

Colofon

Document nr:	Ex-010 Versie 2.0.1
Doel:	het doel van dit document is begrippen en onderwerpen, die in vragen van de BMI / OAI examens worden gebruikt en niet zijn vastgelegd in de gebruikte normen, vast te leggen waar is terug te vinden wat er mee wordt bedoeld. Dit 'vastleggen' is dus voor eigen gebruik in de examens en voor derden om toe te passen of te gebruiken d.m.v. publicatie op de website. De documenten waarnaar wordt verwezen zijn te raadplegen via het internet.
Licentievoorwaarden:	Dit document is onder licentie vrijgegeven. De inhoud van dit document is publiekelijk beschikbaar. Iedereen is vrij het te gebruiken en te delen. Het copierecht van de teksten behoort bij de vermelde schrijvers/uitgevers. Het beheer van de inhoud van dit document ligt bij Certoplan en Examenbureau Installatietechniek. Voor opmerkingen over de inhoud en suggesties ter aanpassing kan contact worden opgenomen met: Certoplan of Examenbureau Installatietechniek.
Gebruik:	De inhoud van dit document is in gebruik bij de navolgende examens: • Installatiedeskundige brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties, per 1 december 2024;
Versieregister	V2.0.1: 1 ^e definitieve versie voor publicatie d.d. 24-06-2025

BEGRIPPEN EN DEFINITIES BMI / OAI

Inhoud

1	INLEIDING.....	2
2	INSTALLATIEDESKUNDIGE BMI / OAI.....	3

1 INLEIDING

Voor de – in de examenvragen – gebruikte definiëring van begrippen en/of definities wordt verwezen naar:

- Termen voor de brandweer, 2^e geheel herziene uitgave onder redactie van Ir J.A. de Boer (**TvBr**);
- Verbetering brandveiligheid: Gebruik brandkrommen, 1^e druk mei 2009; NIFV (**VB**);
- Handboek Brandbeveiligingsinstallaties, 14 juni 2012, Brandweer Nederland (**HBI**);
- Besluit bouwwerken leefomgeving, Besluit van 3 juli 2018 (**BBL**);
- Leerboeken van BHV opleidingen, bijvoorbeeld 'Hulpverleners doe je zo' van Inprevo (**BHV**);
- ISSO publicatie nummer 93 'Brandveilige bekabeling'.

Hieronder een overzicht van de meest voorkomende termen. Voor de context van het begrip en/of de definitie wordt verwezen naar de hierboven genoemde documenten die zijn te raadplegen via het internet.

2 INSTALLATIEDESKUNDIGE BMI / OAI

BHV: De ARBO-wet spreekt van Bedrijfs hulpverlening. In de definitie van het nevenpaneel (3.48 van de NEN 2535) wordt gesproken van “Interne organisatie” en in paragraaf 10.8 van de NEN 2535 wordt gesproken van “Interne(alarm)organisatie”. In de vragen wordt de aanduiding BHV gebruikt in relatie tot de mensen die daadwerkelijk hulpverleners zoals is omschreven in de ARBO-wet.

BIO maatregelen: Bouwkundige-, Installatietechnische- en Organisatorische maatregelen om brand te voorkomen dan wel de uitbreiding van brand te beperken dan wel de brand te blussen.

Als voorbeeld van de uitwerking: Een handbrandblusser hangt in een gebouw. Dat is een installatietechnische maatregel. De plaatsingsregel dat er elke 200 m² een brandblusser wordt geplaatst is een organisatorische maatregel. Het onderhouden van de brandblusser is een organisatorische maatregel want het voegt niets toe. De maatregel is de blusser.

Voorbeelden van organisatorische maatregelen zijn:

- Orde en netheid;
- Lassen met een vergunningsprocedure (ook wel heetwerkvergunning genoemd)
- Het goed en regelmatig onderhoud van technische installaties en apparatuur;
- Instructies en oefeningen met betrekking tot “Hoe te handelen bij brand”, zoals:
 - het melden van brand;
 - de ontruiming van het gebouw;
 - gebruik van vluchtwegen;
 - gebruik van blusmiddelen.

Voorbeelden van bouwkundige voorzieningen zijn:

- Voldoende brandwerendheid van de dragende constructie;
- Brandveilige trappenhuizen;
- Zo kort mogelijke, veilige vluchtroutes;

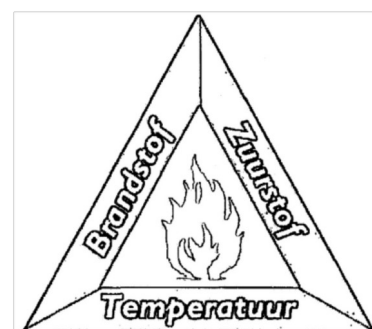
Voorbeelden van installatietechnische voorzieningen zijn:

- kleine blusmiddelen, waaronder:
 - brandslanghaspel;
 - handbrandblustoestel.
- droge stijgleiding;
- bluswatervoorziening, zoals open water, blusvijver, brandkranen;
- sprinklerinstallatie (**BBL, HBI en BHV**).

Brand: In het algemeen ongewenste verbranding met vuur, die zich ongehinderd uit kan breiden en meestal schade veroorzaakt (**TvBr**).

