34 pct.). Den næsthypigste årsag er "Uforsigtighed" (ca. 17 pct.), som bl.a. dækker over børns leg med ild samt håndværksarbejde, herunder tagdækning, brug af vinkelsliber og ukrudtsbrænder. Den tredjehyppigste kategori er "El" (ca. 9 pct.), som overvejende skyldes fejl i elinstallationer

Figur 3: Skolebrande fordelt på formodede brandårsager, 2007-2010



Kilde: ODIN

### Formodet brandårsag

Formodet brandårsag angiver redningsberedskabet bedste bud på brandårsagen.

Politiets forestår efterforskningen af den egentlige brandårsag.

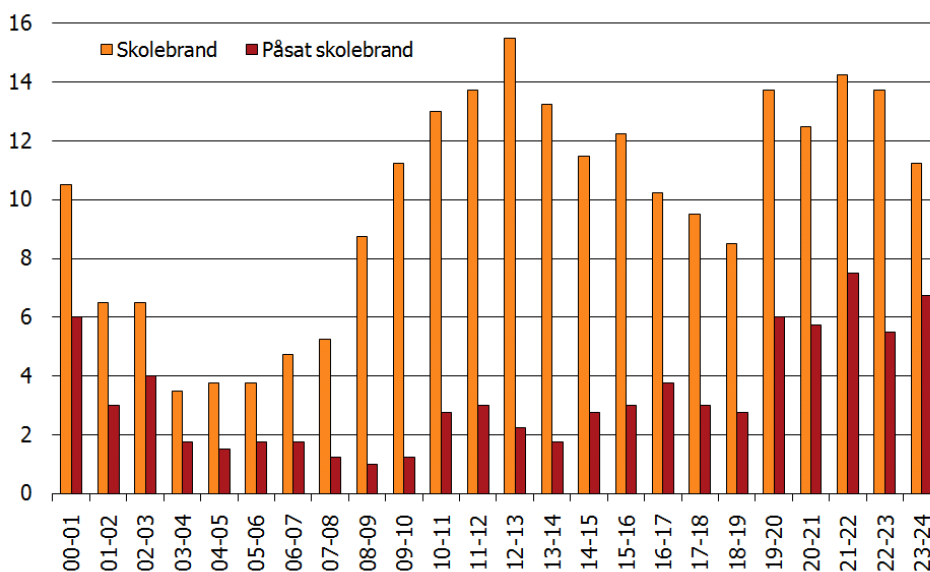
De to resterende kategorier, "andet" og "ukendt", dækker over hhv. en lang række mindre hyppige formodede brandårsager (selvontændelse, defekt motor m.fl.) og brande, hvor der ikke er angivet en formodet brandårsag.

### Skolebrandenes fordeling på døgnnet

Figur 4 viser skolebrande fordelt på døgnets timer. Det fremgår af figuren, at der forekommer flest skolebrande pr. time midt på dagen (mellem kl. 10 og 14) og om aftenen (mellem kl. 19 og 23), og at der forekommer flest påsatte skolebrande pr. time mellem kl. 19 til 01.

Set over hele døgnnet stiger antallet af skolebrande fra det tidspunkt, hvor en traditionel skoledag begynder og kulminerer midt på dagen, hvorefter antallet af brande aftager om eftermiddagen. Uden for skolernes normale åbningstid sker der en brat stigning i antallet af skolebrande kl. 19, hvorefter antallet aftager fra kl. 23 til 03. Stigningen kl. 19 er sammenfaldende med en stigning i antallet af formodet påsatte skolebrande, og i aften- og nattetimerne er halvdelen af skolebrandene påsat. I dagtimerne er det fortrinsvis andre brandårsager, der forårsager skolebrande.

