



BRANDWEER

Brandweeracademie

Jaaroverzicht

fatale woningbranden 2017



Colofon

Uitgave van de Brandweeracademie van het Instituut Fysieke Veiligheid,
maart 2018

Tekst en onderzoek: Margrethe Kobes
Projectleiding: Rijk van den Dikkenberg
Eindverantwoording: René Hagen

Contact: info@ifv.nl
Meer informatie: www.ifv.nl/fatalewoningbranden

Inhoud

Inleiding	4
1 Brandkenmerken	5
1.1 Brandoorzaken en voorwerp waarin brand ontstaat	5
1.2 Ruimte waarin brand ontstaat	6
1.3 Momenten van ontstaan, van melden en opkomsttijd	6
1.4 Dynamiek van brand en versnellende factoren	8
2 Gebouwkenmerken	10
2.1 Type woning	10
2.2 Bouwjaar en eigendomssituatie	10
2.3 Rookmelders	11
2.4 Stand van binnendeuren	11
2.5 Invloed van bouwkundige kenmerken	12
3 Menskenmerken	13
3.1 Gewonden en in eerste instantie geredde slachtoffers	13
3.2 Woonsituatie, geslacht en leeftijd	13
3.3 Mate van zelfredzaamheid	14
3.4 Wijze van ontdekken van de brand en eerste reactie	15
3.5 Locatie van slachtoffers	16
3.6 Moment van aantreffen en situatie van slachtoffer	17
3.7 Moment en omstandigheid van overlijden	18

Inleiding

De Brandweeracademie van het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) verzamelt structureel data over fatale woningbranden in Nederland. Daarbij werkt de Brandweeracademie samen met de bij de betreffende branden betrokken brandweerkorpsen en teams brandonderzoek. Zij leveren aan de hand van een vragenlijst de gegevens over de fatale woningbranden. De respondenten worden benaderd op basis van informatie uit persberichten over een fatale woningbrand in hun regio. Daardoor worden ook de fatale woningbranden in kaart gebracht waarbij de brandweer geen hulp heeft verleend, bijvoorbeeld omdat de brand bij het ontdekken al gedoofd was.

Een fatale woningbrand is een brand waarbij dodelijke slachtoffers als gevolg van brand zijn te betreuren, die heeft plaatsgevonden in een gebouw met een woonfunctie of in een ander 'woongerelateerd' object¹ en die niet door opzet is veroorzaakt².

Type woningbrand	Aantal branden	Aantal doden
Fatale woningbrand	27	28
Woningbrand na bewezen natuurlijke dood	2	2
Woningbrand als gevolg van opzettelijke brandstichting	12	12
Totaal	41	42

In 2017 hebben 41 woningbranden met dodelijke afloop plaatsgevonden. Bij 27 branden, met in totaal 28 dodelijke slachtoffers, is sprake van een fatale woningbrand. Deze fatale woningbranden hebben plaatsgevonden in vijftien verschillende veiligheidsregio's.

Bij twaalf branden is sprake van woningbrand als gevolg van opzettelijke brandstichting en deze branden vormen daarmee geen onderdeel van de analyse van fatale woningbranden 2017.

Bij twee woningbranden is het slachtoffer aan een (bewezen) natuurlijke dood overleden. De ene brand vond plaats in een verzorgingstehuis, waarbij het slachtoffer tijdens het roken onwel is geworden en vervolgens brand is ontstaan. Bij de tweede brand met bewezen natuurlijke dood is niet bekend hoe de brand is ontstaan.

Hierna zijn de gegevens³ over de brandkenmerken, gebouwkenmerken en mensenmerken van de fatale woningbranden in 2017 weergegeven.

1 Als criterium voor 'woonfunctie' / 'woongerelateerd' geldt dat er sprake moest zijn van min of meer permanente bewoning en van bekendheid van het slachtoffer met de omgeving. Fatale woningbranden in verzorgingstehuizen zijn zodoende meegenomen in het onderzoek, maar branden in (bijvoorbeeld) ziekenhuizen niet. Fatale woningbranden in stacaravans, woonboten en schuren (mits behorend bij een woning) zijn ook in het onderzoek meegenomen.

2 Dit zijn de woningbranden met fatale afloop waarvoor vaststaat dat geen sprake was van brandstichting, moord of zelfmoord. Onder 'brandstichting' wordt hier moedwillige brandstichting door toerekeningsvatbare volwassenen verstaan/ Uitgesloten zijn, bijvoorbeeld, branden die door spelende kinderen of verwarde volwassenen zijn veroorzaakt. Met opzet veroorzaakte woningbranden met fatale afloop zijn van het onderzoek uitgesloten.

3 De percentages zijn weergegeven in afgeronde getallen, waardoor de optelsom van de percentages in de figuren niet overal 100 % is.

1 Brandkenmerken

1.1 Brandoorzaken en voorwerp waarin brand ontstaat

In 2017 is twee derde van de fatale woningbranden ontstaan door menselijk handelen, waarbij onvoorzichtigheid bij roken (30%) de meest voorkomende brandoorzaak is. In de categorie 'anders' vallen vier branden die zijn veroorzaakt door onvoorzichtigheid met open vuur, waarbij het niet bekend is of het is veroorzaakt door roken, kaarsen of een andere vorm van open vuur. Ongeveer één op de zeven fatale woningbranden is ontstaan door een technische oorzaak in elektrische apparatuur. Van ongeveer één op de vijf fatale woningbranden is de oorzaak niet bekend.



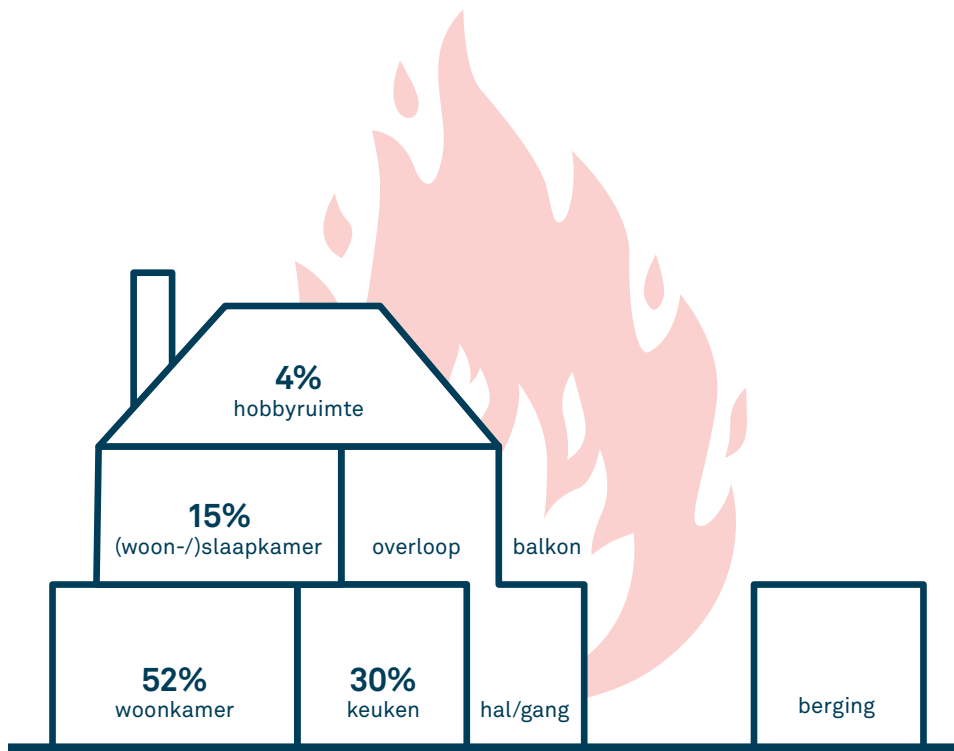
De meeste fatale woningbranden ontstaan in een stoel of bank (19%) en in kleding of textiel (15%). Van één op de tien fatale woningbranden is niet bekend in welk voorwerp de brand is ontstaan.