Brandbestrijdingsorganisatie: Definitie 3.12 van de NEN 2535 geeft als omschrijving hiervan: “Organisatie (brandweer) die op ieder moment de nodige brandbestrijdings- en beveiligings-maatregelen kan treffen”. Binnen de vraagstelling houden we de term ‘brandweer’ aan.

Branddriehoek: schematische voorstelling van drie belangrijke factoren die nodig zijn voor het ontstaan en voortduren van brand, weten brandstof, (ontstekings-) temperatuur en zuurstof (**TvBr** en



te
VB).

Brandstof of brandbare stof: in het algemeen een stof met een hoog gehalte aan koolstof en/of waterstof, geschikt en soms ook bestemd om verbrand te worden (**VB**).

Brandweer: Organisatie (brandweer) die op ieder moment de nodige brandbestrijdings- en beveiligingsmaatregelen kan treffen.

Externe melder: Signaal of contact van een separate brandbeveiligingsinstallatie waarvan de activering het resultaat is van een brand(verschijnsel). Een separate brandbeveiligingsinstallatie is bijvoorbeeld een gasblusinstallatie, schuimblusinstallatie of sprinklerinstallatie.

Gloedbrand: Verbranden van een vaste stof (stof in de vaste fase) bij een zodanig hoge temperatuur dat er licht wordt uitgestraald (**TvBr**).

Interne alarmorganisatie: De ARBO-wet spreekt van Bedrijfs hulpverlening (**BHV**). In de definitie van het nevenpaneel (3.48 en 10.6.2 van de NEN 2535) wordt gesproken van "Interne organisatie" en in paragraaf 10.8 van de NEN 2535 wordt gesproken van "Interne(alarm)organisatie". In de vragen wordt de aanduiding interne alarmorganisatie gebruikt in relatie tot de personen die gebruik maken van een brandweerpaneel en/of nevenpaneel. De uitdrukking interne alarmorganisatie is daarbij iets breder dan de term **BHV**.

Ontruimingstijden: De in het BbL (bv artikel 4.8.1) vastgelegde maximale tijd waarin de BHV-organisatie het gebouw moet hebben ontruimd (**BbL**).

Ontsteking: Inleiding van een verbranding door plaatselijke toevoer van energie met behulp van een ontstekingsbron (**TvBr**).

Ontstekingsbron: Warmtebron die voldoende energie kan afgeven om een stof of materiaal plaatselijk tot ontsteking te brengen (**TvBr**).

Ontstekingstemperatuur: laagste temperatuur van een stof of materiaal waarbij ontsteking kan plaatsvinden onder vastgelegde omstandigheden (**TvBr**).

Rook-(ontwikkeling): Aërosolen / roetdeeltjes in de verbrandingsproducten die materiële schade veroorzaken door neerslag op bouwdeelen en spullen maar ook (gezondheids-)effecten in de zin van zichtbeperking en vergiftiging, longbeschadiging etc. (**VB**).

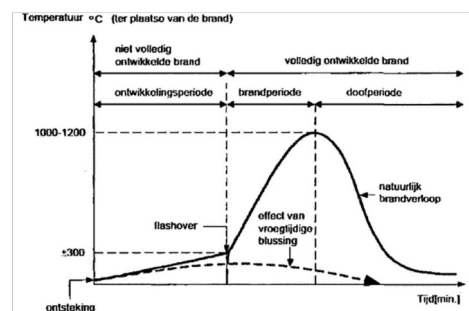
Rookverspreiding: Het mede door de overdruk, die ontstaat door de hoge temperatuur van de rook, verspreiden van de rook door kieren en gaten in de constructie.

Smeulen / Smeulbrand: Langzaam verbranden van een stof, vrijwel zonder vlam, waarbij in het algemeen rookontwikkeling optreedt (**TvBr**).

Standaardbrandkromme: Een grafische voorstelling van brandverloop (NIBRA 2001), gebruikt om inzichtelijk te maken dat een brand (of eigenlijk de temperatuur) zich eerst langzaam en daarna exponentieel ontwikkelt. In deze voorstelling wordt onderscheid gemaakt tussen de ontwikkelings-periode, de brandperiode en de doofperiode. De overgang van ontwikkelingsperiode naar brand-periode wordt vlamoverslag of flashover genoemd.

Er kunnen aan deze grafische voorstelling geen concrete worden gekoppeld waardoor er geen 'kengetallen' aan ontleend kunnen worden (**VB**).

Vlamoverslag of flashover: Verschijnsel tijdens de ontwikkeling van een brand in een ruimte waarbij door ontbranding van gasvormige ontledingsproducten die ruimte plotseling geheel in brand staat. (**TvBr en VB**).



tijden

WBDBO: Weerstand tegen BrandDoorslag en

BrandOverslag, Brandwerendheid en WBDBO zijn niet hetzelfde. WBDBO heeft betrekking op de tijd dat

het duurt voor een brand van het ene naar het andere **brandcompartiment** gaat. Brandwerendheid gaat over delen van de **constructie** en betreft de tijd die een constructie (bijvoorbeeld een wand of deur) de brand tegen kan houden.

Zuurstof: bestanddeel van de lucht dat noodzakelijk is voor de verbranding van brandbare stoffen (die reageren met zuurstof).