|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet 1** | | | | | | | | | | | | | |
| Proces of product: Koptelefoon Daan Straub  FMEA Team: Daan de Vries, Daan Straub  Teamleider: Daan Straub | | | | | | | FMEA nummer:  Originele FMEA datum: 12-4-2021  Datum geoptimaliseerde FMEA: 13-4-2021 | | | | | | |
| **FMEA** | | | | | | | | | **Actie resultaten** | | | | |
| Component en functie | Mogelijk falen | Reden van falen | S | kans van falen | O | Detecteerbaarheid | D | RPN  S\*o\*d | Acties | s | o | d | RPN | |
| hoofdband | breken | Te ver buigen | 10 | Gebroken hoofdband | 5 | Bij opzetten sluit de hoofdband niet meer aan | 3 | 150 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 9 | 4 | 5 | 180 | |
| oorkap | breken | Laten vallen | 9 | Gebroken oorkap | 4 | Mogelijk geluid verlies door opening | 3 | 108 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 8 | 4 | 3 | 96 | |
| kabel | kabelbreuk | Te vaak oprollen | 10 | Doorgebrande of gebroken kabel | 7 | Bij aan zetten muziek | 6.5 | 455 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 7 | 5 | 7 | 245 | |
| speakers | opblazen | Te harde muziek | 10 | Kapotte speakers die niet voldoen | 6 | Bij aanzetten muziek | 6.5 | 390 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 6 | 5 | 7 | 210 | |
| oorkussens | Scheuren  indeuken | Door de tijd heen | 7 | Geen comfortabele pasvorm | 5 | Minder fijne pasvorm | 2 | 70 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 7 | 3 | 4 | 84 | |
| afdekkapje | breken | Laten vallen | 6 | Loshangende of scherpe onderdelen | 4 | Mogelijk loshangende onderdelen | 7 | 168 | Nieuwe koptelefoon kopen of ander materiaal gebruiken | 6 | 4 | 8 | 192 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Severity / Occurence / Detection** | **Kenmerk** | **S/O/D** |
| Letsel tot gevolg | Lichamelijk letsel tot gevolg. bijvoorbeeld gehoorschade/ wonden | 10/10/1 |
| Mogelijk letsel | Mogelijk lichamelijk letsel tot gevolg. Bijvoorbeeld gehoorschade / wonden | 9/9/2 |
| gevaarlijk | Mogelijk verstikking, bijvoorbeeld kabel om de nek heen. | 8/8/3 |
| Mogelijk gevaarlijk | Niet te hoog volume gebruiken, )vaak begrenzer in telefoons) gebruik verstandig! | 7/7/4 |
| hinderlijk | Mogelijk hinder voor gebruiker. Bijvoorbeeld, verkeerd volume/ geluid. Geen fijne pasvorm | 6/6/5 |
| Te merken bij gebruik, hinderlijk | Onderdelen laten los / zijn zichtbaar kapot | 5/5/6 |
| Kan hinderlijk zijn | Onderdelen laten los | 4/4/7 |
| Mogelijk te merken bij gebruik, kan hinderlijk zijn | Geen fijne pasvorm. Ruis in de speakers door kabelbreuk of defecte speakers | 3/3/8 |
| Valt op als je er naar kijkt, mogelijk hinder | Lichte beschadiging op koptelefoon, kan opvallen | 2/2/9 |
| Valt nauwelijks op en geen hinder | Lichte beschadiging op koptelefoon, valt nauwelijks op | 1/1/10 |