

Sicherer bewegen

JEDERMANN, ÜBERALL, JEDERZEIT

Arbeitsgenehmigungen *Arbeitsfreigabemanagement (WCM)* RWE Generation



WAS UNS BRINGT ZU
SPITZENSICHERHEITSPERFORMANC



Ein sicherer Arbeitsplatz – Übersicht Mittel

Arbeitsplatzinspektionen
(ausführungsorientiert)



Installation RI&E
(unternehmensbezogen)



SGU Plan
(projektorientiert)



SGU-Arbeitsplan
AG & TRA
(aufgabenorientiert)



LMRA
(arbeitsplatz- und umgebungsorientiert)



Toolboxen
(wissensorientiert)

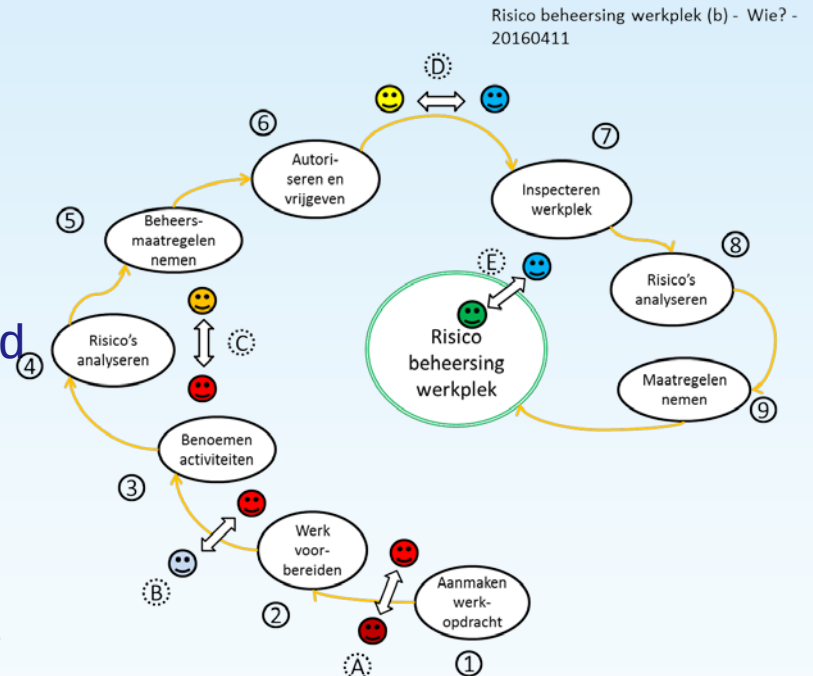


**Verhaltens-
beobachtungenrunden**
(trainingsorientiert)

Arbeitsgenehmigung - Sicherheitslenkungsmaßnahmen

Um einen sicheren Arbeitsplatz garantieren zu können, ist eine strikte Einhaltung der Sicherheitslenkungsmaßnahmen erforderlich zum Schutz unserer Mitarbeiter, Anlagen, der Umgebung und der Umwelt.

Im SAP-WCM ist es möglich, diese Sicherheitslenkungsmaßnahmen mittels **Work Clearance Management** zu gestalten.



Erforderlich für das Kreieren eines sicheren Arbeitsplatzes



Arbeitsgenehmigungen

Arbeitsgenehmigungen dienen als Lenkungsmaßnahmen für potenzielle Risiken, die mit den Wartungsarbeiten verbunden sind.

Es handelt sich um ein Dokument, mit dem **Autorisierung** gewährt wird **an die richtigen Personen**, um zu **spezifizierten Zeiten bestimmte Arbeiten** auszuführen.

Eine Arbeitsgenehmigung legt diese Vereinbarungen und Bedingungen fest, wodurch Missverständnisse während der Ausführung der Arbeit verhindert werden können.



Arbeitsgenehmigungen – Kommunikationsmomente

Das Ziel eines Arbeitsgenehmigungensystems ist es, die getroffenen Vereinbarungen und Maßnahmen festzulegen **und** einen Kommunikationsmoment zu schaffen zwischen:

- 1) Genehmigungsplaner und
Genehmigungsvorbereiter
- 2) Genehmigungsaussteller und
dem/den
Genehmigungsinhaber(n)



Das Gespräch hat die Risiken der Aufgabe(n) und die zugehörigen Lenkungsmaßnahmen zu beinhalten.