De elektrische apparaten waarin brand is ontstaan zijn een papierversnipperaar, een vrieskast, een koel-/vriescombinatie en een wandradio. Bij de drie branden die in de categorie 'anders' vallen is in twee gevallen niet bekend of de brand is ontstaan in een elektrisch apparaat of in een stoel of frituurpan. In het derde geval is de brand ontstaan in een altaar met kaarsen.

1.2 Ruimte waarin brand ontstaat

De helft van de fatale woningbranden ontstaan in de woonkamer. Verder ontstaan de fatale woningbranden vooral in de keuken (30%) en slaapkamer (15%).⁴



1.3 Momenten van ontstaan, van melden en opkomsttijd

De meeste fatale woningbranden vonden plaats op woensdag en zondag (22%).

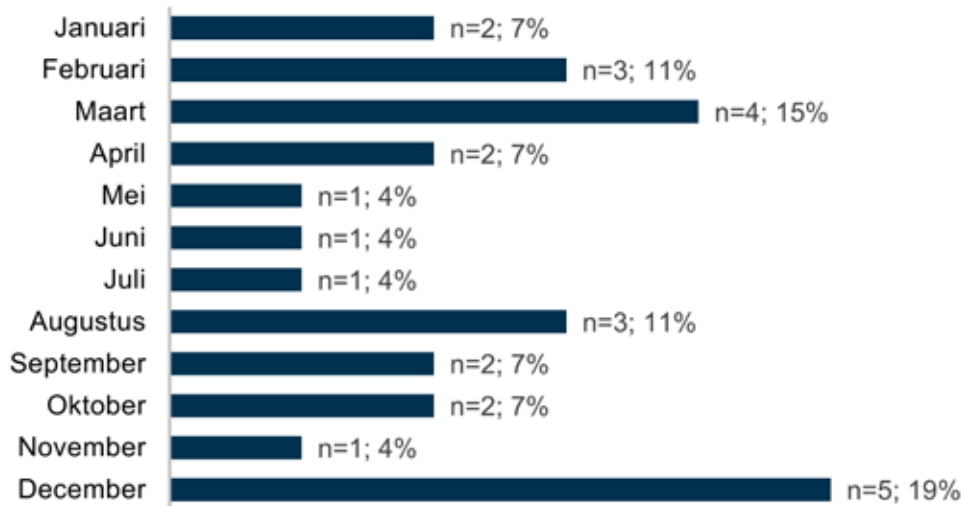
Dag van de week



Ongeveer één op de vijf fatale woningbranden heeft in december plaatsgevonden. Ook vonden relatief veel fatale woningbranden plaats in maart (15%).

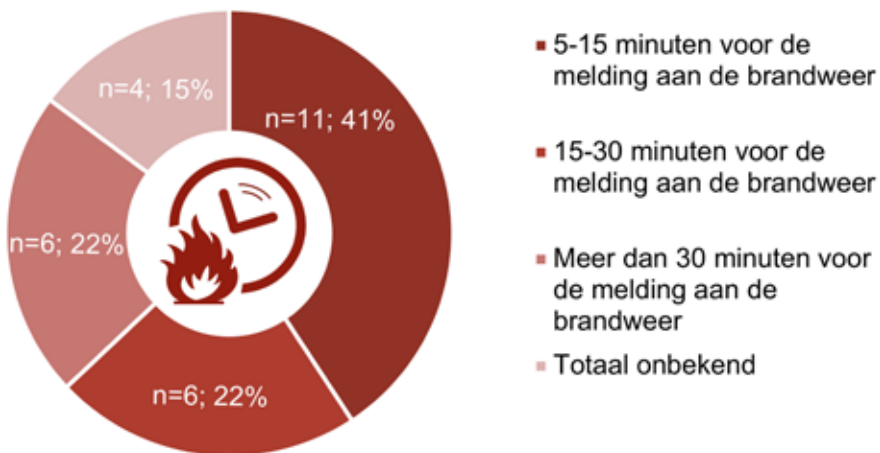
⁴ In drie van de vier gevallen is sprake van een gecombineerde woon-/slaapkamer of een woonkamer waarin ook geslapen wordt.

Maand van het jaar



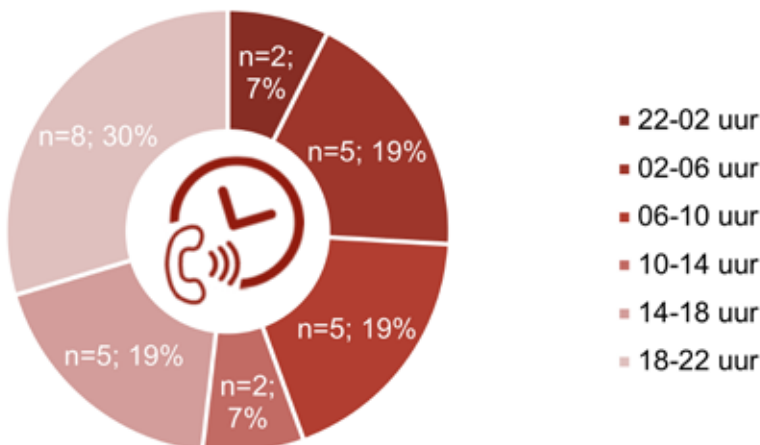
De meeste fatale woningbranden (41%) zijn vermoedelijk 5 tot 15 minuten voor de melding aan de brandweer ontstaan. Van ongeveer één op de zeven fatale woningbranden is het moment van ontstaan totaal onbekend.