**Figur 4: Skolebrande fordelt på døgnstimer og formodet brandårsag, gennemsnit pr. år for 2007–2010**

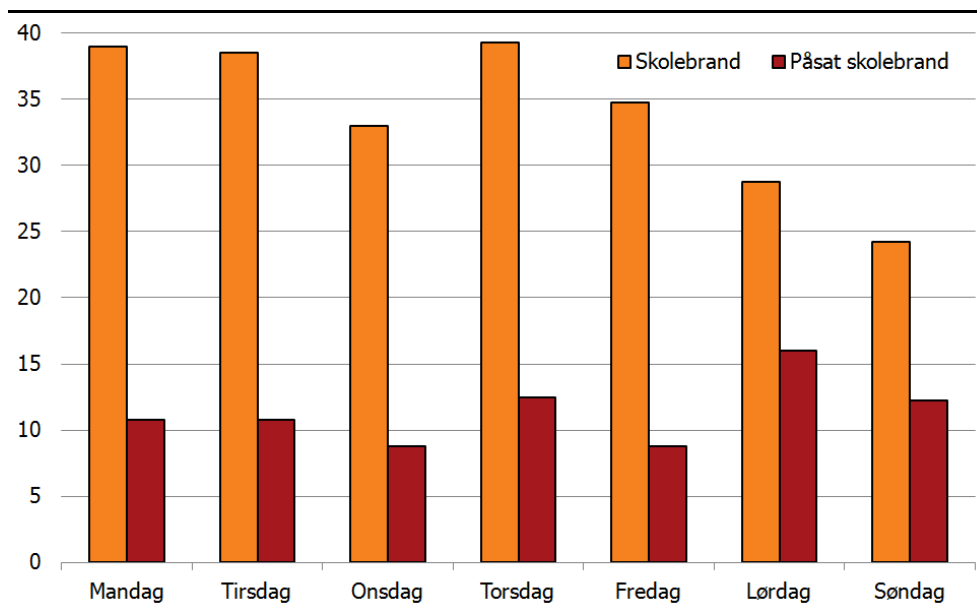


Kilde: ODIN

Figur 5 viser, hvordan skolebrandene er fordelt på ugens dage. Af figuren fremgår det, at der forekommer flest skolebrande pr. dag på hverdage, hvorimod antallet af påsatte skolebrande pr. dag er højest i weekenden – særlig lørdag. Samlet set udgør andelen af påsatte brande på skoler ca. 53 pct. i weekender og ca. 28 pct. på hverdage.

Antallet af skolebrande er jævnt fordelt henover året, mens der er registreret lidt flere formodet påsatte skolebrande i første halvdel af kalenderåret end i den sidste halvdel.

**Figur 5: Skolebrande fordelt på ugedag og formodet brandårsag, gennemsnit pr. år for 2007–2010**

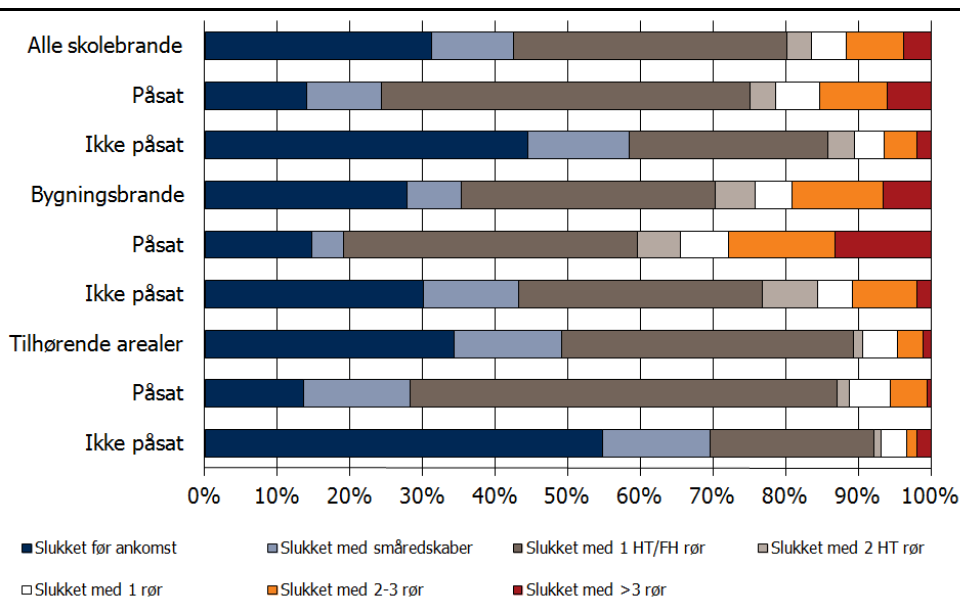


Kilde: ODIN

**Påsatte skolebrande resulterer i større brande**

Figur 6 viser fordelingen af små (blå), mellemstore (gråbrun/hvid) og store (orange/rød) skolebrande, som det kommunale redningsberedskab rykkede ud til i 2007 - 2010. Omkring 12 pct. af skolebrandene var store brande, der krævede en større slukningsindsats, mens ca. 43 pct. af brandene var så små, at de enten blev slukket før brandvæsenets ankomst eller blev slukket med småredskaber. De resterende ca. 45 pct. af brandene var mellemstore brande. Overordnet set resulterer påsatte skolebrande i større brande end ikke påsatte skolebrande.