Arbeitsfreigabemanagement (WCM)

Das Arbeitsfreigabemanagement (WCM) versetzt uns in die Lage, ein vollständiges Genehmigungsverfahren risikoreicher Wartungsarbeiten einzurichten.

Wichtige Prinzipien beim Erstellen und der Ausgabe der Genehmigung im WCM

- Das Vier-Augen-Prinzip, mindestens 2 Personen müssen „einen Schritt“ genehmigen
- Autorisierungsprinzip, nur die richtigen Personen können eine Genehmigung für die Freischaltungsmaßnahmen und deren Normung gewähren
- Übersicht, es besteht Kontrolle und Bewachung für komplexe Freischaltungsanfragen

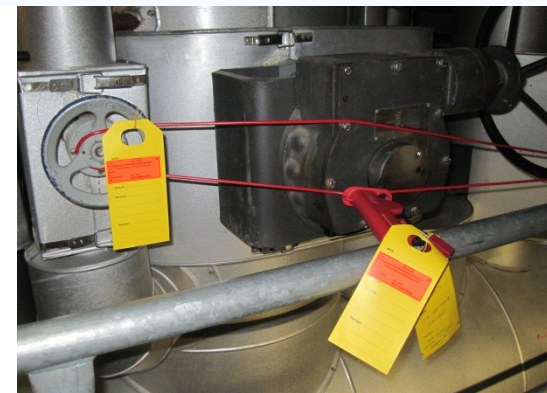


Arbeitsfreigabemanagement (WCM)

Das Freigeben oder nicht freigeben einer Anlage oder eines Anlagenteils hängt vom Sicherstellen der Arbeitsumgebung ab. Dies geschieht während des sogenannten **Lock-out / Tag-out / Try-out** -Verfahrens.

Diese Anlagenteile werden freigeschaltet anhand von WCM-Dokumenten, den Freischaltungslisten. An die Anlagenteile werden sichtbar Freischaltungskennzeichnungen und Vorhängeschlösser gehängt, um ein Wiedereinschalten zu verhindern.

Damit wird deutlich, wann und wie ein(e) Anlage(nteil) gewartet wird oder im Testbetrieb ist und wann sie/es in Betrieb genommen werden darf.



Arbeitsgenehmigungen – Zielsetzungen

- ✓ Fördern der Kommunikation zwischen Parteien.
- ✓ Frühzeitiges Erkennen von Gefahren und Risiken.
- ✓ Schriftliches Festlegen von Risikolenkungsmaßnahmen (SiM-Formulare)
- ✓ Vorab Freischaltungsanfragen qualitativ beurteilen können.
- ✓ Schriftliches Festlegen aller weiterer getroffener Vereinbarungen.



Arbeitsgenehmigungen - Gültigkeit

Eine Arbeitsgenehmigung ist nur gültig, wenn diese sowohl vom Aussteller als vom Halter (*digital*) unterzeichnet wurde. Die Genehmigung wird stets am Ende des Arbeitstages beim Aussteller abgegeben.

Bei Verlängerung muss die Genehmigung täglich freigegeben werden. Diese Verlängerung erfolgt nach erneuter Beurteilung der Arbeitssituation und Unterzeichnung der Genehmigung.

Bei Kalamitäten verfallen alle Arbeitsgenehmigungen. Der Umfang des Bereichs, in dem die Arbeitsgenehmigungen während einer Kalamität verfallen, wird vom diensthabenden Teamleiter Betriebsführung in seiner Funktion als Leiter BHV (Betriebliche Gefahrenabwehr) bestimmt.