Vermoedelijk moment van ontstaan



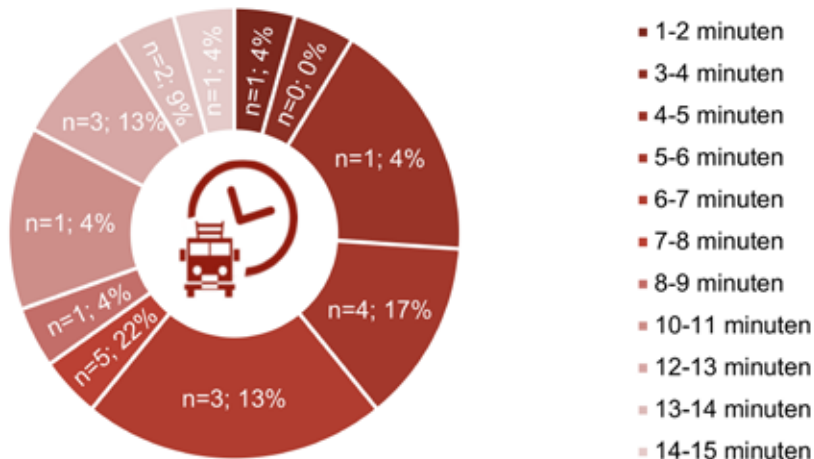
De meeste fatale woningbranden zijn aan de brandweer gemeld tussen 18:00 en 22:00 uur (30%).

Tijdstip van melding (in klokuren)



Bij vier fatale woningbranden in 2017 is de opkomsttijd⁵ niet bekend. Bij de overige fatale woningbranden varieert de opkomsttijd tussen 1,6 en 14 minuten. De gemiddelde opkomsttijd is 7,5 minuten (sd = 3,4). Bij twee derde van de fatale woningbranden waarvan de opkomsttijd bekend is, arriveert de brandweer binnen 8 minuten na melding.

Opkomsttijd (in minuten)



1.4 Dynamiek van brand en versnellende factoren

Bij een kwart van de fatale woningbranden in 2017 is aangegeven dat de brand bij aankomst van de brandweer al uit was: in vijf gevallen is de brand ‘gesmoord’ en in twee gevallen is de brand geblust. Bij de overige fatale woningbranden (74%) woedde de brand nog bij aankomst van de brandweer.

Van de gesmoorde en gebluste branden is de brand in alle gevallen beperkt gebleven tot de ruimte waarin de brand is ontstaan. Inclusief de eindsituatie van de gesmoorde en gebluste branden, was twee derde van de fatale woningbranden bij aankomst van de brandweer beperkt tot de ruimte waarin de brand is ontstaan.⁶ In één geval was de brand zelfs beperkt tot het voorwerp waarin de brand is ontstaan.

Na aankomst van de brandweer heeft de brand zich in één geval verder uitgebreid, namelijk van een brand die woedde over meerdere verdiepingen naar een brand buiten het compartiment.

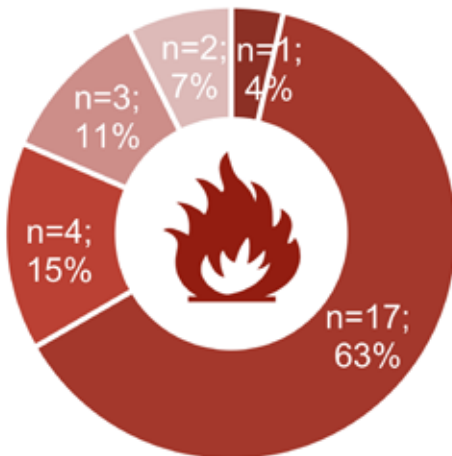
De rook was bij aankomst van de brandweer in de meeste gevallen (33%) buiten de ruimte van ontstaan gekomen, maar beperkt tot één verdieping. In twee gevallen heeft de rook zich verder verspreid, namelijk van een rookverspreiding over meerdere verdiepingen naar buiten het compartiment.

⁵ De opkomsttijd is de tijd tussen het tijdstip van de melding en het tijdstip van de aankomst op de locatie van de brand.

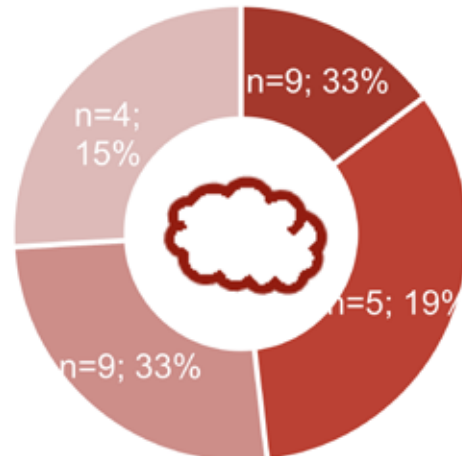
⁶ Inclusief de fatale woningbranden die beperkt waren tot het voorwerp waarin de brand is ontstaan.

Situatie bij aankomst

Brandontwikkeling



Rookverspreiding



- het voorwerp waarin de brand ontstond
- binnen de ruimte waarin de brand ontstond
- buiten de ruimte van ontstaan, maar beperkt tot één verdieping
- over meerdere verdiepingen en/of binnen het compartiment (de woning)
- buiten het compartiment (de woning) waarin de brand ontstond

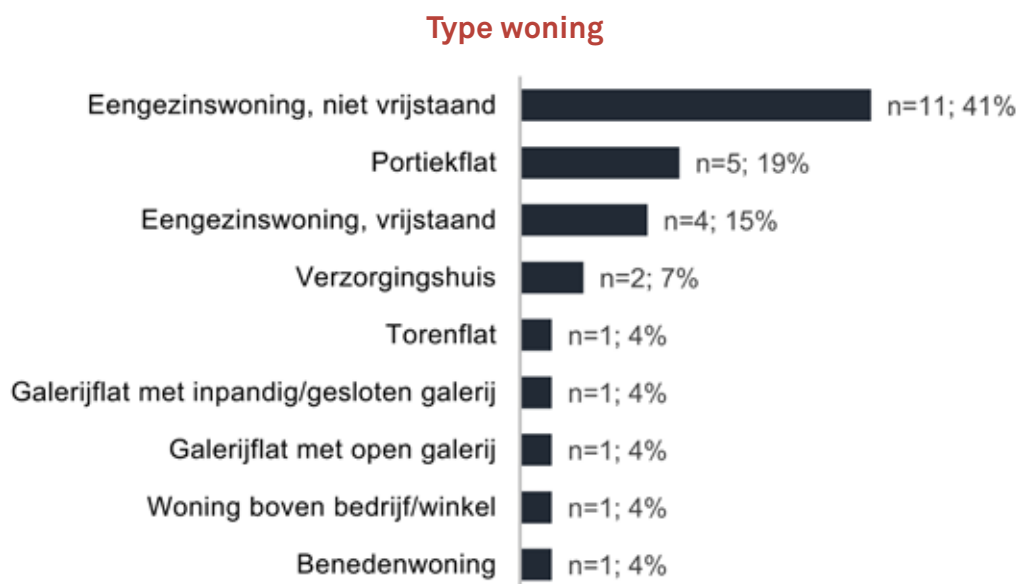
Bij bijna twee derde (63%) van de fatale woningbranden was een factor aanwezig die de brand versnelde. Bij een enkel geval (4%) was dit niet bekend. De meest genoemde versnellende factoren zijn schuimrubber in banken, stoelen en matrassen (36%), een hoge vuurlast (29%) en licht ontvlambare textiel (21%). Andere brand versnellende factoren zijn zuurstof (7%) en een open bouwconstructie (7%).

