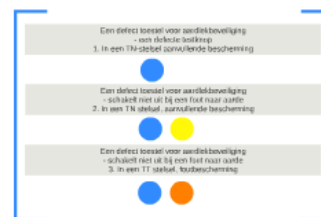
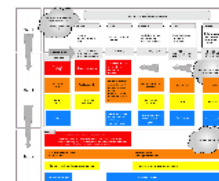
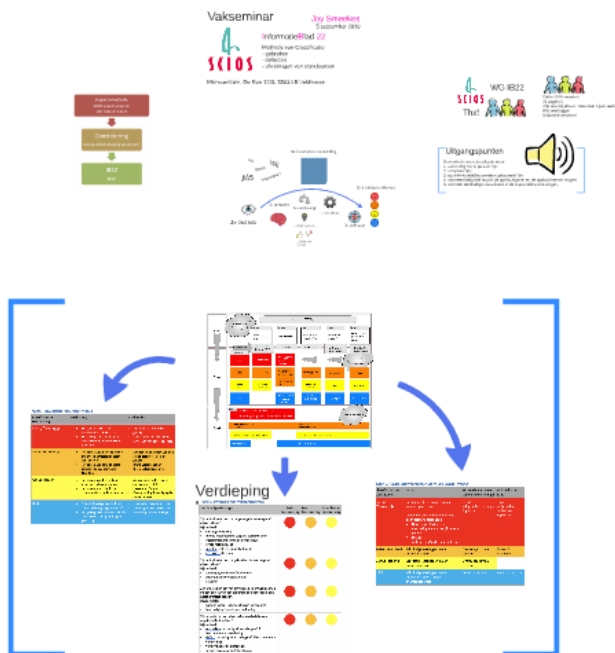


IB22
Vrij beschikbaar/
Verplicht/
toegankelijk
Iedereen mag het gebruiken



Vakseminar

Jay Smeekes

5 september 2019



InformatieBlad 22

Methode van Classificatie

- gebreken
- defecten
- afwijkingen van standaarden

Mikrocentrum, De Run 1115, 5503 LB Veldhoven

Een complexe vaststelling

Wat
Doen
Als
Wij
Inspecteur?



Een Simpele uitkomst



Je ziet iets

Je verwerkt



Je overweegt



Je hebt een idee



Je onderbouwt



Je stelt vast



Je hebt een
Gevoel

Uitgangspunten

De methode voor classificatie moet:

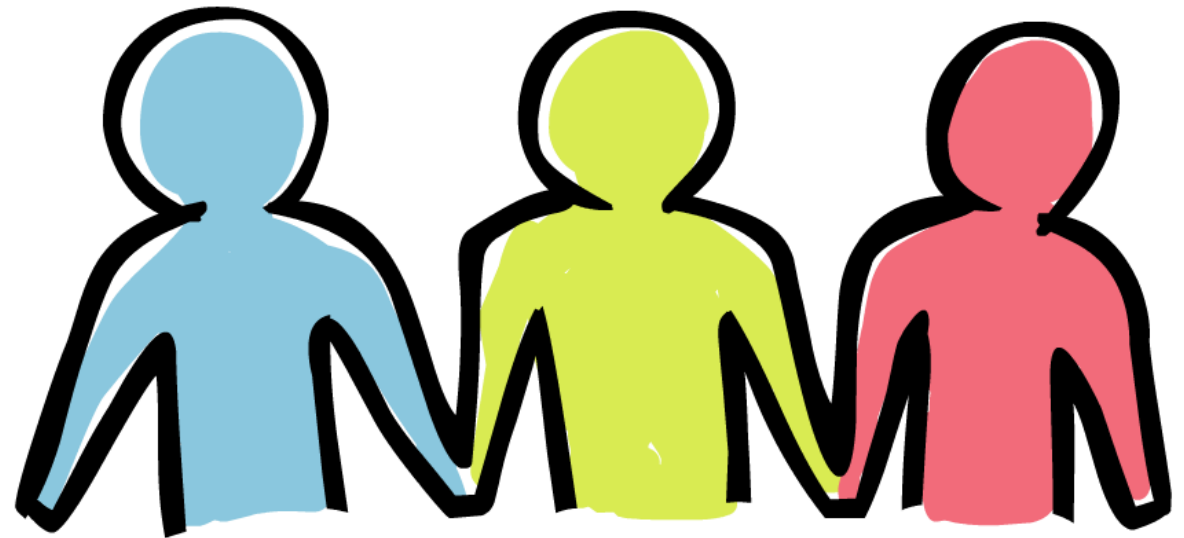
1. eenvoudig toe te passen zijn;
2. compleet zijn;
3. op vakinhoudelijke oordelen gebaseerd zijn;
4. voor eenduidigheid tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer zorgen;
5. voor een eenduidige classificatie in de inspectiebranche zorgen.

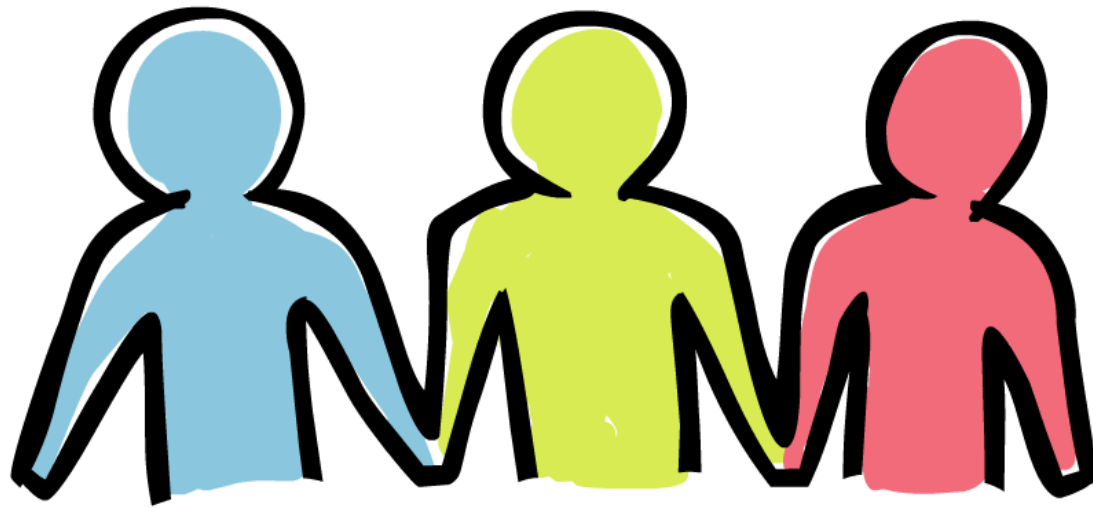


4
S(10)S

Thx!