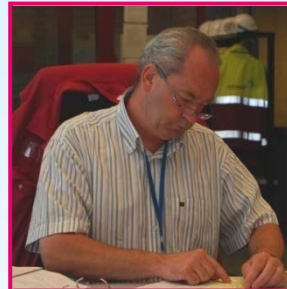
Wann ist eine Arbeitsgenehmigung gültig

Arbeitsgenehmigungen - Funktionen



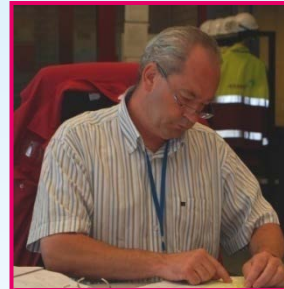
Kees
Planer

Wartungskoordi
nator E&M



Nico
Vorbereiter

TL BV



Nico
Aussteller

TL BV



Wilco
Halter

RWE Mitarbeiter
oder
Subunternehmer

Welche Funktionen sind im Arbeitsgenehmigungsverfahren von Bedeutung.

- *Der Wartungskordinator erfüllt die Funktion des Planers, kümmert sich um die arbeitstechnische Vorbereitung*
- *Der Teamleiter Betriebsführung füllt die Rolle als Genehmigungsvorbereiter und/oder Genehmigungsaussteller aus und sorgt für die verfahrenstechnische Vorbereitung*
- *Der Verantwortliche für die Arbeitsausführung (Subunternehmer oder eigenes Personal), erfüllt die Funktion des Halters*

Eine Arbeitsgenehmigung - Dokumente

Arbeitsauftrag

OH-order		Bladzijde
21395302 / 0045		1 / 2
Dit is geen werkvergunning		Datum: 02-okt-2015
		Original: Sierne
		Geprint: Bisschop
Order	21395302	Inspectie jaarlijks GT14
Melding	100000659658	Ordersoort PM30
Melder		OH-Prent.Bst L04
Bovenliggende		aasm. datum 17-aug-2015
Prioriteit	3	
Revisie	R15M1GT4	
Functieplaats	1727=14MB	
Gas turbine installatie		
Equipment		
Bouwgroep		
Locatie		
VerafWet	MAM2	WTB-1 rotating
OH-planningegr.	AM1	WTB-1 Static
Bedrijfsber.	B	Bedrijfsvoorn
Lange tekst van de order Inspectie jaarlijks GT14 Uitgekleed uit- en installkanaal en legeltes. SC-R15M1-WF-0533 R15M1-WF-0585.MW		
Taak	0045	ISOLATIE WZH
Werk	0 H	Besturingslevel PM04
Werkplek	MAM21510	Isolatie
VS-datum (Plan)	0.00.00	uur
Lange tekst van de taak ISOLATIE WZH Het uitvoeren van volgende isolatie werkzaamheden aan gas turbine, conform foto's te vinden in de bijlagen, te weten: HET OP MAANDAG 14 SEPTEMBER 1. verwijderen isolatie ter plaatse inspectieluiken van verbrandingskamers 1 en 2 en plaatsen na afloop van inspectie. 2. verwijderen van isolatie van eerste mangat uitlaat en plaatsen na afloop van inspectie. 3. Het verwijderen van isolatie deten voor toegang tot de lagere van verstelkool. Werkzaamheden zullen vooraf met uw medewerkers worden doorgesproken alsmede tijdstip van werkzaamheden. Contactpersoon Essent tijdens uitvoering is de heer Joris Bisschop Telefoon: +31654641091 email: joris.bisschop@essent.nl Verrekening vindt plaats op basis van nacalculatie en met bijgevoegde correct en compleet ingevulde Essent blauwe weekstaten volgens de afgesproken uurtarieven in Raamovereenkomst. Voor intenzie van factuur dient een pro-forma te worden ingediend bij contactpersoon van Essent.		