Bij ruim de helft van de fatale woningbranden (56%) was er een factor aanwezig die heeft geleid tot een grote rookontwikkeling. Bij 11% van de gevallen was dit niet bekend. In de meeste gevallen is schuimrubber in banken, stoelen en matrassen (33%) en andere kunststoffen of synthetische materialen (33%) genoemd als de factor van grote rookontwikkeling. In andere gevallen is sprake van grote rookontwikkeling door brandbare vloer-/wand-/plafondbekleding (13%), een open deur (7%), brandbare vloeistoffen/ dampen (7%) of een hoge vuurlast (7%).

2 Gebouwkenmerken

2.1 Type woning

Meer dan de helft (56%) van de fatale woningbranden in 2016 hebben plaatsgevonden in een eengezinswoning. Veelal is dit een geschakelde (niet vrijstaande) woning (41%). De fatale woningbranden in appartementen vinden vooral plaats in een portiekflat (19%).

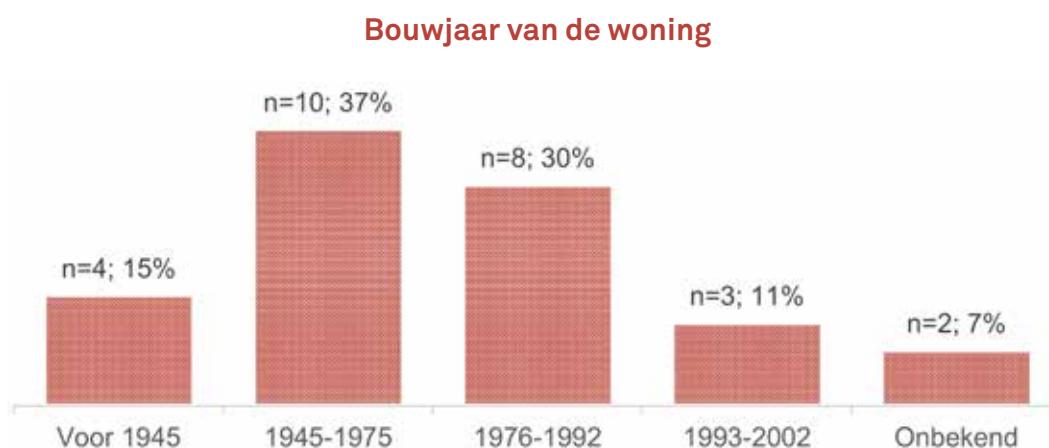


Bij bijna twee vijfde van fatale woningbranden is er sprake van wonen met zorg, doorgaans met thuiszorg (30%) en soms met 24-uurszorg (7%).

2.2 Bouwjaar en eigendomssituatie

Iets meer dan de helft van de fatale woningbranden (52%) vond plaats in een huurwoning, waarbij doorgaans (37%) sprake is van sociale huur en soms (15%) van particuliere huur. In enkele gevallen was sprake van kamerverhuur (7%). In twee vijfde van de fatale woningbranden (41%) is sprake van een koopwoning en in twee gevallen (7%) is de eigendomssituatie niet bekend.

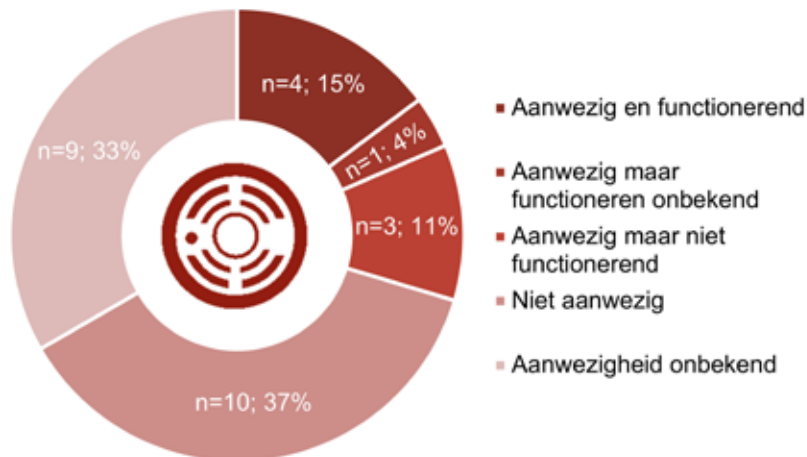
Van bijna alle woningen (92%) is het bouwjaar bekend. De meeste (37%) woningen zijn gebouwd in de periode van 1945 tot en met 1975. Eén op de tien woningen is gebouwd onder het regiem van het bouwbesluit (na 1992).



2.3 Rookmelders

Bij drie op de tien fatale woningbranden was een rookmelder aanwezig. Bij vier fatale woningbranden (15%) was zelfs sprake van een functionerende rookmelder. De belangrijkste (combinatie van) redenen dat het slachtoffer de brand toch niet heeft overleefd, zijn een beperkte alertheid (in slaap), een hoge leeftijd/verminderde mobiliteit en kleding en incontinentiemateriaal dat in brand is geraakt.

Rookmelders



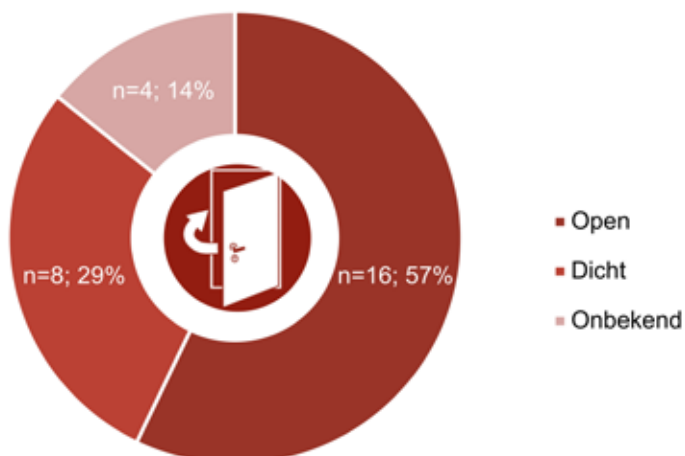
In twee van de overige vier gevallen functioneerde de rookmelder niet omdat er geen batterij in zat en in een derde geval was de rook niet nabij de melder gekomen. In het vierde geval is niet bekend of de rookmelder in werking is getreden.

In één geval waren de rookmelders onderling gekoppeld en was er een automatische doormelding naar een alarmcentrale.

2.4 Stand van binnendeuren

In de meeste gevallen (56%) stond de deur van de brandruimte bij aankomst van de brandweer open, in bijna twee vijfde (37%) van de gevallen was de deur dicht en in de overige gevallen (7%) is niet bekend of de deur van de brandruimte open of dicht was.