WG IB22





Dikke 3300 woorden

24 pagina's

Alle uren bij elkaar : Meer dan 1 jaar werk

WG overleggen

Uitgetest/verbeterd

Inspectiemethode

SCIOS scope 8, scope 10,
NEN 3140, NTA 8220



Constatering

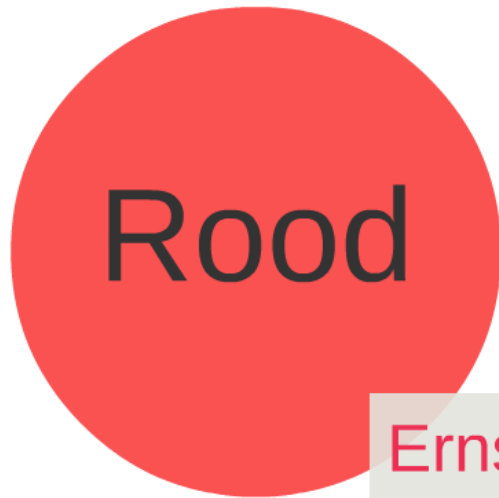
Gebrek, defect, afwijking van de norm



IB22

MvC

Simpel Classificeren



Ernstig



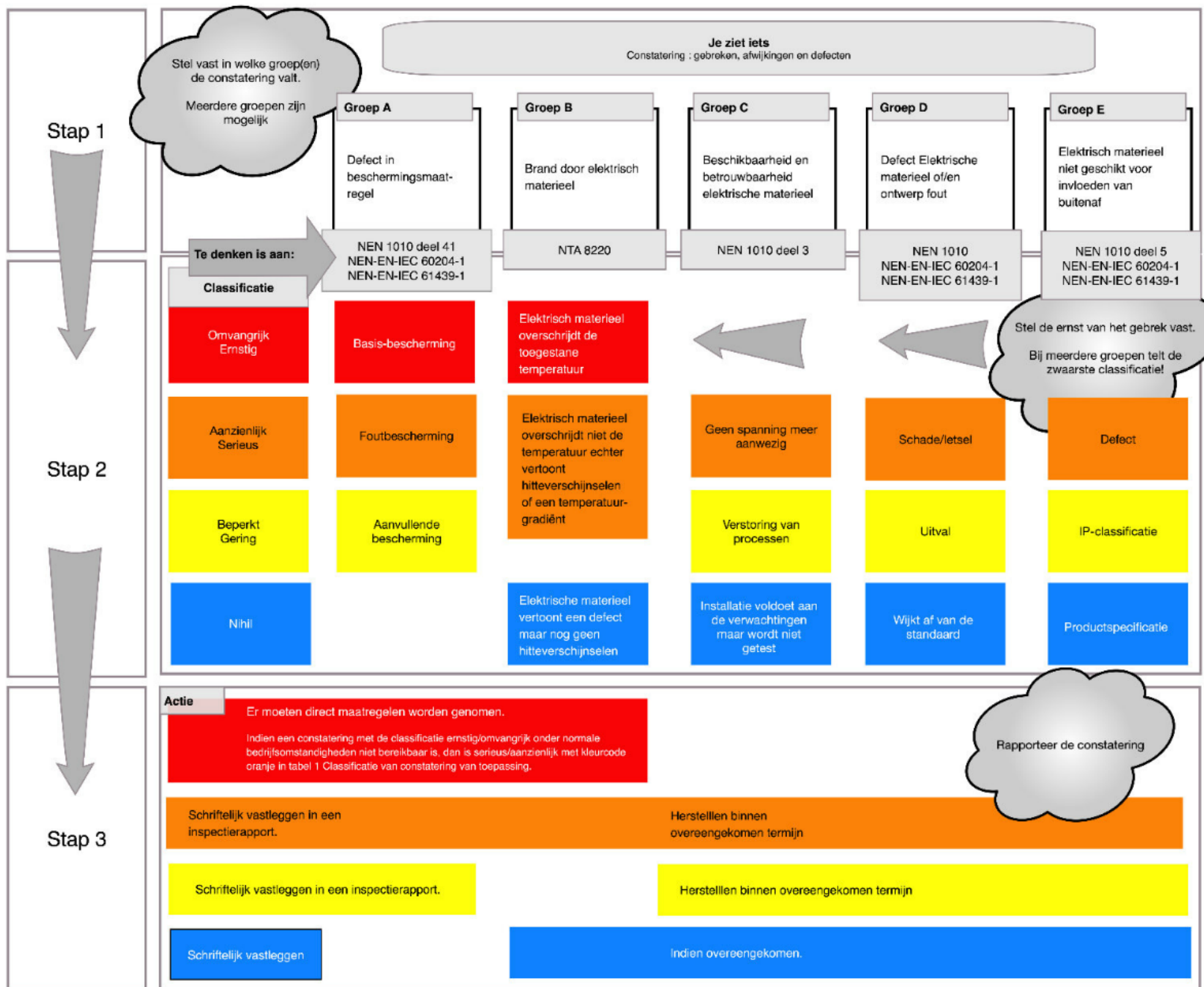
Nihil

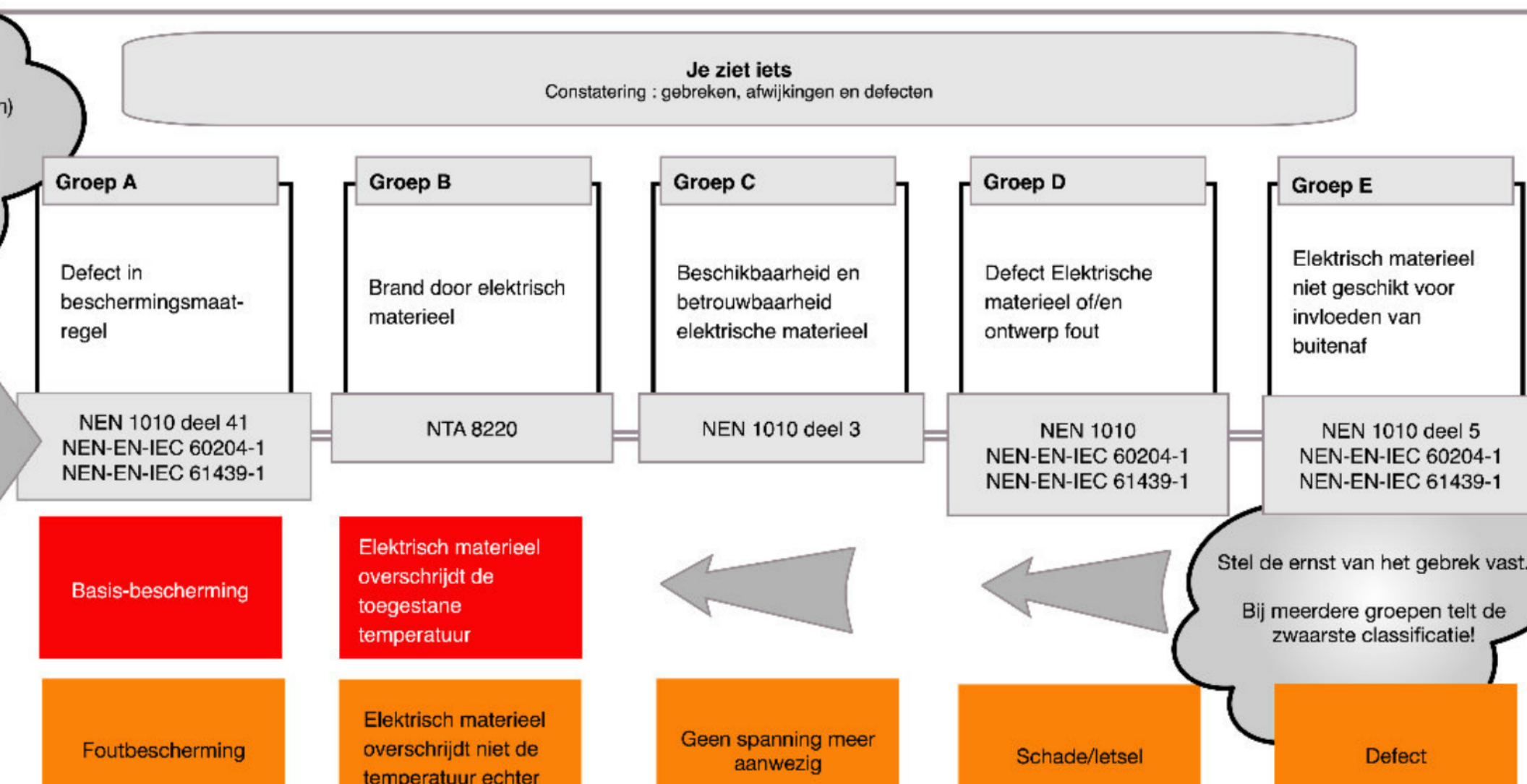


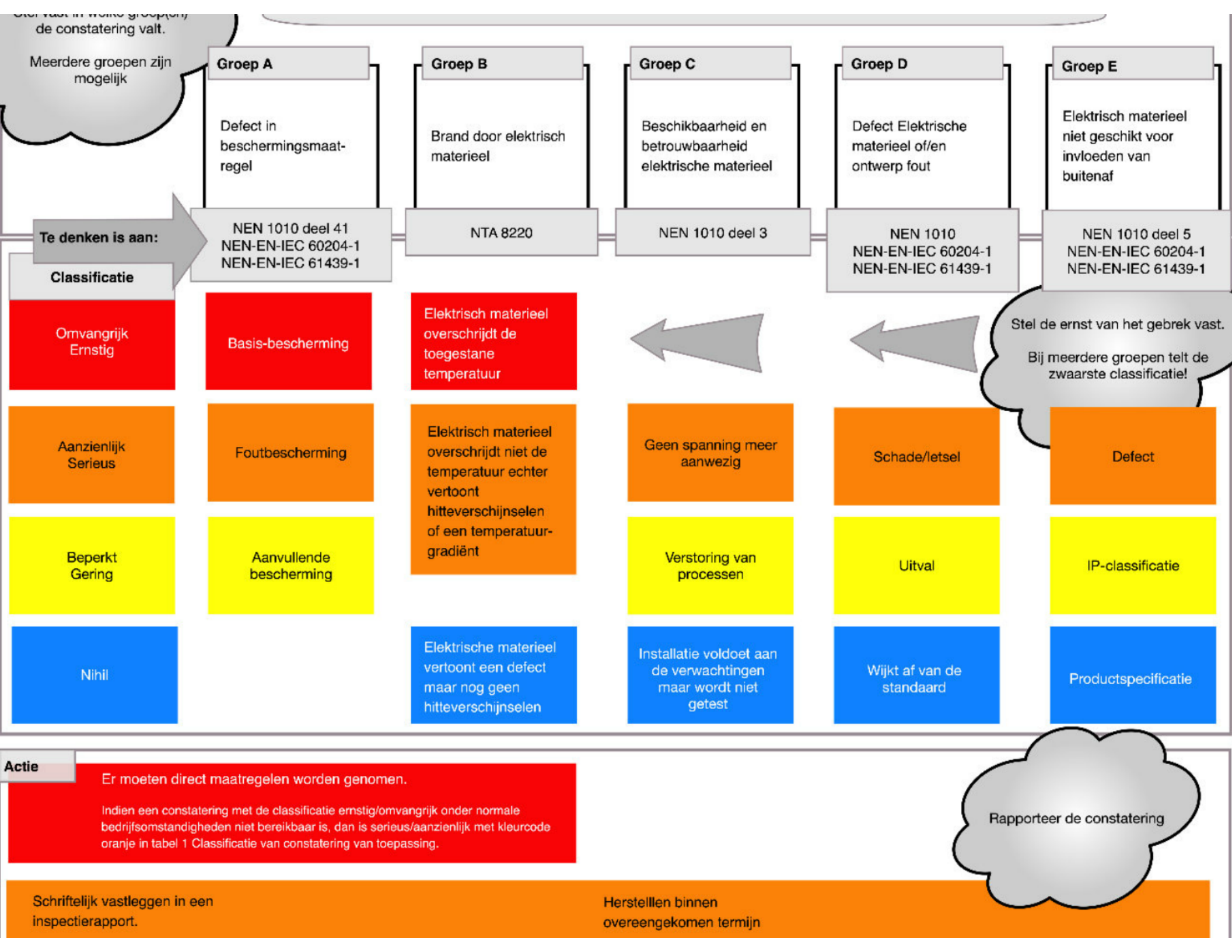
Serieus



Gering







Tabel 1: Classificatie van constatering

Classificatie van constatering	Beschrijving	Voorbeelden
Ernstig /Omvangrijk	• Het gevaar op letsel is voortdurend aanwezig of • Het gevolg van schade heeft verstrekkende economische gevolgen.	• Zwaar letsel of dood tot gevolg • Brand of totale verwoesting • Uitval van het bedrijfsproces
Serieus /Aanzienlijk	• Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen of • Het gevolg van schade heeft aanzienlijke economische gevolgen.	• Onbedoeld aanraken van een actief deel met letsel als gevolg. • Brand verschijnselen • Directe storingen/uitval
Gering /Beperkt	• Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen of • Het gevolg van schade kan economische gevolgen hebben.	• Aanraakbare delen in een afgesloten verdeler • Los contact/storingen • Overspanningsbeveiliging die aangesproken is
Nihil	• Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten of • Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar op.	• Scheurtje in een afdekplaat • Tekeningen niet in overeenstemming met de praktijk