Datum geprint: 02-okt-2015 08:18:57 Origineel Bladzijde 1 / 2



Arbeitsgenehmigung

Werkvergunning		VV	Bladzijde
000021135045 / 0500		☐	1 / 1
		VH ☒	Datum: 30-sep-2015
			Original: Roete
			Geprint: Bertal
Deze werkvergunning is alleen in combinatie met de bijbehorende OH order geldig!			
Order	21135045	Stoom naar hulpontpaster dicht, inspect	
Bovenliggende		Ordersoort PM30	OH-Prent.Bst L05
Prioriteit	5		Meld.Datum: 29-dec-2014
Revisie	R15M1BOP		
Melding	100000534961		
Melder			
Functieplaats	1727=11LCN108B010 WT01		
VAT			
Bovenlig.FP	1727=11LCN108B010		
HULPONTGAASSEER			
Equipment			
Bouwgroep			
Locatie			
VerafWet	MAM1	WTB-1 static	
OH-planningegr.	AM1	WTB-1 Static	
Bedrijfsber.	B	Bedrijfsvoorn	
Taak	0500	Hoofd wzh W	
Opgeijktun toestemming om te werken	☒		
Werk	0 H	Besturingslevel PM04	
Werk plek	MAM1	WTB-1 static	
Bestal Nr.			
Werkvergunning 30.09.2015			
Beveiligingsmaatregelen uit SIM vastlegging ☒ Vrijschakeling 40142308 ☐ Verdere vrijschakeling(en) ☐ Graf- en grondwerkvergunning ☒ Inhoudwerkvergunning ☐ Stralingsvergunning ☐ Arbeidsveiligheidsvergu ☐ Ex-bereikvergunning			
Werkvergunning uitgegeven Vergunningverstrekker (VV) 30-sep-2015 15:02:23 Bertal, Nico van Datum / Tijd Naam / Handtekening / Telefoon			
Werkvergunning overgenomen Vergunninghouder (VH) 30-sep-2015 15:02:42 Störmann, Hans-Peter Datum / Tijd Naam / Handtekening / Firma / Afbeelding			
Werkvergunning ingeleverd Vergunninghouder (VH) _____ Datum / Tijd Naam / Handtekening / Firma / Afbeelding			

Datum geprint: 30-sep-2015 15:02:42 Origineel 05 Bladzijde 1 / 1

Das ist immer, zumindest, eine Kombination eines Arbeitssauftrages und der - unterzeichneten - Arbeitsgenehmigung.

Ein Arbeitsauftrag zur Wartung durch RWE

Kees ist dafür verantwortlich, dass die Beschreibung des Auftrags stimmt. Der Auftrag ist in diverse Aufgaben, die ausgeführt werden, aufgeteilt.

Je detaillierter diese Aufgabenbeschreibung ist, desto besser kann man nachher die nötigen Risikolenkungsmaßnahmen festlegen.



Kees

Planer

Moerdijk		OH-order 21395302 / 0045 Dit is geen werkvergunning		Bladzijde: 1 / 2 Datum: 02-okt-2015 Origineel: Aangemaakt: Swenne Geprint: Bisschop	
Order	21395302	Inspectie jaarlijks GT14			
Melding	100000659658	Ordersoort PM30			
Melder		OH-Prest.Srt L04			
Bovenliggende		aanm. datum 17-aug-2015			
Prioriteit	3				
Revisie	R15M1GT4				
Functieplaats	1727=14MB	Gasturbine installatie			
Equipment					
Bouwgroep					
Locatie					
VeraWePl	MAM2	WTB-2 rotating			
OH-planningsgr.	AM1	WTB-1 Static			
Bedrijfsber.	B	Bedrijfsvoerin			
Lange tekst van de order					
Inspectie jaarlijks GT14					
Uitgekleed uit- en inlaatkanaal en tegeltjes.					
SC-R15M1*-WF-0533					
R15M1-WF-0585-MW					
Taak	0045	ISOLATIE WZH			
Werk	0 H	Besturingsleutel PM04		Bestel Nr.	
Werkplek	MAM2IS10	Isolatie			
VS-datum (Plan)		0:00:00		uur	
Lange tekst van de taak					
ISOLATIE WZH					
Het uitvoeren van volgende isolatie werkzaamheden aan gasturbine, conform foto's te vinden in de bijlagen, te weten:					
HET OP MAANDAG 14 SEPTEMBER					
1. verwijderen isolatie ter plaatse inspectieluiken van verbrandingskamers 1 en 2 en plaatsen na afloop van inspectie.					
2. verwijderen van isolatie van eerste mangat uitlaat en plaatsen na afloop van inspectie.					
3. Het verwijderen van isolatie delen voor toegang tot de lagers van verstelkool.					
Werkzaamheden zullen vooraf met uw medewerkers worden doorgesproken alsmede tijdstip van werkzaamheden.					
Contactpersoon Essent tijdens uitvoering is de heer Joris Bisschop telefoon: +31654641091 email: joris.bisschop@essent.nl					
Verrekening vindt plaats op basis van nacalculatie en met bijgevoegde correct en Compleet ingevulde Essent blauwe weekstaten volgens de afgesproken uurtarieven in Raamovereenkomst.					
Voor inzending van factuur dient een pro-forma te worden ingediend bij contactpersoon van Essent.					



