

Operationeel uniform 2022: Eén beeld, één brandweer

INSTRUCTIE VOOR GEBRUIKERS



Inhoudsopgave

Inleiding	1
1 Ondershirt	2
2 Poloshirt (korte en lange mouw)	3
3 Polosweater (optioneel item)	4
4 Werkbroek	5
5 Softshell	6
6 Doorwerkjas (optioneel item)	7
7 Werksokken	8
8 Riem	9
9 Beanie	10
10 Cap	11
 Bijlagen	 12
Bijlage 1 Gebruikersinstructie leverancier	13
Bijlage 2 Codering kledingitems	15
Bijlage 3 Toelichting wassymbolen van de wasinstructies	16
Bijlage 4 Verwachte levensduur per kledingitem	17
Colofon	18

Inleiding

De voorloper (RBC) van de Raad van Brandweercommandanten en directeurs Veiligheidsregio's (RCDV) heeft de basis gelegd voor een landelijke uitstraling en aanpak van beschermende kleding voor de brandweer. Als uitvloeisel daarvan is het operationeel uniform ontwikkeld. Het doel van deze informatie is om alle belanghebbenden te informeren over de inhoud en (technische)achtergrond i.r.t. de ontwikkeling en besluitvorming van het operationeel uniform. De volgende onderwerpen komen op hoofdlijnen aan bod: waar en wanneer het operationeel uniform wordt ingezet; het beschermingsniveau; gebruikers-, onderhoudsinstructies en het draagvoorschrift van Brandweer Nederland.

Normen en verordeningen

Het operationeel uniform is beschermende kleding die in de Arbowet als een persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) is aangemerkt.

Het operationeel uniform bestaat uit een aantal gecertificeerde kledingitems (welke ook gedragen worden onder de bluskleding) en een aantal niet gecertificeerde beschermende kledingitems (zoals jassen, cap en beanie).

De basis voor de gecertificeerde beschermende kledingitems is de **norm NEN-ISO 21942:2019 'Operationele kazernekleding voor de brandweer'**. Deze norm beschrijft een aantal testen en minimale resultaten die gericht zijn op de beschermende functie voor bepaalde brandweeractiviteiten.

Op basis van het **Arbeidsomstandighedenbesluit** (hfd 8.¹) is een werkgever, zoals de veiligheidsregio, verantwoordelijk voor het selecteren, verstrekken, implementeren en correct gebruiken van de juiste middelen passend bij de werkzaamheden.

Voor het PBM zelf is de **verordening (EU) 2016/425** van toepassing(en) vervangt van de Richtlijn 89/686/EEG) die bindend is voor alle Europese lidstaten.

- De verordening (EU) 2016/425, beschrijft dat er gedetailleerde en éénduidige eisen worden gesteld aan het in de EU op de markt brengen van persoonlijke beschermingsmiddelen.
- De verordening geldt voor alle vormen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), Hiermee wordt een verantwoord veiligheids- en gezondheidsniveau gegarandeerd, gebruikers beschermd en een eerlijke concurrentie voor marktaanbieders van PBM gewaarborgd².
- De verordening zegt ook iets over het samenstellen en de verantwoordelijkheid van de samensteller. De leverancier is niet aansprakelijk indien wijzigingen en reparaties aan het kledingitem zijn aangebracht die afwijken van het gestelde in de verordening.

Het is dan ook van groot belang om de gebruikersinstructie van de leverancier correct op te volgen.

Disclaimer

Hoewel de informatie met de grootste zorg is samengesteld en actueel gehouden wordt kunnen in de tekst onvolkomen zijn opgenomen. De informatie heeft een informatief karakter en zijn formele instructies voor gehouden aan de werkgever (al dan niet gebaseerd op brancheafspraken) en leveranciers overeenkomstig wet en regelgeving.

Leeswijzer

Op de volgende pagina's worden alle kledingitems afzonderlijk behandeld. In bijlage 1 staan per kledingitem de instructies van de leverancier voor een juist gebruik.

¹ <https://wetten.overheid.nl/BWBR0008498/2022-05-20/#Hoofdstuk8>
(onder andere afgeleid van de (EU) Richtlijn 89/656/EEG)

² Of de marktdeelnemers die de samenstelling voor het eerst in de EU op de markt brengt.

1 Ondershirt

Het ondershirt behoort tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

Dit kledingitem voldoet aan een tal van normen (zie bijlage 1) die noodzakelijk zijn om als persoonlijk beschermingsmiddel te mogen worden ingezet.