Tabel 2: Richttijden voor hersteltijden van constateringen

Classificatie van constatering	Actie	Richttijd voor herstel van de constateringen	Richttijd NTA 8220
Ernstig /Omvangrijk	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: • Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. • Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen /oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen /oplossen
Serius /Aanzienlijk	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Gering /Beperkt	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht	Vereist aandacht

kkbare delen in een
 ten verdeler
 ntact/storingen
 anningsbeveiliging die
 proken is

tje in een afdekplaat
 ngen niet in overeen-
 ing met de praktijk

Verdieping



Tabel A: Defect in beschermingsmaatregel

Stel de volgende vragen:	Basis- bescherming	Fout- bescherming	Aanvullende- bescherming
Zijn er invloeden van de omgeving die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>vochtige omgeving</u> • <u>ruimte</u> met beperkte toegang bestemd voor bedieningshandelingen en onderhoud • <u>productieomgeving</u> • <u>ruimten</u> met een publieke functie • <u>agressieve dampen</u>			
Zijn er invloeden van de gebruiker die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>leerlingen</u>/studenten/deelnemers • <u>patiënten</u>/bewoners/cliënten • <u>kinderen</u>			
Zijn er defecten aan het omhulsel, bij normaal gebruik binnen bereik, van een elektrisch component-die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>barst</u> of scheur in het elektrisch component • <u>beschadiging</u> isolatie van bedrading			
Zijn er defecten aan elektrisch materieel die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>ontbreken</u> van veiligheidsaarding en/of beschermende vereffening • <u>defect</u> aan veiligheidsaarding en/of beschermende vereffening • <u>verkleving</u> aardlekschakelaar • <u>te lage</u> maximale kortsluitstroom			

Tabel 2:

Classifica
constater

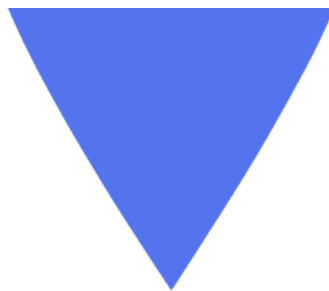
Ernstig
/Omvang

Serius /

Gering /B

Nihil

Verdieping

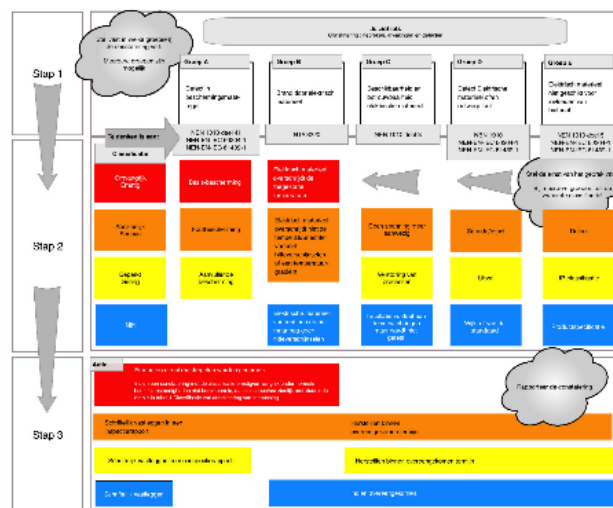


 **Tabel A: Defect in beschermingsmaatregel**

Stel de volgende vragen:	Basis- <u>bescherming</u>	Fout- bescherming	Aanvullende- <u>bescherming</u>
Zijn er invloeden van de omgeving die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>vochtige</u> omgeving • <u>ruimte</u> met beperkte toegang bestemd voor bedieningshandelingen en onderhoud • <u>productieomgeving</u> • <u>ruimten</u> met een publieke functie • <u>agressieve</u> dampen			
Zijn er invloeden van de gebruiker die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • <u>leerlingen</u>/studenten/deelnemers • <u>patiënten</u>/bewoners/cliënten • <u>kinderen</u>			

Tabel 1: Classificatie van constatering

Classificatie van constatering	Beschrijving	Voorbeelden
Ernstig /Omvangrijk	- Het gevaar op letsel is voortdurend aanwezig of - Het gevolg van schade heeft verstrekende economische gevolgen.	- Zwaar letsel of dood tot gevolg - Brand of totale verwoesting - Uitval van het bedrijfsproces
Serius /Aanzienlijk	- Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen of - Het gevolg van schade heeft aanzienlijke economische gevolgen.	- Onbedoeld aanraken van een actief deel met letsel als gevolg. - Brand verschijnselen - Directe storingen/uitval
Gering /Beperkt	- Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen of - Het gevolg van schade kan economische gevolgen hebben.	- Aanraakbare delen in een afgesloten verdelers - Los contact/storingen - Overspanningsbeveiliging die aangesproken is
Nihil	- Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten of - Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar op.	- Scheurtje in een afdekkap - Tekeningen niet in overeenstemming met de praktijk



Verdieping

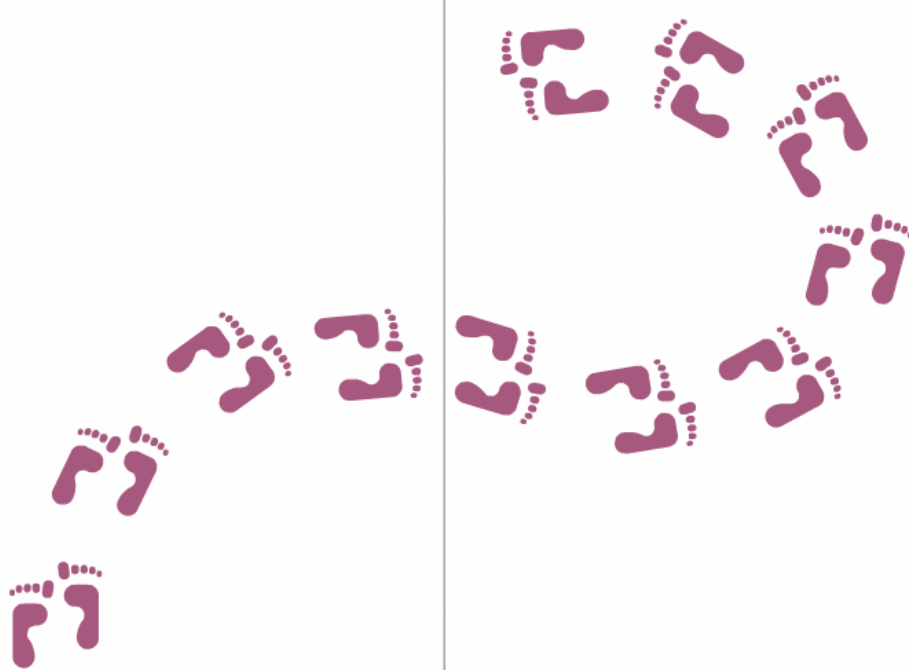
Tabel A: Defect in beschermingsmaatregel