Stand van deur van ruimte slachtoffer (n=28)



Ook de deur van de ruimte waarin de slachtoffers zijn aangetroffen stond in de meeste gevallen open (57%). Bij drie op de tien slachtoffers was de deur dicht en in de overige gevallen (14%) is niet bekend of de deur open of dicht was.

2.5 Invloed van bouwkundige kenmerken

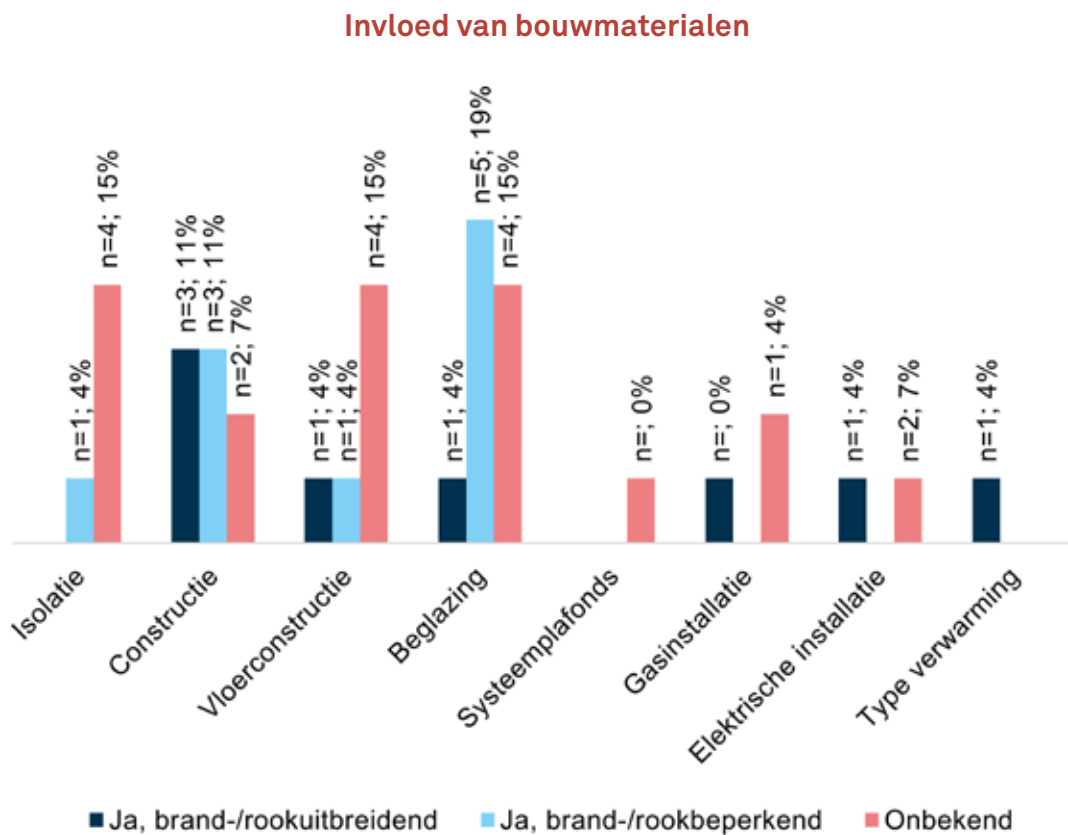
Bij één fatale woningbrand heeft het type isolatiemateriaal (minerale wol) een beperkende invloed gehad op de brand- en/of rookontwikkeling.

Een houtconstructie heeft in drie gevallen een uitbreidende invloed gehad. Bij drie andere fatale woningbranden heeft de constructie een beperkende invloed gehad: in één geval ging het om een houtconstructie en in twee gevallen om een betonconstructie.

De houten vloerconstructie heeft bij één fatale woningbrand gezorgd voor een uitbreiding van de brand- en/of rookontwikkeling en in één andere geval heeft een laminaatvloer een beperkende invloed gehad.

In één geval heeft de toepassing van enkel glas een uitbreidende invloed gehad. In vijf andere gevallen heeft de toepassing van meervoudig (isolatie)glas een beperkende invloed gehad op de brand- en/of rookontwikkeling. In één geval was sprake van een combinatie van enkel- en meervoudig glas.

In enkele andere gevallen heeft de gasinstallatie, de elektrische installatie of de type verwarming een bijdrage geleverd aan de brand- en/of rookontwikkeling.



In totaal hebben bouwkundige kenmerken in zes (22%) gevallen voor een beperking van de brand- en/of rookontwikkeling en bij drie (11%) van de fatale woningbranden heeft het gezorgd voor een uitbreiding van de brand- en/of rookontwikkeling.

3 Menskenmerken

3.1 Aantal aanwezigen, ontvluchting en redding

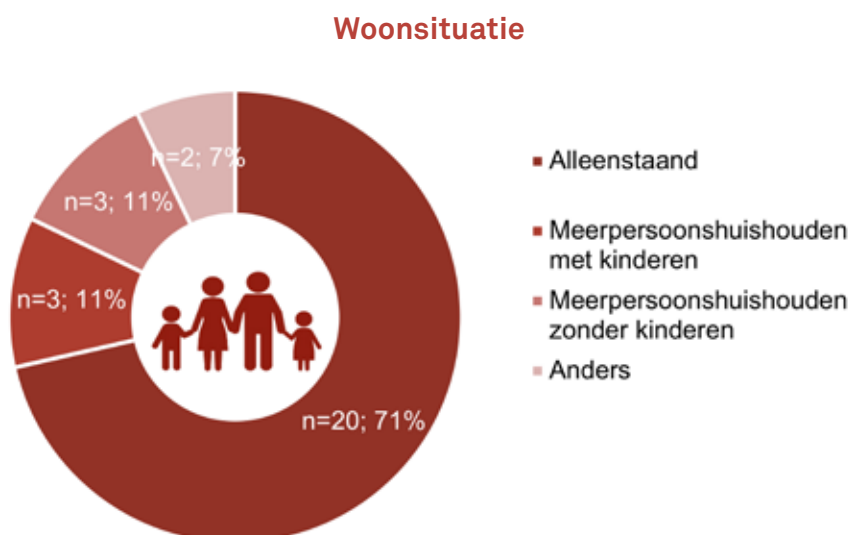
In drie kwart van de gevallen was het dodelijk slachtoffer⁷ alleen in de woning aanwezig. In de overige gevallen waren vier (7%), twee (15%) of een onbekend aantal (4%) personen aanwezig.

Bij een kwart van de fatale woningbranden zijn aanwezigen zelfstandig gevlucht. In totaal zijn tien personen zelfstandig gevlucht, van wie één later alsnog als gevolg van de brand is overleden en drie personen gewond⁸ zijn geraakt.

Acht personen zijn in eerste instantie gered⁹, maar zijn later als gevolg van hun verwondingen overleden. Negentien personen zijn niet levend uit de woning gehaald.