Dit kledingitem is ook geschikt om onder de uitrukkleding te dragen.

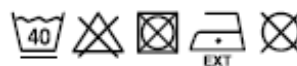
Het ondershirt heeft de functie als onderkleding en niet als z.g. T-shirt. Dit kledingitem is dan ook niet voorzien van een zichtbaar Brandweer Nederland logo.

Het ondershirt dient nauwsluitend op de huid (niet

losjes) te worden gedragen om in een goede vochtregulering te kunnen voorzien.

De stof die gebruikt is voor het ondershirt heeft een hoog elastisch vermogen, weegt 190 gr/m² en heeft als samenstelling 59% modeacryl, 39% Pima-katoen en 2% elastaan en heeft de gewenste vlamvertragende eigenschappen.

De eigenschappen van comfort voor thermische- en waterdampweerstand overtreffen het geëiste niveau ruimschoots.



Ondershirt man



Ondershirt vrouw

2 Poloshirt (korte en lange mouw)

De poloshirts behoren tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

Deze kledingitems voldoen aan een tal van die noodzakelijk zijn om als persoonlijk beschermingsmiddel te mogen worden ingezet. Deze kledingitems zijn daarom ook geschikt om onder de uitrukkleding te dragen.

Omdat de polo's relatief dicht op de huid gedragen worden, is er voor gekozen om de rode band in een gebreide vorm te voorzien. Dit verhoogt vooral het bewegingscomfort en de vocht regulatie.

Om een gehele vochtregulering te bevorderen worden de polo's over het ondershirt gedragen.

De polo's zijn overigens zowel beschermend als representatief. Voor de eenheid van gebruik

(representativiteit) worden de polo's in de broek gedragen.

De polo's zijn voorzien van een tweetal spreekleutellussen van de portofoon.

De stof die gebruikt is voor de Polo heeft een elastisch vermogen, weegt 200 gr/m² en heeft als samenstelling 60% modeacryl en 40% Pima-katoen en heeft de gewenste vlamvertragende eigenschappen.

De eigenschappen van comfort voor thermische- en waterdampweerstand overtreffen het geëiste niveau ruimschoots.



Poloshirt korte mouw



Poloshirt lange mouw



*Polo zonder ondershirt
(Caribisch gebied)*

3 Polosweater (optioneel item)

De polosweater behoort tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

Dit kledingitem voldoet aan een tal van die noodzakelijk zijn om als persoonlijk beschermingsmiddel te mogen worden ingezet.

De polosweater heeft de functie als beschermende en representatieve kleding.

Om technische reden is het niet mogelijk de polosweater te voorzien van een gebreide rode band.

In tegenstelling tot de polo's wordt de polosweater niet dicht op de huid gedragen en kent een andere thermisch en vochtregulerend gedrag.

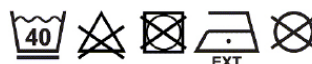
Dit maakt een gebreide rode band dan ook niet noodzakelijk en is de gesealde rode band geaccepteerd.

De polosweater wordt geacht over het ondershirt te worden gedragen. Voor de eenheid van gebruik (representativiteit) wordt de polosweater over de broek gedragen.

De polosweater is voorzien van een tweetal spreekleutellussen van de portofoon.

De stof die gebruikt is voor de polosweater heeft een beperkt elastische vermogen weegt 400 gr/m² en heeft als samenstelling 41% modeacryl en 59% Pima-katoen en heeft de gewenste vlamvertragende eigenschappen.

De eigenschappen van comfort voor thermische- en waterdampweerstand overtreffen het geëiste niveau ruimschoots.



Polosweater

4 Werkbroek

De werkbroek behoort tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

Dit kledingitem voldoet aan een tal van normen die noodzakelijk zijn om als persoonlijk beschermingsmiddel te mogen worden ingezet.

De werkbroek heeft twee uitvoeringen: *Cello* en *Brick*.

- De Cello is voorzien van een lendenband (buiiband) op vorm (vaste uitvoering) dat een hoger draagcomfort geeft voor de volslankere lichaamsbouw.
- De Brick- uitvoering is voorzien van een elastische lendenband voor de rechtere lichaamsbouw.

Uit draagproeven bleek dat het nodig is dit onderscheid te maken.

De groep die overwegend de Brick-uitvoering koos, had van zichzelf minder lichaamsweefsel dat meebeweegt.

