

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

info@dgmr.nl www.dgmr.nl

Van Pallandtstraat 9-11
Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112
Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2
Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23
NL-6224 CC Maastricht

T +31 (0)43 362 36 54
F +31 (0)43 352 00 20



Brandschadeanalyse.

Brandschadeanalyse

Per jaar ontstaan in Nederland zo'n 40.000 branden. De meeste branden leveren alleen materiële schade op. Er zijn echter ook elk jaar weer slachtoffers te betreuren. Om verschillende redenen kan het daarom zinvol zijn meer te weten over het ontstaan en het verloop van branden. Een brand heeft vaak grote consequenties. Met onafhankelijk onderzoek kan DGMR partijen ondersteunen bij de afwikkeling hiervan.

Brandoorzaakonderzoek

Om diverse redenen is het belangrijk te weten wat de oorzaak van een brand is geweest. Kennis over het ontstaan van branden kan immers worden gebruikt om deze te voorkomen.

In strafrechtelijke zin, maar ook voor de afhandeling van schadeclaims is het belangrijk vast te stellen of een brand is aangestoken of een technische oorzaak heeft. Dit objectief vaststellen is daarom de eerste stap in de verdere afwikkeling van een brand. DGMR kan daarbij helpen. Bij dit onderzoek kan gebruik worden gemaakt van door anderen verzamelde gegevens (technische recherche, schade experts), maar DGMR kan ook zelf onderzoek doen.

Locatieonderzoek

Tijdens een brandlocatieonderzoek wordt vooraf tactische informatie verzameld. Het gaat hierbij om getuigenverklaringen maar ook om de lokale situatie zoals de eigenschappen van het gebouw en de wijze waarop dit gebruikt wordt.

Vervolgens start het technisch sporenonderzoek waarbij het brandbeeld wordt beoordeeld. In veel gevallen kan het brandbeeld worden herleid naar de bron van de brand en de oorzaak.

Brandverlooponderzoek

In het algemeen hebben branden min of meer hetzelfde brandverloop. Er kunnen echter lokale omstandigheden zijn die het brandverloop in tijd of intensiteit beïnvloeden. Zo kan uit het onderzoek bijvoorbeeld blijken dat brandversnellers (bijvoorbeeld benzine) een rol hebben gespeeld bij het verloop van de brand. Vaak is dit een aanwijzing voor brandstichting of oneigenlijk gebruik.

Met computersimulaties kan het verloop van een brand nader worden onderzocht. Hiermee kan op relatief eenvoudige wijze een alternatief brandverloop worden onderzocht. Dit maakt het mogelijk tegen relatief geringe kosten 'wat als' vragen te beantwoorden.

Reconstructies

Om een scenario voor het ontstaan van een brand te kunnen beoordelen, kunnen reconstructies een belangrijk hulpmiddel zijn. Op kleine schaal is dit bijvoorbeeld een beoordeling of bepaalde handelingen (b.v. lassen of slijpen) tot brand kunnen leiden. In sommige gevallen is het nodig reconstructies op volle schaal uit te voeren. Het doel is na te gaan of brandverloop en sporen overeenkomen met in de praktijk aange troffen sporen en waarnemingen. De resultaten van metingen tijdens deze proeven kunnen als uitgangpunt dienen voor computersimulaties in het brandverlooponderzoek.

Ondersteuning juridische procedures

Een brand kan voor betrokkenen leiden tot een juridische procedure. Tijdens een civielrechtelijke of strafrechtelijke procedure is het van belang de juiste technische ondersteuning te krijgen. In deze situaties is het belangrijk vast te stellen wat de oorzaak van de brand is. De onderzoekers van DGMR hebben tientallen jaren ervaring op dit gebied en worden regelmatig ingeschakeld als deskundige.

Beheersbaarheid van brand
Veilig vluchten
Rookbeheersing
Brandoverslag
Brandveiligheid constructies
Brandschadeanalyse
Industriële brandveiligheid

