

	<b>ARBEITSANWEISUNG:</b> <b>Sichere Arbeiten an Anlagen</b>	Rev. 01
	KAM-Verfahren:	Normalbetrieb
		Datum: 27.02.13

## Elektrotechnische Arbeiten

<i>Sicherung vor Beginn der Arbeiten</i>		
Schritt	Ausführender	Tätigkeiten
1	TD/Dritte, Fertigung	TRA erstellen und betriebliche Arbeitsanweisung verwenden. Startbesprechung (Toolbox-Meeting) abhalten.
2	TD/Dritte, Fertigung	Arbeitsgenehmigung beantragen, Arbeiten anmelden. Benötigte Angaben in die Arbeitsgenehmigung eintragen.
3	Fertigung	Anlagen(-teile) trennen, freischalten
4a	Fertigung	Gegen Wiedereinschalten sichern (LoTo).
4b	TD/Dritte	Gegen Wiedereinschalten sichern (LoTo).
5	TD/Dritte	Spannungsfreiheit feststellen (einwandfreie Funktionsfähigkeit des Instruments testen, messen, einwandfreie Funktionsfähigkeit des Instruments testen).
6	TD/Dritte	Erden und Kurzschließen (verhindern, dass Menschen mit unvorhergesehener elektrischer Leistung in Kontakt kommen).
7	TD/Dritte	Umgebung sichern, absperren (Gitter, Schirm, Band, Schild u. dgl.).
8	TD/Dritte, Fertigung	Sicherheitsmaßnahmen überprüfen.
9	TD/Dritte, Fertigung	Arbeitsgenehmigung bestätigen.
10	TD/Dritte	Arbeiten beginnen.

<i>Inbetriebnahme, Schutzmaßnahmen aufheben</i>		
Schritt	Ausführender	Tätigkeiten
1	TD/Dritte	Arbeiten beenden.
2	TD/Dritte	Erdungen und Kurzschließungen aufheben.
3	TD/Dritte	Maßnahmen zum Schutz der Umgebung aufheben, Absperrungen entfernen.
4	TD/Dritte	Sicherungen gegen Wiedereinschalten entfernen (LoTo).
5	TD/Dritte	Arbeitsstätte aufräumen und reinigen.
6	TD, Dritte, Fertigung	Überprüfung der Arbeitsstätte.
7	Fertigung	Trennung, Freischaltung von Anlagen(-teilen) aufheben.
8	TD, Dritte, Fertigung	Funktionsfähigkeit der Anlage testen.
9	Fertigung	Arbeiten abmelden, Arbeitsgenehmigung abmelden.
10	Fertigung	Anlage in Betrieb nehmen.

Verfasser:	Cor Jonkman.( KAVM REC )	Digitale Fassung:
Genehmigt von:	S. Bosch (Bedrijfsdirecteur REC)	S. 1 von 1
<b>GEDRUCKTE FASSUNG</b> Aktuellste Fassung: Y:\KAVM\PROCEDURES EN WI\WI SICHERE ARBEITEN IN ANLAGEN rev01 dd 13-02-27.docx		