De broek met de lendenband geeft hen meer steun in de rug en blijft beter hangen op de heupen.

De sluiting van de werkbroeken zijn beide gelijk en voorzien van een haak- en oog sluiting + drukknoop en zijn blind verwerkt zodat contacthitte voorkomen wordt.

De werkbroek is uitgevoerd met een 7-tal riemlussen voor een optimaal draagcomfort: het biedt voldoende steun aan de riemen voor het dragen van een pager, multi-tool en portofoons. Daarnaast is de broek ook voorzien van een steutellus.

Om de mobiliteit te vergroten, is de werkbroek uitgevoerd in stretchstof en is deze ook voorzien van een 'spie' in het kruis van de broek. Dit komt van pas als er een grote (op)stap gemaakt moet worden.

Het 260 g/m2 stretchstof die gebruikt wordt, is voorzien van een ribstop en is samengesteld uit een 6-tal vezels (een blend van modeacryl, katoen, polyamide, aramide, elastaan en anti statische vezels) en heeft de gewenste vlamvertragende eigenschappen.

Daarnaast heeft de werkbroek ook optimale antistatische eigenschappen EN 1149-5.



Werkbroek



Detail

Geen PBM

5 Softshell

De softshell behoort **niet** tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

Dit kledingstuk biedt draagcomfort bij lichte en middelmatige activiteiten en is geschikt voor het gebruik bij het gemiddelde Nederlandse klimaat.

Het is voorzien van een tweetal spreekseutellussen voor de portofoon.

De softshell mag nooit onder de bluskleding worden gedragen, omdat de gebruikte materialen niet voldoen aan de EN-ISO 21942:2019.

De softshell is opgebouwd uit een 3 lagen laminaat bestaande uit 100% polyester met een ademende, water- en winddichte film en 100% polyester fleece en heeft **GEEN** vlamvertragende eigenschappen.

Het label is aangebracht in de binnenzak.



Softshell

6 Doorwerkjas (optioneel item)

De doorwerkjas is een gecertificeerd kledingitem van het operationeel uniform, maar heeft **GEEN** vlamvertragende eigenschappen welke voldoen aan de EN-ISO 21942:2019. De doorwerkjas mag nooit onder de bluskleiding worden gedragen.

Dit kledingitem vooral bescherming (gecertificeerd) tegen kou, wind en regen. Het is opgebouwd uit meerdere lagen, heeft een sneeuwstopper en een afneembare capuchon.

De warmtevoering is te verwijderen. In de buitenste jas kan de afgenomen capuchon geplaatst worden in de rechter binnenzak.

De sneeuwstopper is voorzien van extra drukkers om de uiteinde in de sleuven van de buitenste jas te fixeren.

Het is bedoeld voor warmtebehoud tijdens veel wind en geen/lage fysieke inspanning.

De doorwerkjas is voorzien van een tweetal spreesleutellussen voor de portofoon. De drager heeft de keuze om de portofoon aan de riem te dragen of hiervoor de borstzak te gebruiken. De borstzak (met klep) is niet specifiek voor deze functie gemaakt.

Het label is aangebracht in de binnenzak van de buitenjas. Dit kledingitem voldoet aan een tal van normen welke noodzakelijk zijn om als persoonlijk beschermingsmiddel te mogen worden ingezet.

Buitenjas:



Uitneembare voering:



Doorwerkjas

Geen PBM

7 Werksokken

De samenstelling van de werksokken bestaat uit 75% katoen, 23% polyamide en 2% elastaan.

Elk van deze vezels heeft zijn eigen kwaliteiten. Katoen is een huidvriendelijke vezel, die goed vocht op kan nemen.

De polyamide is weer een sterke vezel. Hierdoor wordt er een hoge slijtvastheid behaald. Daarnaast zorgt polyamide ook voor een hoge warmtestabiliteit.

De elastaan is toegevoegd om het juiste comfort te behalen.

De werksokken zijn geschikt voor industrieel gebruik, maatvast en behouden de oorspronkelijke eigenschappen gedurende de te verwachten levensduur en reiniging.



Werksok in werkschoen

8 Riem

De riem behoort als accessoire niet tot de gecertificeerde kledingitems van het Operationeel Uniform.

De riem is gemaakt van een elastisch geweven canvas *webbing-binding*.

Het voordeel van deze binding is dat de riem elastisch is, maar daarnaast ook kan dienen als uitrustingsgordel.