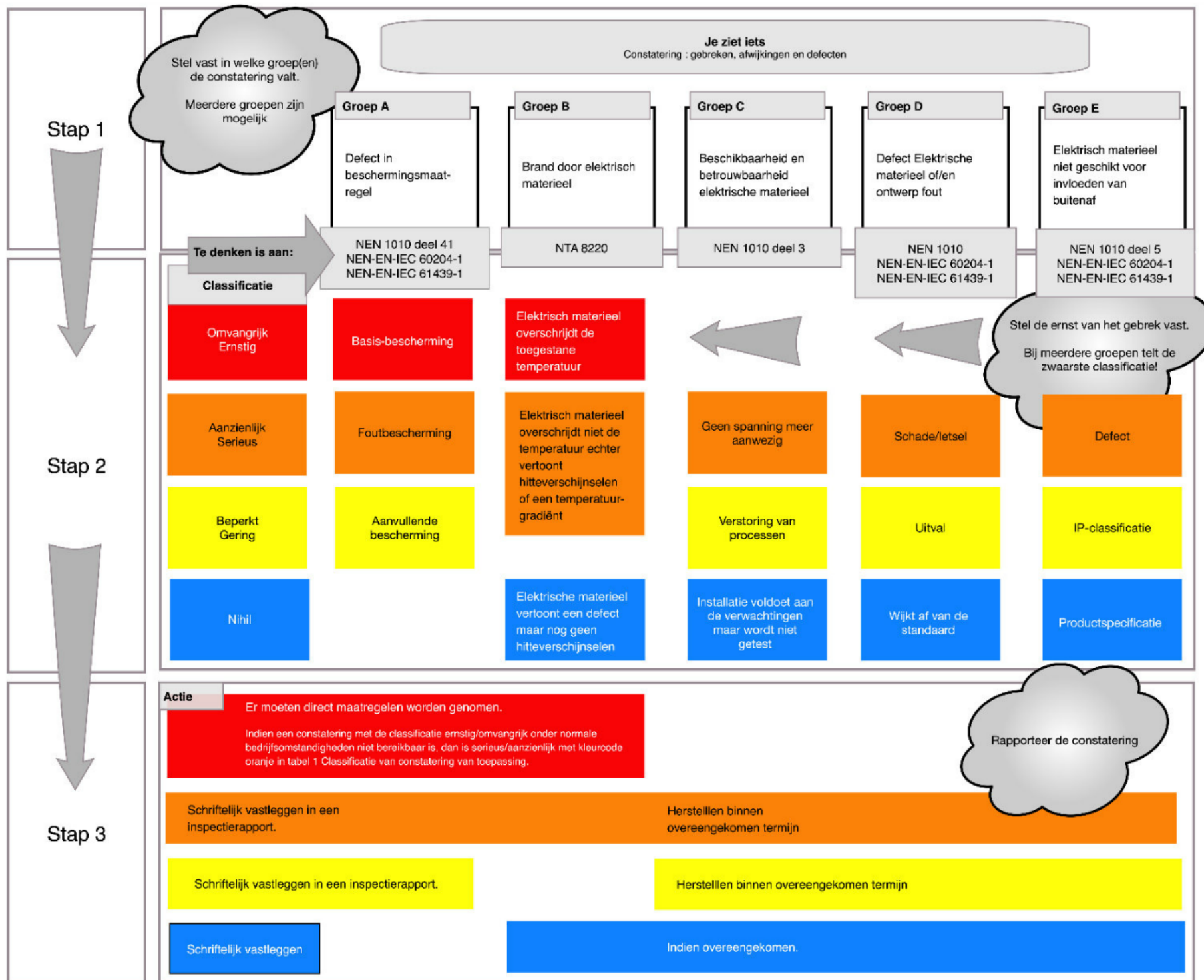
Stel de volgende vragen:	Basis-bescherming	Fout-bescherming	Aanvullende bescherming
Zijn er invloeden van de omgeving die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • vochtige omgeving • ruimte met beperkte toegang bestemd voor bedieningshandelingen en onderhoud • productieomgeving • ruimten met een publieke functie • agressieve dampen	●	●	●
Zijn er invloeden van de gebruiker die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • leerlingen/studenten/deelnemers • patiënten/bewoners/cliënten • kinderen	●	●	●
Zijn er defecten aan het omhulsel, bij normaal gebruik binnen bereik, van een elektrisch component-die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • barst of scheur in het elektrisch component • beschadiging isolatie van bedrading	●	●	●
Zijn er defecten aan elektrisch materieel die een negatief effect hebben? Bijvoorbeeld: • ontbreken van veiligheidsaarding en/of beschermende vereffening • defect aan veiligheidsaarding en/of beschermende vereffening • verdeving aardlekschakelaar • te lage maximale kortsluitstroom	●	●	●

Tabel 2: Richtlijden voor hersteltijden van constatering

Classificatie van constatering	Actie	Richttijd voor herstel van de constatering	Richttijd NTA 8220
Ernstig /Omvangrijk	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: • Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. • Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen
Serius /Aanzienlijk	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Gering /Beperkt	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht	Vereist aandacht

Tabel 3 Stappenplan

Stap	Actie	Opmerking	Verwijzing
1	Bepaal van een constatering welke groep van toepassing is.	Een constatering kan in meerdere groepen vallen. 	Zie: 5.2. Groep A: Defect in beschermingsmaatregel en onder normale bedrijfsomstandigheden (of na verwachting) bereikbaar 5.3. Groep B: Brand door elektrisch materieel 5.4. Groep C: Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel 5.5. Groep D: Defect Elektrische materieel en/of ontwerpfout 5.6. Groep E: Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
2	Classificeer de constatering: • Rood • Oranje • Geel • Blauw	Bij indeling in meerdere groepen geldt de zwaarste classificatie. De kleuring van de constatering hangt samen met tabel 1.	Zie tabel 1
3	Bepaal de actie	In de actiematrix kan worden beoordeeld en/of welke actie noodzakelijk is.	Zie tabel 2



Een defect toestel voor aardlekbeveiliging
- een defecte testknop
1. In een TN-stelsel aanvullende bescherming