**Figur 6: Brandenes størrelse i pct., 2007-2010**



Kilde: ODIN

**Brandens størrelse**

Antallet af samtidigt anvendte strålerør mm. kan bruges til at vurdere brandenes størrelse.

Små brande – slukket før ankomst eller slukket med småredskaber.

Mellemstore brande – slukket med 1 HT/FH-rør, 2-HT rør eller 1 rør.

Store brande – slukket med 2-3 rør eller flere end 3 rør.

Skolebrande i bygninger og især påsatte bygningsbrande skiller sig ud ved at udgøre en stor andel af de store brande (hhv. ca. 19 pct. og 28 pct.). Brande på skolens tilhørende arealer er forholdsvis små, men igen resulterer påsatte brande i større brande end ikke påsatte brande.

### **Knap halvdelen af skolebrandene forekommer i bygninger**

Knap halvdelen af skolebrandene forekommer i bygninger (47 pct.), og en forholdsvis stor andel af dem udvikler sig, som vist i figur 6, til store brande.

En gennemgang af i hvilke rum brande i skolebygninger starter viser, at de fleste bygningsbrande, herunder påsatte bygningsbrande, starter i opholdsrum, bad/toilet, depotrum og forsamlingslokaler. For ca. to tredjedele af brandene i bad/toilet angives den formodede brandårsag at være påsat brand.

I de seneste fire år er der registreret 27 brande i køkkener, men ingen af disse formodes at være påsatte brande. Der har i de seneste fire år været mellem 10 og 20 skolebrande i hhv. entre/gang, teknikrum, kontorer, værksteder og affaldsrum. Kun et fåtal af disse formodes at være påsatte.

### **Sammenfatning**

- Antallet af skolebrande, og især antallet af formodet påsatte skolebrande er faldet i de seneste fire år.
- De fleste skolebrande sker i storbykommuner, men mange kommuner i Region Hovedstaden, samt Køge, Greve, Sorø og Odense kommuner, skiller sig ud ved at have forholdsvis mange brande pr. skole.
- De fleste skolebrande forekommer midt på dagen eller om aftenen, mens andelen af formodet påsatte skolebrande er størst om aftenen og i weekenden.
- Omkring en tredjedel af skolebrandene formodes at være påsatte. De fleste påsatte brande anstiftes i opholdsrum, bad/toilet, depotrum og forsamlingslokaler, hvorimod brande i køkkener starter af andre årsager.

Tabel 2: Skolebrande fordelt på kommuner og skoler, 2007-2010

Kommune	Skolebrande				Skoler 2010	Brande pr. skole 2007-2010	
	2007	2008	2009	2010			
	Antal						
Albertslund	-	-	10	1	11	9	1,22
Allerød	8	3	3	-	14	9	1,56
Assens	-	-	1	3	4	29	0,14
Ballerup	4	3	1	1	9	22	0,41
Billund	-	-	-	-	-	15	0,00
Bornholm	-	1	3	1	5	24	0,21
Brøndby	3	2	2	1	8	8	1,00
Brønderslev	2	1	-	1	4	22	0,18
Dragør	1	2	-	1	4	4	1,00
Egedal	4	-	7	1	12	13	0,92
Esbjerg	8	6	4	2	20	50	0,40
Fanø	-	-	-	-	-	2	0,00
Favrskov	2	-	2	1	5	24	0,21
Faxe	2	1	-	2	5	23	0,22
Fredensborg	1	3	4	-	8	12	0,67
Fredericia	1	3	2	2	8	24	0,33
Frederiksberg	3	14	15	7	39	30	1,30
Frederikshavn	-	1	1	1	3	29	0,10
Frederikssund	3	-	-	-	3	21	0,14
Furesø	10	6	2	2	20	10	2,00
Faaborg-Midtfyn	2	1	2	3	8	39	0,21
Gentofte	2	3	4	2	11	25	0,44
Gladsaxe	9	11	6	6	32	24	1,33
Glostrup	1	6	1	1	9	5	1,80
Greve	2	7	2	4	15	17	0,88
Gribskov	1	3	-	1	5	18	0,28
Guldborgsund	1	2	2	1	6	35	0,17
Haderslev	2	-	-	1	3	25	0,12
Halsnæs	3	-	-	2	5	16	0,31
Hedensted	3	3	2	2	10	35	0,29
Helsingør	2	3	5	4	14	25	0,56
Herlev	3	2	6	3	14	9	1,56
Herning	1	1	1	1	4	51	0,08
Hillerød	4	-	10	5	19	25	0,76
Hjørring	3	1	-	2	6	40	0,15
Holbæk	1	7	7	5	20	43	0,47
Holstebro	1	-	3	-	4	39	0,10
Horsens	-	-	2	5	7	38	0,18
Hvidovre	6	3	5	5	19	15	1,27
Høje-Taastrup	4	4	2	1	11	18	0,61
Hørsholm	1	2	-	-	3	8	0,38
Ikast-Brande	4	4	-	2	10	24	0,42
Ishøj	6	9	2	1	18	11	1,64
Jammerbugt	2	-	1	-	3	27	0,11
Kalundborg	2	2	4	-	8	39	0,21
Kerteminde	1	1	3	-	5	11	0,45
Kolding	2	6	2	3	13	48	0,27
København	22	24	18	13	77	156	0,49
Køge	5	9	8	1	23	27	0,85