De riem is uitgevoerd in de kleur zwart en heeft een breedte van 38 millimeter.

Voor de sluiting is gebruik gemaakt van een *gun metal gesp* die traploos instelbaar is.

De riem is voldoende zwaar uitgevoerd dat deze geschikt is voor het dragen van functionele toepassingen als pager, multi-tool en portofoons.

! Op dit artikel zijn geen wasinstructies en -voorschriften van toepassing.



Riem

Geen PBM

9 Beanie

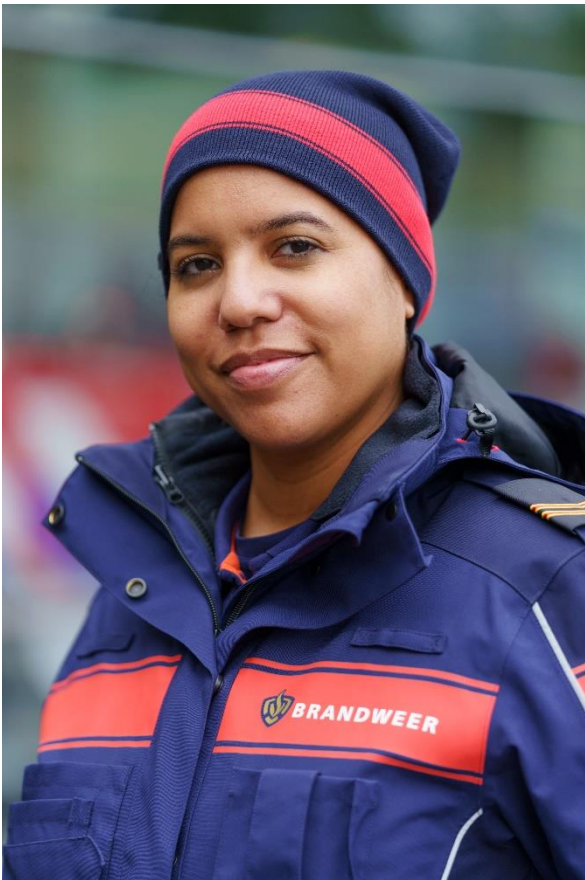
De beanie behoort niet tot de gecertificeerde kledingitems van het operationeel uniform.

De stof van de beanie heeft als samenstelling 80% wol en 20% acryl.

Dit kledingitem is zowel te dragen in omgevouwen toestand als niet-omgevouwen toestand, doordat de

rode signaalband in beide draagvormen zichtbaar is.

Aangezien er een grote hoeveelheid wol in het artikel is verwerkt, wordt aangeraden om het met de hand te wassen en om geen wasverzachters te gebruiken



Beanie

10 Cap

De cap behoort niet tot de gecertificeerde kledingitems van het Operationeel Uniform.

De stof die gebruikt is voor de cap heeft als samenstelling 50% katoen, 48% polyester en 2% elastaan.

De zweetband is gemaakt van cooldry, waardoor de cap ook comfortabel te dragen is tijdens warmere dagen.

Voor de sluiting is er gebruikt gemaakt van een gesp met een traploze sluiting.

Verder wordt aangeraden om:

- a. niet op de print te strijken;
- b. met gelijke kleuren te wassen.



Cap

Bijlagen

Bijlage 1	Gebruikersinstructie leverancier
Bijlage 2	Codering kledingitems
Bijlage 3	Toelichting symbolen van de wasinstructies
Bijlage 4	Verwachte levensduur per kledingitem

Bijlage 1



GROENENDIJK
bedrijfskleding | werkt beter

GEBRUIKERSINSTRUCTIE

**Operationeel Uniform voor brandweerlieden die beschermt tegen of bij
accidenteel vlam- en hittecontact**

LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOORDAT U DEZE KLEDING GEBRUIKT.
RAADPLEEG UW VEILIGHEIDSGENIEUR OF LEIDINGGEVENDE MET BETREKKING
TOT DE GESCHIKTE KLEDING VOOR UW SPECIFIEKE WERKSITUATIE.
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG ZODAT U ZE KAN RAADPLEGEN OP ELK
GEWENST MOMENT(*)

Deze kleding voldoet aan de fundamentele voorschriften van de **Europese Verordening (EU) 2016/425** betreffende de Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM's). Door certificatie werd aangetoond dat het kledingstuk voldoet aan de geharmoniseerde normen **ISO 21942:2019** – Operationeel Uniform voor brandweerlieden – level 1. De kleding voldoet aan de norm EN ISO 13688:2013.