3.2 Woonsituatie, geslacht en leeftijd

Bij de meeste fatale woningbranden (71%) zijn de slachtoffers alleenstaand.



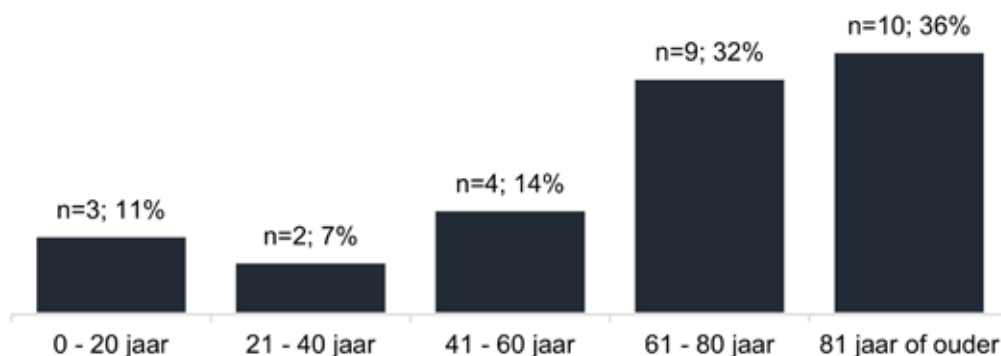
In de overige gevallen is sprake van een 'meerpersoonshuishouden met kinderen' (11%), 'meerpersoonshuishouden zonder kinderen' (11%), in één geval is sprake van studentenhuysvesting en in een ander geval van inwonende verpleging bij een alleenstaande.

7 Een dodelijk slachtoffer is iemand die ten gevolge van de brand of ten gevolge van de verwondingen die hij of zij bij de brand heeft opgelopen, is overleden. Dat kan direct zijn, maar ook na weken of maanden. Hoewel het dan lastig is te achterhalen, is er nog wel steeds sprake van een branddode. Het tijdstip van overlijden is dan niet van belang.

8 Een gewonde is iemand die voor zijn verwonding is behandeld in het ziekenhuis. Het maakt daarbij niet uit of hij of zij is opgenomen of na de behandeling direct het ziekenhuis heeft verlaten. Personen die kleine 'verwondingen' zoals schaafwonden, blauwe plekken en lichte ademhalingsproblemen hebben opgelopen, vallen niet in de categorie 'gewonden'.

9 Een geredde is iemand die zonder deze redding in een slechtere conditie zou komen. De slechtere conditie kan veroorzaakt worden door brand (hitte, vuur), rook of bijvoorbeeld springen. Als mensen op een balkon of dak staan en uit voorzorg van het balkon of dak gehaald worden, is dat geen redding. Ook als mensen uit een niet door brand bedreigd brandcompartiment gehaald worden is dat geen redding.

Leeftijd van slachtoffers



In iets meer dan de helft van de gevallen (54%) van de slachtoffers bij fatale woningbranden is man. Twee derde (68%) van de slachtoffers is 61 jaar of ouder en in de meeste gevallen zelfs ouder dan 80 jaar (36%).

3.3 Mate van zelfredzaamheid

Van twee slachtoffers (7%) is de mate van zelfredzaamheid¹⁰ niet bekend. Iets meer dan de helft (54%) van de slachtoffers van wie de mate van zelfredzaamheid wel bekend is, is beperkt of niet zelfredzaam.

Mate van zelfredzaamheid



In totaal was iets minder dan twee vijfde (39%) van de slachtoffers wakker op het moment van de brand, iets meer dan een derde (36%) sliep en van ongeveer een kwart (25%) is dit niet bekend.

Vijf slachtoffers (11%) waren op het moment van de brand vermoedelijk onder invloed van drank, drugs of medicijnen. Bij een derde (32%) was dit vermoeden er niet en bij bijna twee vijfde (57%) is dit niet bekend.

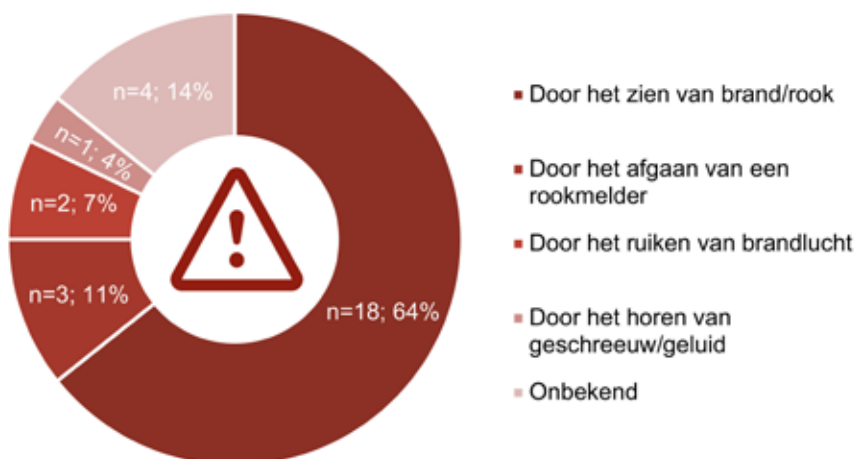
¹⁰ De mate van zelfredzaamheid wordt bepaald door de mate van mobiliteit, zicht, gehoor en verstandelijk vermogen. Een persoon is verminderd (of beperkt) zelfredzaam als er sprake is van een beperking in mobiliteit, zicht of gehoor. Wanneer sprake is van een beperkt verstandelijk vermogen of een combinatie van beperkingen dan wordt een persoon als niet zelfredzaam aangeduid.

3.4 Ontdekken van de brand en eerste reactie

In de meeste gevallen (71%) is de brand vermoedelijk 1 tot 5 minuten voor de melding ontdekt. In twee gevallen (7%) vond de melding binnen 1 minuut na het ontdekken plaats en in drie gevallen zat 15 minuten of meer tussen het moment van ontdekken en de melding.

Bijna twee derde (64%) van de fatale woningbranden is ontdekt door het zien van brand en/of rook. In vier gevallen (14%) is niet bekend waardoor de brand is ontdekt.