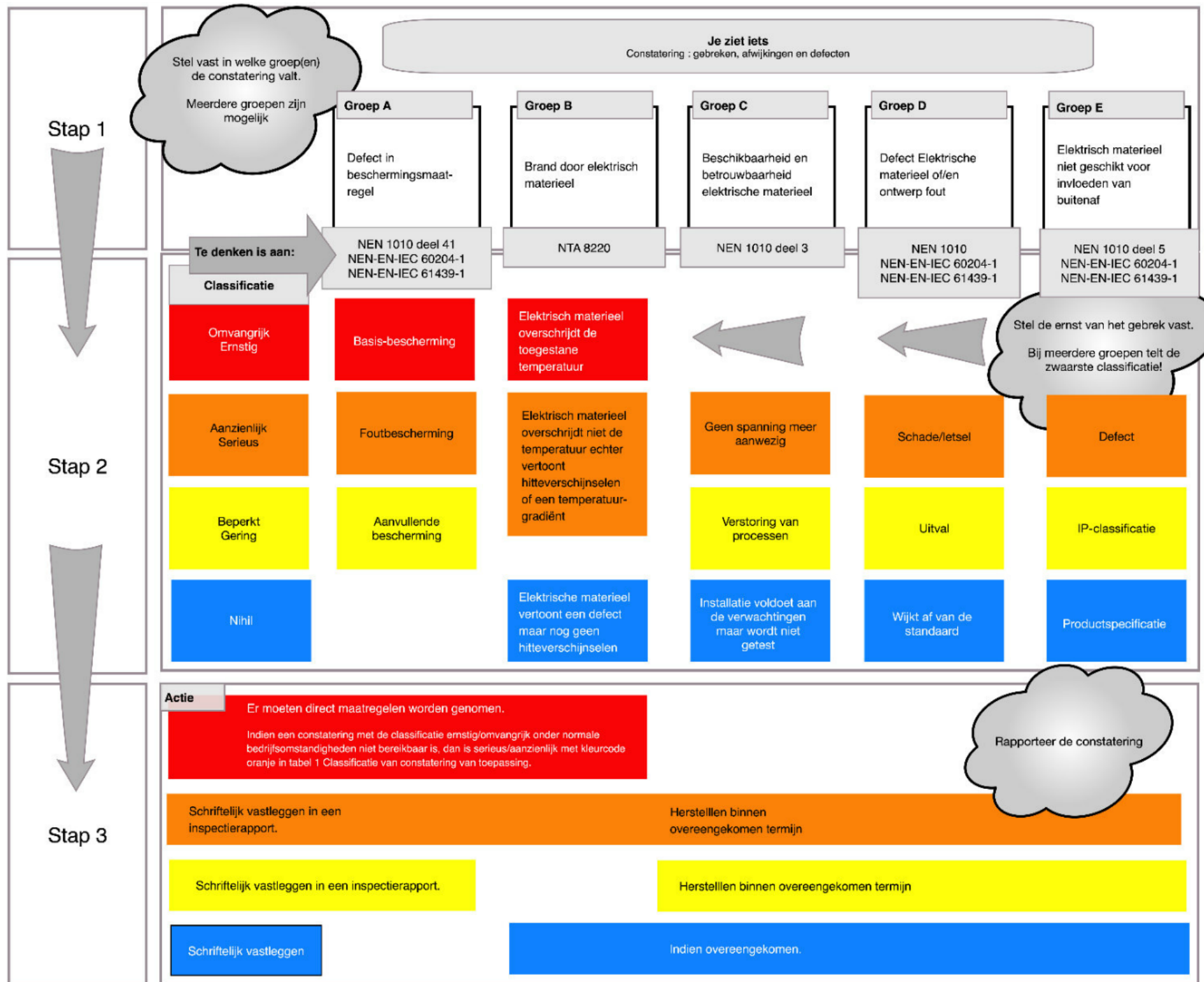


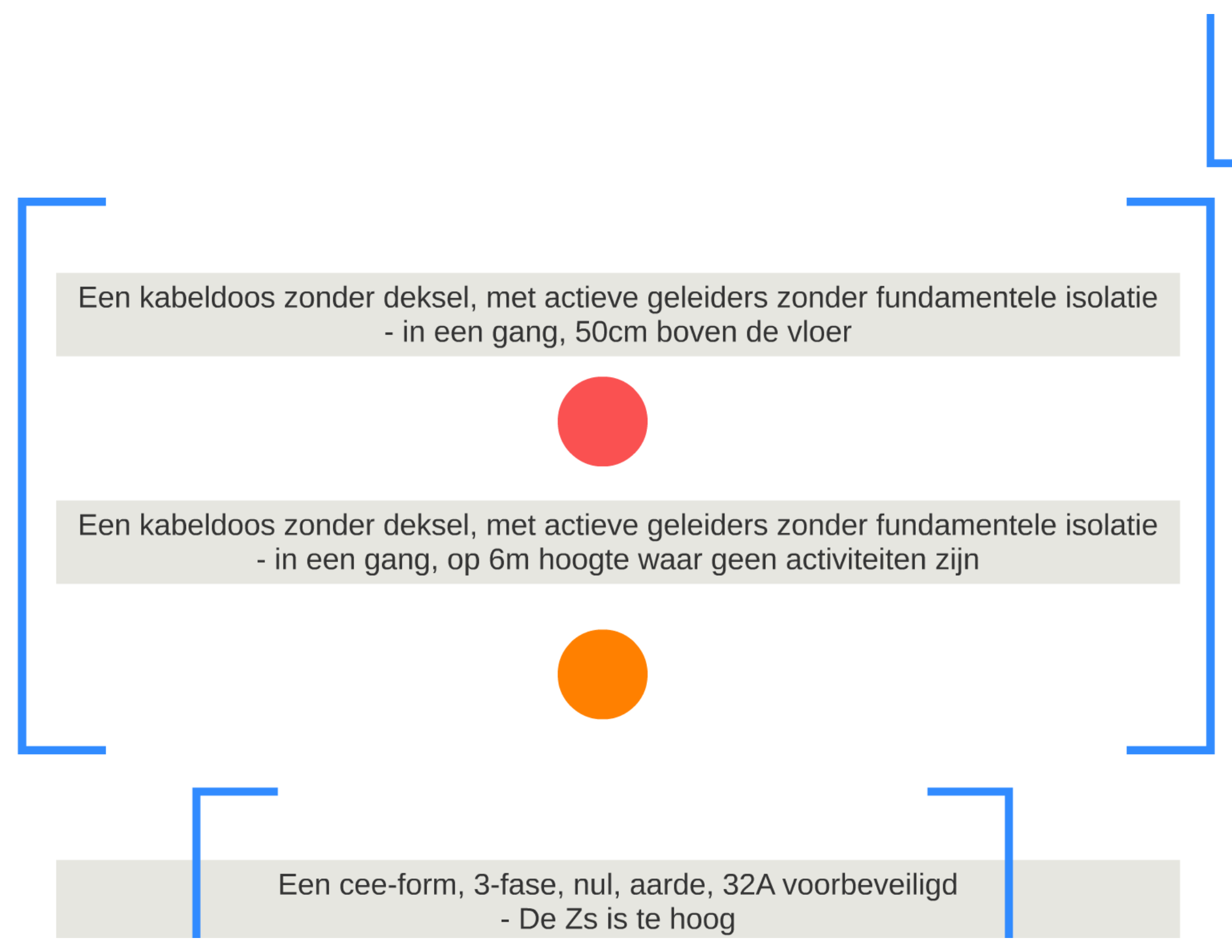
Een defect toestel voor aardlekbeveiliging
- schakelt niet uit bij een fout naar aarde
2. In een TN stelsel, aanvullende bescherming