Beschermkleding met de referentie OU4 / OU5 / OU6 / OU7 / OU8 / OU9 / OU10 / OU11 / OU15 / OU16 is met bovenstaande normen gelabeld.

Broek conform ISO 21942 – level 1 dient samen met bovenkleding conform ISO 21942 – level 1 gedragen te worden.

Het kledingpakket werd door Centexbel, Technologiepark 70, B-9052 Zwijnaarde (NB0493) gecertificeerd. De EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende internetadres of via de QR code:

www.groenendijkbedrijfskleding.nl/conformiteitsverklaringOU



Dit PBM is conform de REACH verordening en bevat geen stoffen waarvan op vandaag bekend is dat ze allergische reacties uitlokken of waarvan gekend is dat ze carcinogeen of mutageen zijn. Dit product bevat geen hoog gehalte van grondstoffen waarvan bekend is dat ze schadelijk zouden kunnen zijn voor de hygiëne of de gezondheid van de gebruiker, mits deze gebruikt wordt volgens de voorschriften. Het product dient bij het dragen geen irritaties of hinder te veroorzaken. Indien toch allergische reacties zouden optreden, raadpleeg onmiddellijk een arts en neem contact op met bovenstaande fabrikant.

Dit Operationeel Uniform biedt bescherming tegen accidenteel en kortstondig contact met vlammen en hitte en voldoet volgens ISO 21942:2019 aan level 1. De kleding smelt niet, geeft geen smeltdruppels en hindert de gebruiker niet wanneer hij dit kledingpakket samen met zijn interventiekleding draagt. De kleding is comfortabel en ergonomisch. Het pakket voldoet aan de vereisten voor warmte en thermische stabiliteit volgens level 1, zoals gespecificeerd in ISO 21942:2019. Ook de mechanische specificaties zijn conform level 1 van de norm ISO 21942:2019. De kleding bestaat uit een ééndelige pak of een combinatie van een broek en bovenkleding.

Voor een optimale bescherming dient u volgende gebruiksaanwijzingen nauwkeurig te volgen:

De gebruiker van de kleding mag geen wijzigingen aanbrengen aan het concept. De bescherming wordt alleen gegarandeerd indien alle lagen aanwezig zijn. Het beschermingsniveau daalt bij beschadigingen.



GROENENDIJK
bedrijfskleding | werkt beter

3. Naargelang de samenstelling van het kledingstuk mag deze al dan niet in de droogtrommel gedroogd worden. De beste resultaten krijgt u wanneer u de kleding hangend laat drogen.
-  Een kruis door de droogtrommel staat voor kleding niet drogen in droger.
 -  Een punt in de droger staat voor kleding drogen bij lage temperatuur.
4. De kleding kan al dan niet gestreken worden, zie care label. Indien strijken toegelaten is, mag de kleding enkel langs de buitenzijde bij de vermelde temperatuur gestreken worden. Niet strijken op retro-reflecterende/fluorescerende banden.
-  Een kruis door het strijkijzer staat voor niet strijken.
 -  Een punt in het strijkijzer staat voor strijken toegelaten bij max. 110°C.
 -  Twee punten in het strijkijzer staat voor strijken toegelaten bij max. 150°C.
5. Naargelang de samenstelling van het kledingstuk mag deze al of niet chemisch gereinigd worden.
-  Een P staat voor chemisch reinigen met beperkte wasbeweging, uitgezonderd trichloorethyleen.
 -  Een kruis door het symbool staat voor niet chemisch reinigen.
6. De kleding niet laten inweken. Wasverzachters mogen niet gebruikt worden. Zorg ervoor dat het kledingstuk voldoende gespoeld wordt, om alle restanten van wasmiddelen te verwijderen. Vermijd overlading van de machine.
7. Voor maximale gebruiksduur mag u het kledingstuk niet opbergen in natte toestand. De kleding wordt bij voorkeur op een droge en donkere plaats bewaard zodat geen kleurveranderingen kunnen optreden. Klachten over kleurveranderingen zullen niet worden aanvaard.
8. **Draag nooit een beschadigd kledingstuk.** Een beschadigd kledingstuk biedt niet langer optimale bescherming en dient daarom onmiddellijk vervangen of hersteld te worden. Beschadigde kledingstukken dienen onmiddellijk vernietigd te worden zodat ze niet langer gedragen kunnen worden. Groenendijk Bedrijfskleding BV heeft geen terugname verplichting.
9. Het veilig vernietigen, recyclen of wegdoen van het beschadigde kledingstuk kan gebeuren door mechanische vernietiging of verbranding in een gespecialiseerd instituut (*).

