Gefährdungsbeurteilung ArduMower

Risikomanagement: Function Hazard Analysis

- Für das Risikomanagement des ArduMowers ist eine Function Hazard Analyse durchgeführt worden
- In der folgenden Abbildung ist die Beurteilungsfindung dargestellt

Risikomanagement: Function Hazard Analysis Controllability Methode für den Automobilbereich (ISO 26262) Einstufungstabelle Exposure C2 C3 QM QM E2 QM QM QM S1 Light and moderate injuris **E3** OM QM E4 В E1 QM QM QM E2 OM OM S2 ries (survival probabl E3 В E4 E1 QM QM А E2 В S3 Life-threatening injuries ival uncertain), fatal injurie E3 E4 В QM = Quality Management A, B, C, D = ASIL Einstufungen Exposure Once a month or Less than once a A few times a year Almost every drive frequency

Exposure per

operation time

Not specified

> 10 %

[Quelle: ISO 26262-3]

 Bei E0 (nie), C0 (zu 100% beherrschbar), S0 (keine)

→ keine Gefährdung

Abbildung 1: Risikomanagement

Tabelle 1:Risikomanagementergebnis

NR.	Fahrsituation	S	Е	С	ASIL
1	Kollision beim Fahren	2	2	2	QM
2	Umkippen	3	3	2	В
3	Unerlaubtes Anheben	3	2	2	Α
4	Verlassen des Mähgebietes	2	1	1	QM
5	Elektrischer Kurzschluss → (evtl. Brand)	2	2	3	Α
6	Überfahren	2	1	2	QM