Een defect toestel voor aardlekbeveiliging
- schakelt niet uit bij een fout naar aarde
3. In een TT stelsel, foutbescherming



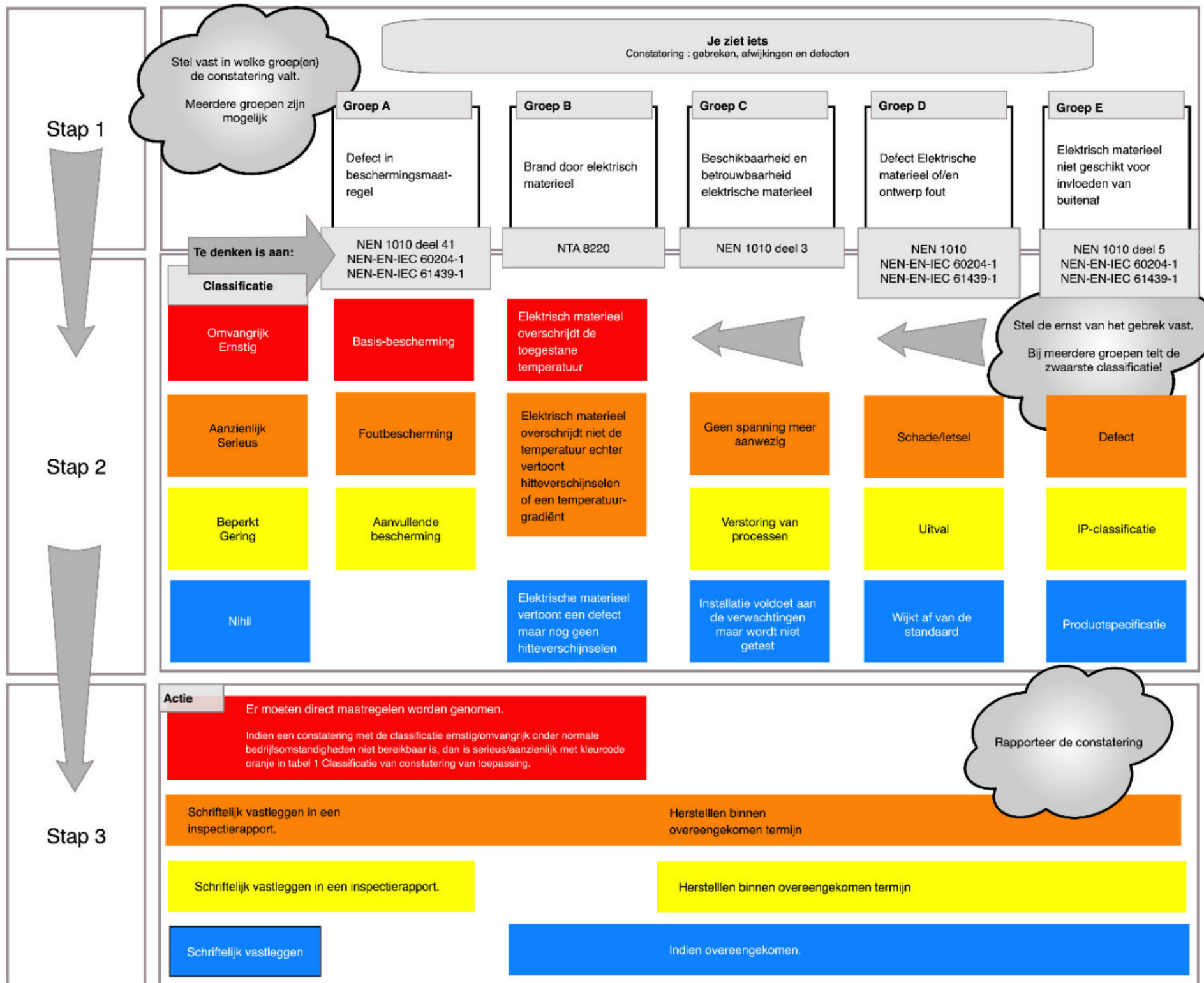




Een kabeldoos zonder deksel, met actieve geleiders zonder fundamentele isolatie
- in een gang, 50cm boven de vloer

Een kabeldoos zonder deksel, met actieve geleiders zonder fundamentele isolatie
- in een gang, op 6m hoogte waar geen activiteiten zijn