Voorraad voorschriften: De kleding dient netjes opgeborgen te worden, op een koele niet vochtige plaats. Niet vochtig opbergen; hangend laten drogen. Let op dat de verpakking bij het bewaren van de kleding intact blijft.

Naspeurbaarheid productie: Op het etiket staan de nodige gegevens vermeld qua productie datum.

Groenendijk Bedrijfskleding BV staat niet in voor de schade ontstaan naar aanleiding van oneigenlijk gebruik van het PBM of elk gebruik dat niet 100% overeenstemt met de hierboven aangegeven gebruiksvoorschriften.

(*) Voor meer informatie over veilige vernietigingsmethodes, contacteer het NIPV.



Groenendijk Bedrijfskleding BV
Carrosserieweg 5, 3445 BC Woerden, Nederland
<https://www.groenendijkbedrijfskleding.nl>

Bijlage 2

Artikelnr.	Artikelomschrijving
OU 00	Beanie Unisex
OU 01	Cap Unisex
OU 02	Doorwerkjas Brick
OU 03	Doorwerkjas Cello
OU 04	Ondershirt Brick
OU 05	Ondershirt Cello
OU 06	Polo shirt KM Brick
OU 07	Polo shirt KM Cello
OU 08	Polo shirt LM Brick
OU 09	Polo shirt LM Cello
OU 10	Polosweater Brick
OU 11	Polosweater Cello
OU 12	Riem Unisex
OU 13	Softshell Jack Brick
OU 14	Softshell Jack Cello
OU 15	Werkbroek Brick
OU 16	Werkbroek Cello
OU 17	Werksokken Unisex

Toelichting van de symbolen wasinstructies

Bijlage 3

 Wassen		 Bleken		 Drogen		 Strijken		 Professioneel reinigen								
	Normaal wassen		Bleken toegestaan		Drogen toegestaan		Max. 200 C		Droog reinigen in tetrachloreteen							
							Max. 150 C									
	Normaal wassen		Niet bleken met chloor		Alleen drogen op lage temperatuur		Max. 110 C		Mild proces							
	Voorzichtig wassen		Niet bleken		Niet drogen		Niet strijken		Droogreinen met koolwaterstof							
	Normaal wassen															
	Voorzichtig wassen	Wassymbolen								Mild proces						
	Voorzichtig wassen	- De cijfers in de wastobbes geven de wastemperatuur in graden Celcius aan. - Een streep onder de wastobbe geeft een voorzichtige behandeling van de kleding aan. Dit kan bereikt worden door de wasmachine minder te beladen, minder machine bewegingen te laten maken of te kiezen voor een korter wasprogramma.								Niet droog reinigen						
	Extra voorzichtig wassen									Professioneel nat reinigen						
	Handwas									Mild proces						
										Extra mild proces						
	Niet wassen									Niet nat reinigen						

Verwachte levensduur per kledingitem

Bijlage 4

	Eerste verstrekking Advies hoeveel stuks per betreffende artikel			Draagtijd Verwachte levensduur in jaren		
	Hoofdtak			Hoofdtak		
KLEDINGSTUK	VRIJWILLIGER	BEROEPS (Continue of dagdienst met uitrukfunctie)	KANTOORPERSONEEL	VRIJWILLIGER	BEROEPS (Continue of dagdienst met uitrukfunctie)	KANTOORPERSONEEL
Werkbroek	1	3	3	6	3	3
Ondershirt	2	5	5	1	1	1
Poloshirt KM	2	4	4	3	2	3
Poloshirt LM	1	4	4	3	2	3
Werksokken (per 2 paar)	2	3	3	1	1	1
Riem	1	1	1	5	3	3
Softshell	1	1	1	5	3	5
Beanie	1	1	1	5	3	5
Cap	1	1	1	5	5	5
Polosweater	1	1	1	4	2	3
Doorwerkjas	1	1	1	8	4	6

Colofon

Kemperbergerweg 783
6861 RW Arnhem

Postbus 7010
6801 HA Arnhem

T 026 3552400
I www.brandweernederland.nl
E info@brandweernederland.nl

Brandweer Nederland in samenwerking met NIPV
Oktober 2022