Langeland	-	-	-	-	-	10	0,00
Lejre	2	-	-	1	3	16	0,19
Lemvig	-	1	-	1	2	21	0,10
Lolland	-	1	3	1	5	31	0,16
Lyngby-Taarbæk	4	3	5	2	14	22	0,64
Læsø	-	-	-	-	-	1	0,00
Mariagerfjord	1	2	-	-	3	34	0,09
Middelfart	1	1	-	1	3	26	0,12
Morsø	1	-	1	1	3	21	0,14
Norddjurs	-	1	1	1	3	25	0,12
Nordfyns	2	-	-	-	2	23	0,09
Nyborg	2	-	2	1	5	16	0,31
Næstved	2	3	3	1	9	37	0,24
Odder	1	-	1	1	3	19	0,16
Odense	24	25	16	9	74	81	0,91
Odsherred	3	3	1	2	9	23	0,39
Randers	4	2	-	3	9	47	0,19
Rebild	-	1	1	2	4	24	0,17
Ringkøbing-Skjern	-	2	3	2	7	57	0,12
Ringsted	3	2	1	-	6	22	0,27
Roskilde	6	4	1	2	13	44	0,30
Rudersdal	5	1	3	4	13	21	0,62
Rødovre	3	1	-	2	6	10	0,60
Samsø	-	-	-	-	-	6	0,00
Silkeborg	2	1	4	2	9	46	0,20
Skanderborg	3	4	-	4	11	28	0,39
Skive	3	1	1	1	6	30	0,20
Slagelse	-	3	6	7	16	40	0,40
Solrød	-	-	2	-	2	8	0,25
Sorø	3	3	1	1	8	13	0,62
Stevns	-	-	2	1	3	6	0,50
Struer	-	1	-	1	2	19	0,11
Svendborg	1	-	1	1	3	33	0,09
Syddjurs	1	3	-	1	5	24	0,21
Sønderborg	6	1	2	-	9	47	0,19
Thisted	-	-	-	-	-	36	0,00
Tønder	-	1	-	2	3	34	0,09
Tårnby	-	2	1	-	3	12	0,25
Vallensbæk	-	1	-	2	3	5	0,60
Varde	-	-	-	1	1	35	0,03
Vejen	1	2	-	3	6	30	0,20
Vejle	4	1	1	5	11	61	0,18
Vesthimmerlands	-	1	3	1	5	28	0,18
Viborg	1	-	3	6	10	54	0,19
Vordingborg	-	1	-	-	1	26	0,04
Ærø	-	-	1	-	1	7	0,14
Aabenraa	2	-	-	-	2	46	0,04
Aalborg	7	5	11	13	36	94	0,38
Aarhus	12	9	7	6	34	98	0,35
I alt	258	253	243	196	950	2.770	0,42

Kilde: ODIN og Beredskabsstyrelsens beregninger på baggrund af tal fra Ministeriet for Børn og Undervisning, Databanken

---

### Hvis du vil vide mere

---

På Beredskabsstyrelsens hjemmeside [www.brs.dk](http://www.brs.dk) under menupunktet "Viden" findes mere information om Beredskabsstyrelsens publikationer og statistikker, herunder redningsberedskabets statistikbank, [brs.dk/viden/statistik/redningsberedskabet\\_statistikbank](http://brs.dk/viden/statistik/redningsberedskabet_statistikbank)

En oversigt over tidligere publicerede nyhedsbreve og tilmelding til abonnement kan ses på [brs.dk/viden/statistik/statistiskepublikationer/statistisknyhedsbrev](http://brs.dk/viden/statistik/statistiskepublikationer/statistisknyhedsbrev)

---

### Kontakt

---

Spørgsmål knyttet til nyhedsbrevet kan rettes til Beredskabsstyrelsen på tlf. 45 90 60 00 eller e-mail [statistik@brs.dk](mailto:statistik@brs.dk).