

INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN
BEHORENDE BIJ HET REGISTRATIESCHEMA
VEILIG WERKEN MET EXPLOSIEVEN STOFFEN

Documentnummer : VOMES-RKA-i001

Geldt voor:	Competentieniveaus:	Bijlage Registratieschema:	Ingangsdatum laatste wijziging:
X	Basiskennis VOMES	I	1-3-2021
X	Basiskennis OOO	II	1-1-2021
X	Assistent deskundige OOO	III	1-1-2021
X	Deskundige OOO	IV	1-1-2021
X	Senior deskundige OOO	V	1-1-2021
X	Schietmeester	VI	1-1-2021
X	Springmeester 1	VII	1-1-2021
X	Springmeester 2	VIII	1-1-2021
X	Springmeester IR	VI	1-6-2022
X	Springmeester OW	X	1-1-2021

Status van het interpretatiedocument

Personen die zich willen laten registreren in het Register veilig werken met explosieve stoffen moeten voldoen aan de deskundigheidseisen in het Registratieschema. Daarvoor moet een examen worden afgelegd bij de Stichting Examinering VOMES, die door de Stichting VOMES is aangewezen als Examen-Instelling.

Het examen wordt afgenomen volgens de bij het competentieniveau behorende bijlage uit het Registratieschema. De basis voor het examen vormen de eind- en toestemmen zoals opgenomen in de bijlage bij het Registratieschema. Door de Stichting VOMES worden deze waar nodig uitgewerkt in een interpretatiedocument, zoals bedoeld in artikel 1.3 van de overeenkomst tussen de Stichting VOMES en de Stichting Examinering VOMES. Een interpretatiedocument geeft de examenkandidaat en opleiders nader inzicht in de voor het examen vereiste kennis en kunde.

Vervallen versies van het interpretatiedocument staan op www.vomes.nl/documenten/ in het tabblad Archief. Op www.vomes.nl/nieuws/ wordt over wijziging van het interpretatiedocument bericht, inclusief een korte inhoudelijke toelichting.

Kenmerk: VOMES-RKA.i001	Versie: 2022-01	Status: vastgesteld	Pagina 1 van 1
Titel: Interpretatiedocument theorie-examen		Vastgesteld door het bestuur d.d. 01-06-2022	

INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN

BASISKENNIS OPSPORING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

E	BS.01.01	Basiskennis explosieve stoffen.	Interpretatie
T	BS.01.01.01	Kunnen weergeven van soorten van explosieve stoffen.	Drie soorten; kruiden, sassen en springstoffen.
T	BS.01.01.02	Kunnen weergeven van de manieren om kruid en sas tot reactie te brengen.	Door middel van vlam, vonk of ontstekingstemperatuur.
T	BS.01.01.03	Kunnen weergeven dat een (krachtige) schok een springstof tot reactie kan brengen.	geen interpretatie noodzakelijk
T	BS.01.01.04	Kunnen weergeven van soorten explosies.	Fysisch, nucleair en chemisch.
T	BS.01.01.05	Kunnen weergeven van soorten chemische explosies.	Deflagratie (explosieve verbranding) en detonatie.
T	BS.01.01.06	Kunnen weergeven van de bijzondere eigenschap van een explosieve stof met betrekking tot de reactie hiervan.	Dat de reactie hiervan kan plaatsvinden zonder toetreding van zuurstof uit de buitenlucht.
T	BS.01.01.07	Kunnen weergeven hoe kruiden kunnen worden onderverdeeld.	Zwart Buskruid (ZB) en Rookzwak Buskruid (RB).
T	BS.01.01.08	Kunnen weergeven dat sassen ook wel pyrotechnische mengsels worden genoemd.	
T	BS.01.01.09	Kunnen weergeven de verschijningsvormen van springstoffen.	Vast, kneedbaar en vloeibaar.
T	BS.01.01.10	Kunnen weergeven dat witte fosfor geen explosieve stof is maar wel voorkomt als een gevaarlijke vulling van munitie.	
T	BS.01.01.11	Kunnen weergeven van de gevaren van witte fosfor.	Spontane reactie (zelfontbranding), giftig, verstikkend, zeer brandbaar en rookvormend.
T	BS.01.01.12	Kunnen weergeven van de belangrijkste uitwerkingsverschijnselen van OO.	Scherven, gas/luchtdruk, schokgolf en hitte.
E	BS.01.02	Kennis hebben van uiterlijke kenmerken van OO (16 hoofdsorten).	Interpretatie
T	BS.01.02.01	Kunnen weergeven wat onder OO wordt verstaan.	Achtere gelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie als bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
T	BS.01.02.02	Kunnen weergeven wat niet onder OO wordt verstaan.	Explosieven die als geïmproviseerd, nucleair, chemisch of biologisch kunnen worden aangemerkt.
T	BS.01.02.03	Kunnen weergeven waaraan OO worden gelijkgesteld en als zodanig worden behandeld.	OO die geen explosieve stoffen (meer) bevatten, restanten van OO die voor leken als zodanig herkenbaar en voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als OO
E	BS.01.03	Eindterm: Beschikken over basiskennis gevaren van OO.	Interpretatie

INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN

BASISKENNIS OPSPORING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN



E	BS.01.03	Eindterm: Beschikken over basiskennis gevaren van OO.	Interpretatie
T	BS.01.03.01	Kunnen weergeven welke scherfwerkingen bij detonatie van OO kunnen optreden.	Primaire en/of secundaire scherfwerking.
T	BS.01.03.02	Kunnen weergeven waarvoor Zwart buskruit (ZB) zeer gevoelig is.	Voor vonken.
T	BS.01.03.03	Kunnen weergeven wat het gevaar is bij het aantreffen van OO.	Vanwege de instabiliteit van OO tot ongewenste uitwerking komen van OO. Dit gevaar is vooral groot bij het aantreffen van blindgangers en weigeraars en bij mogelijke aanwezigheid van valstrikken.
T	BS.01.03.04	Kunnen weergeven welke effecten giftigheid van de vulling van OO op mens en dier kan hebben.	Kan chronische en/of acute gezondheidseffecten op mens en dier hebben.
E	BS.02.01	Kennis hebben van de aanpak en uitvoering van OOO-projecten en van de hoofdlijnen van het CS-OOO.	Interpretatie
T	BS.02.01.01	Kunnen weergeven door wie werkzaamheden samenhangende met het opsporen van OO volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit moeten worden uitgevoerd.	Moeten worden uitgevoerd door bedrijven die gecertificeerd zijn conform het CS-OOO.
T	BS.02.01.02	Kunnen weergeven de twee deelgebieden van het systeemcertificaat volgens het CS-OOO.	Deelgebied A: Opsporing en deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning (zoals de inzet van een beveiligde machine bij het benaderen).
T	BS.02.01.03	Kunnen weergeven de opeenvolgende deskundigheidsniveaus in het CS-OOO.	Assistent-Deskundige OOO-, Deskundige OOO en Senior-Deskundige OOO. Ook kunnen weergeven dat overige functionarissen die werkzaam zijn in het OOO-werkgebied dienen te voldoen aan de eindtermen voor Basiskennis OOO.
T	BS.02.01.04	Kunnen weergeven waaruit de opsporing achtereenvolgens bestaat.	Werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren, laagsgewijs ontgraven, identificeren van de vermoede OO, tijdelijk veiligstellen van de situatie, overdracht aan de EOD en Proces Verbaal van Oplevering.
T	BS.02.01.05	Kunnen weergeven welke maatregelen bij werkzaamheden met een explosierisico worden genomen.	Er worden beschermende maatregelen genomen.
T	BS.02.01.06	Kunnen weergeven van de soorten beschermende maatregelen.	Er zijn twee soorten van beschermende maatregelen, namelijk: het nemen van voldoende afstand van OO en het toepassen van afscherming (voorbeelden: scherfwerende dekens, veiligheidsglas, containers met zand, zandwallen en strobalen).
T	BS.02.01.07	Kunnen weergeven waarmee volgens het CS-OOO bij het machinaal benaderen van OO op een OOO-project moet worden gewerkt.	Er moet worden gewerkt met materieel dat voldoet aan de eisen in het Warenwetbesluit machines.

INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN

BASISKENNIS OPSPORING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN



E	BS.02.01	Kennis hebben van de aanpak en uitvoering van OOO-projecten en van de hoofdlijnen van het CS-OOO.	Interpretatie
T	BS.02.01.08	Kunnen weergeven welke handelingen bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie niet mogen worden verricht.	Er mogen geen demontagehandelingen aan OO zelf worden verricht.
T	BS.02.01.09	Kunnen weergeven aan wie de daadwerkelijke ruiming van OO is voorbehouden.	Dat is voorbehouden aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD).
T	BS.02.01.10	Kunnen weergeven waarover een organisatie die is gecertificeerd conform deelgebied A dient te beschikken.	Dient te beschikken over een ontheffing krachtens de Wet wapens en munitie.
T	BS.02.01.11	Kunnen weergeven waarom tijdens het detecteren metalen voorwerpen en zendapparatuur op afstand moeten blijven.	Omdat hierdoor mogelijk de detectieresultaten worden beïnvloed.
T	BS.02.01.12	Kunnen weergeven wat volgens het CS-OOO onder een VTVS wordt verstaan.	Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie.
E	BS.03.01	Kennis hebben van veiligheidsregels in OOO-projecten.	Interpretatie
T	BS.03.01.01	Kunnen weergeven wat personen voor het betreden van een OOO-projectlocatie eerst dienen te doen.	Eerst melden bij de projectleiding.
T	BS.03.01.02	Kunnen weergeven wat voorafgaand aan het betreden van een projectlocatie eerst dient te gebeuren.	Eerst wordt een projectinstructie verkregen. Een projectinstructie bevat minimaal: procedure aantreffen OO/verdacht object en noodplan.
T	BS.03.01.03	Kunnen weergeven waarvan personen bij het betreden van een OOO project op de hoogte dienen te zijn.	Van de procedure voor het onverwacht aantreffen van OO of verdachte voorwerpen zijnde: de werkzaamheden terstond stoppen, de (Senior) deskundige OOO ter plaatse waarschuwen en het object/ artikel niet aanraken / beroeren (stoppen, waarschuwen en afblijven).
T	BS.03.01.04	Kunnen weergeven wat belangrijk is bij werkzaamheden waarbij beschermende maatregelen zijn getroffen.	Achter de afscherming (niet aan de zijde van OO) te blijven.
T	BS.03.01.05	Kunnen weergeven wanneer het verrichten van werkzaamheden voor de afscherming (aan de zijde van OO) uitsluitend is toegestaan.	Uitsluitend toegestaan op instructie van de (Senior) deskundige OOO.
T	BS.03.01.06	Kunnen weergeven wat aan de buitenzijde (voorzijde) van een VTVS waarin zich OO bevindt dient te zijn aangebracht.	Een gevaarsbord, een brandklassebord en een verbodsbord aangebracht dient te zijn aangebracht.
T	BS.03.01.07	Kunnen weergeven dat er op een in gebruik zijnde VTVS een brandblusser aanwezig dient te zijn.	Op een afstand van maximaal 20 meter van een in gebruik zijnde VTVS dient een 12 kg ABC-brandblusser aanwezig te zijn. De brandblusser mag zich niet in de VTVS bevinden.

INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN

BASISKENNIS OPSPORING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN



E	BS.03.01	Kennis hebben van veiligheidsregels in OOO-projecten.	Interpretatie
T	BS.03.01.08	Kunnen weergeven de voorwaarde waaronder personen het OOO-werkgebied mogen betreden.	Uitsluitend het OOO-werkgebied mogen betreden als zij in het bezit zijn van het certificaat Basiskennis OOO of onder begeleiding staan van een Assistent-Deskundige OOO.