Een cee-form, 3-fase, nul, aarde, 32A voorbeveiligd
- De Zs is te hoog

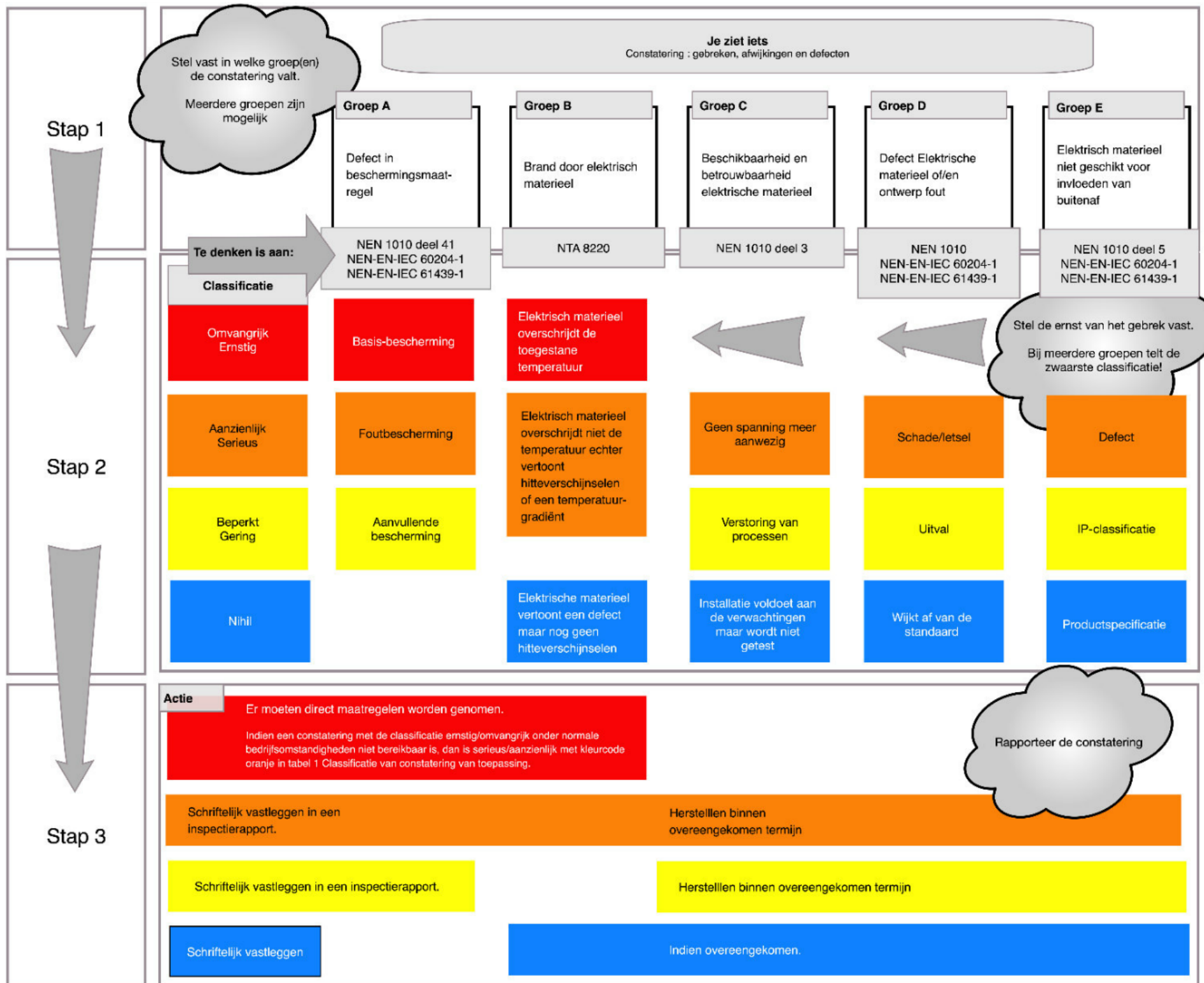


Een cee-form, 3-fase, nul, aarde, 32A voorbeveiligd
- De Zs is te hoog



Een cee-form, 3-fase, nul, aarde, 32A voorbeveiligd
- De Zi is te hoog

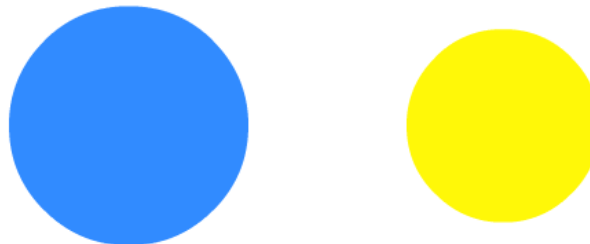


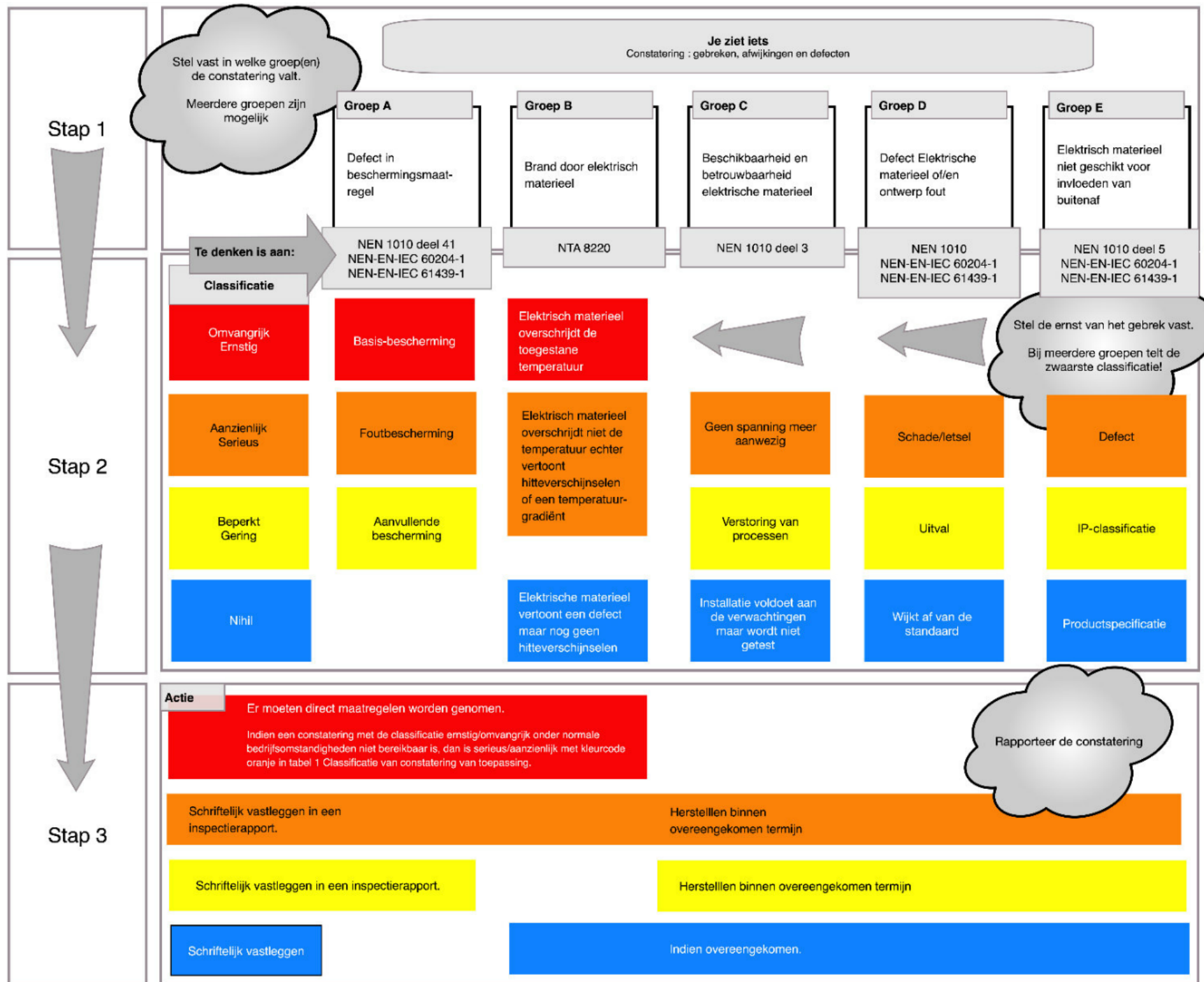


Een defecte contactdoos met een barst, geen aanrakingsgevaar
- aanwezig in een gewone ruimte



Een defecte contactdoos met een barst, geen aanrakingsgevaar
- buiten opgesteld





IB22
4
S(10S

Vrij toegankelijk

Webpagina/
toegankelijk

Iedereen mag het gebruiken

4

SCIOS

Vragen?

Jay Smeekes

Thx!