Wijze waarop de brand is ontdekt



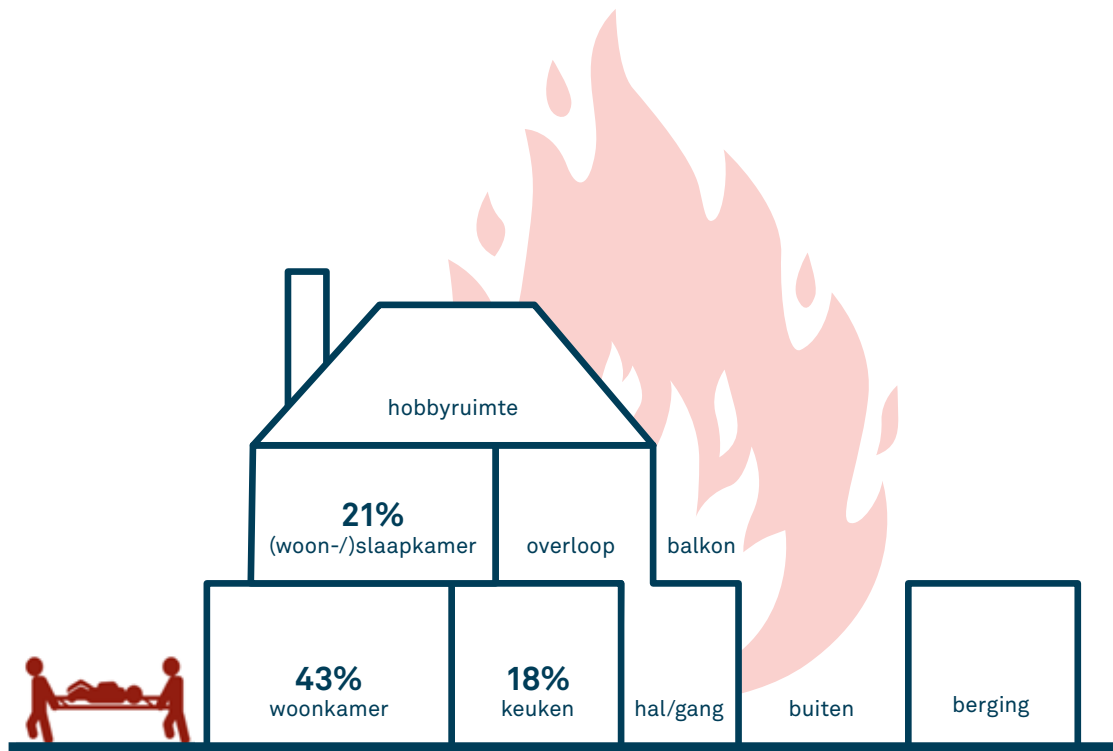
Bij de helft van de fatale woningbranden is de brand door de burens ontdekt, bij één op de zeven (14%) door het slachtoffer zelf, en in de andere gevallen door omstanders/ voorbijgangers (11%), medebewoners (7%), een branddetectie installatie (4%) of door familie/ bezoek (4%).

De eerste reactie na het ontdekken van de brand bestaat vooral (43%) uit het bellen van 112. Anderen hebben eerst anderen gewaarschuwd of bij hen bevestiging gezocht (14%), een reddingspoging¹¹ uitgevoerd (11%) of zijn de woning uit gevlucht (7%). Van een kwart van de fatale woningbranden is de eerste reactie niet bekend.

¹¹ Van mensen, dieren of eigendommen.

3.5 Locatie van slachtoffers

De slachtoffers zijn vooral aangetroffen in de woonkamer (43%), slaapkamer¹² (21%) of keuken (18%).

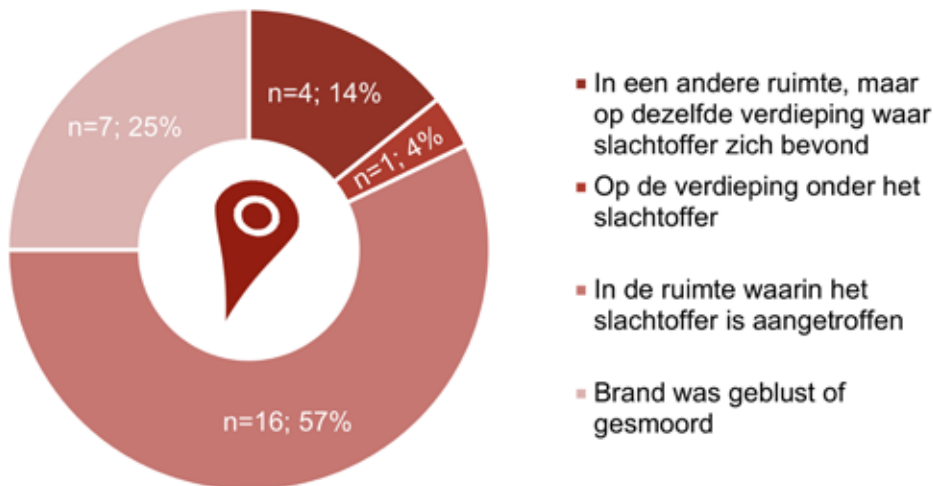


Twee derde (68%) van de slachtoffers bevond zich in de ruimte waarin de brand is ontstaan. Bij zes van deze negentien slachtoffers was de brand al geblust of gesmoord, in de overige gevallen woedde de brand nog. Van de negentien slachtoffers die zijn aangetroffen in de ruimte waarin de brand is ontstaan, bevond het merendeel (n=11) zich in de woonkamer. Anderen zijn uit de keuken (n=5) en (woon-/) slaapkamer (n=3) gehaald.

Negen slachtoffers (32%) zijn in een andere ruimte aangetroffen dan waarin de brand is ontstaan. Bij drie van deze slachtoffers was de brand vanuit de ontstaansruimte uitgebreid naar de ruimte waarin het slachtoffer zich bevond. Bij vier slachtoffers woedde de brand op de verdieping waar zij zich bevonden, bij één slachtoffer woedde de brand op de onderliggende verdieping en bij één slachtoffer was de brand al geblust of gesmoord.

¹² In twee van de zes gevallen gaat het om een gecombineerde woon-/ slaapkamer of een woonkamer waarin ook geslapen wordt.

Locatie brand ten opzichte van slachtoffer (n=28)

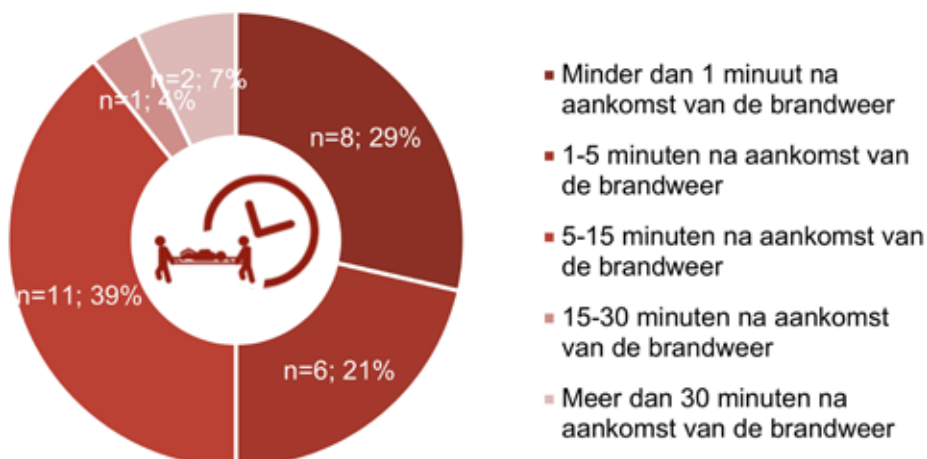


In totaal bevonden de meeste slachtoffers zich op de verdieping waar de brand woedde¹³ (71%), of zelfs in een ruimte waar de brand woedde¹⁴ (57%).

3.6 Moment van aantreffen en situatie van slachtoffer

De helft van de slachtoffers is binnen 5 minuten na aankomst van de brandweer aangetroffen, drie op de tien zelfs binnen 1 minuut.

Moment dat slachtoffer is aangetroffen



In twee derde (68%) van de gevallen was er bij aankomst van de brandweer op de locatie van het slachtoffer sprake van zware rookontwikkeling (zicht minder dan 5 meter). In drie op de tien gevallen was sprake van lichte rookontwikkeling (29%) of was er geen of nauwelijks rook nabij het slachtoffer (4%).

13 Inclusief de gevallen waarin de brand woedde in de ruimte waarin het slachtoffer is aangetroffen.

14 Dit hoeft niet per se de ruimte te zijn waarin de brand is ontstaan.

Situaties die van toepassing zijn op het slachtoffer (combinaties mogelijk)

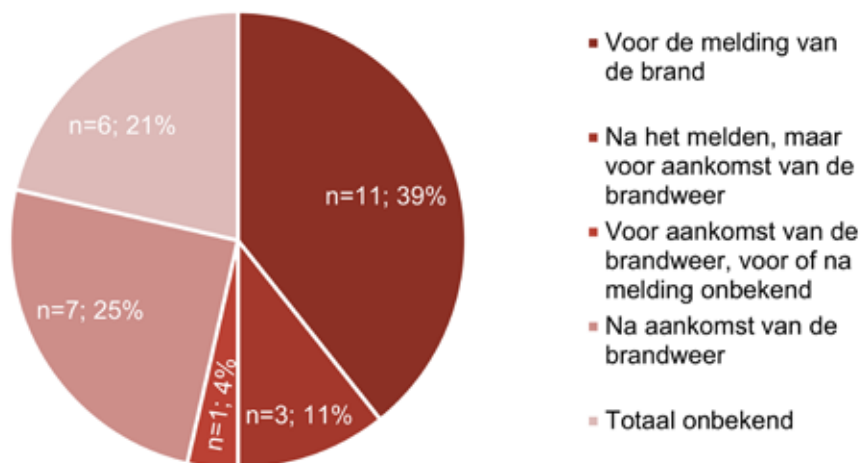


Er is gevraagd naar situaties die (vermoedelijk) van toepassing zijn op het slachtoffer. Daarbij is een combinatie van situaties mogelijk. Ruim vier op de tien slachtoffers is in de slaap overvallen door de brand. Drie op de tien slachtoffers heeft een vluchtpoging gedaan en twee op de vijf slachtoffers is ingesloten door de brand.

3.7 Moment en omstandigheid van overlijden

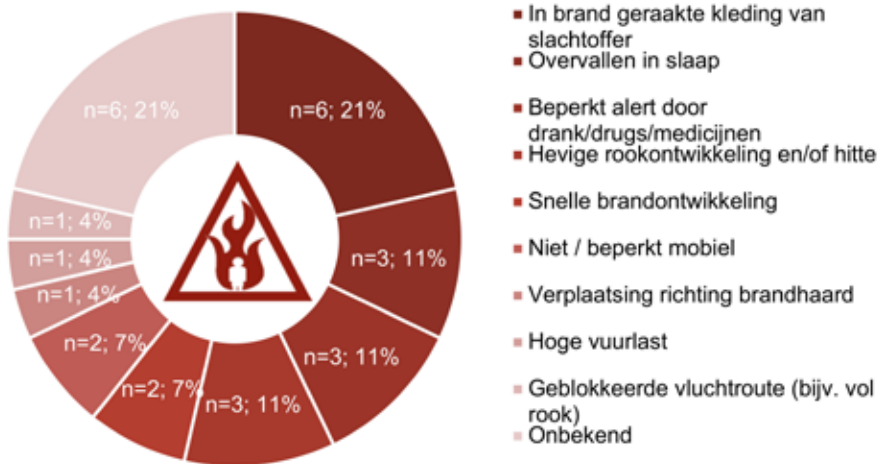
Twee derde van de slachtoffers is ter plaatse overleden, één op de drie slachtoffers is in het ziekenhuis overleden en van één slachtoffer is niet bekend waar het slachtoffer is overleden.

Moment van overlijden



Ongeveer vier op de tien slachtoffers is vermoedelijk voor de melding van de brand overleden. Bij negen van deze elf slachtoffers was sprake van zware rookontwikkeling op de locatie waar het slachtoffer is aangetroffen. De overige twee slachtoffers bevonden zich in een ruimte waarin sprake was van lichte rookontwikkeling. Vier andere slachtoffers (15%) zijn voor aankomst van de brandweer overleden. Drie van hen zijn na de melding van de brand overleden en van één persoon is niet bekend of het moment van overlijden voor of na de melding was. Bij twee van de slachtoffers die voor aankomst van de brandweer zijn overleden was sprake van zware rookontwikkeling op de locatie en bij de overige twee van lichte rookontwikkeling. Een kwart van de slachtoffers is na aankomst van de brandweer overleden. Van twee vijfde van de slachtoffers is niet bekend op welk moment zij zijn overleden.

Belangrijkste omstandigheid die van invloed is op overlijden



De belangrijkste genoemde omstandigheid die van invloed is geweest op het overlijden van het slachtoffer, is dat kleding van het slachtoffer in brand is geraakt (21%). Andere relatief vaak genoemde omstandigheden zijn een beperkte alertheid doordat het slachtoffer sliep (11%) of onder invloed was van drank, drugs of medicijnen (11%) en een hevige rookontwikkeling en/of hitte¹⁵ (11%). Bij twee vijfde van de slachtoffer is niet bekend wat de meest bepalende omstandigheid voor het overlijden is geweest.

¹⁵ Overigens kan in de overige gevallen ook sprake zijn geweest van hevige rookontwikkeling en/of hitte, maar is dit niet genoemd als de belangrijkste factor voor fataliteit.

Instituut Fysieke Veiligheid

Het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) draagt bij aan een veilige samenleving door het versterken van de veiligheidsregio's en hun partners bij het professionaliseren van hun taken. Wij ontwikkelen en delen relevante kennis, wij hebben expertise voor het verwerven en beheren van gemeenschappelijk materieel en wij adviseren de betrokken besturen. Ons motto hierbij is: signaleren en verbinden.

Brandweeracademie

De Brandweeracademie, onderdeel van het IFV, heeft als taak brandweerm medewerkers en mensen werkzaam binnen rampenbestrijding en crisisbeheersing vakbekwaam te maken en te houden. Wij beogen een optimale interactie tussen onderzoek, onderwijs en beroepspraktijk tot stand te brengen, om zodoende een bijdrage te leveren aan de verdere professionalisering van hulpverleners.



Instituut Fysieke Veiligheid
Brandweeracademie
Postbus 7010
6801 HA Arnhem
www.ifv.nl
026 355 24 10