Datum geprint: 02-okt-2015

08:18:57

Origineel

Bladzijde 1 / 2

Ein Arbeitsauftrag zur Wartung durch RWE

Der Kopf des Wartungsauftrags enthält eine Auftragsnummer + Aufgabennummer

Auf einem Wartungsauftrag steht genau beschrieben, welche Aufgaben ausgeführt werden.

Auf dem Wartungsauftrag werden alle Aufgaben beschrieben.

Auf dem Wartungsauftrag stehen 2 wichtige Textteile:

- Der lange Text des Wartungsauftrags.
- Der lange Text der Aufgabe.



Kees

Planer

Kees ist dafür verantwortlich, dass der Wartungsauftrag auf die richtige Weise zustande kommt.

Arbeitsgenehmigung - Sicherheitsmaßnahmen

Die Festlegung der Sicherheitsmaßnahme (oder SIM = Sicherheitsmaßnahme) kann bestehen aus:

- Einer Aushub- oder Erdarbeitengenehmigung
- Eine Begehungsgenehmigung
- Eine Schweiß- und Brenngenehmigung
- Eine Strahlungsgenehmigung
- Eine Genehmigung zur Arbeitssicherheit
- Eine Ex-Bereichs (ATEX) genehmigung
- Eine Genehmigung für Arbeiten mit erhöhtem Risiko (TRA)



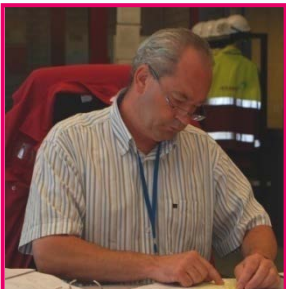
Kees

Planer

Kees ist dafür verantwortlich, dass die erforderlichen SIM-Maßnahmen auf der Arbeitsgenehmigung rechtzeitig und korrekt vorbereitet werden.

Arbeitsgenehmigung – Beurteilung und vorbereiten der Freischaltungen

Der Arbeitsgenehmigungsvorbereiter, der für das Verfahren technische Arbeitsvorbereitung verantwortlich ist, worunter die Freischaltungen, wird die Richtigkeit der vorgeschlagenen SIM-Maßnahmen beurteilen und eventuell nach Rücksprache mit dem Planer ergänzen/korrigieren.



Nico

Vorbereiter

Der Arbeitsgenehmigungsvorbereiter wird die Richtigkeit der vorgeschlagenen Maßnahmen beurteilen und nach Rücksprache mit dem Planer ergänzen/korrigieren.

Eine Arbeitsgenehmigung durch RWE

Kees ist dafür verantwortlich, dass alle arbeitstechnische maßnahmen angegeben sind.

Er kann dazu die Arbeitsgenehmigung für Arbeitssicherheit verwenden.

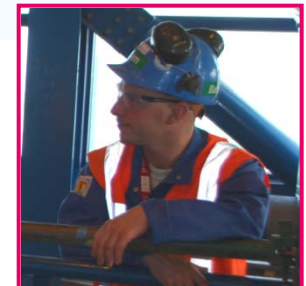
Für die Ausgabe einer Arbeitsgenehmigung kann es erforderlich sein, dass sogenannte Vorab-Maßnahmen getroffen werden. Kees gibt diese auch an.



Kees
Planer

RWEK/PMWC_PRT4M_PDF/(RWEK/PMWC_SM_AS)		Arbeidsveiligheid 21158384 / 0980 sjabloon: /LEER Leeg formulier		Bladzijde: 1 / 1 Datum: 02-okt-2015 Origineel: 01 Aangemaakt: Vaes Geprint: Berkel
Moerdijk				
Order nummer / order taak				
Installatie 11		Funcatieplaats 1727=11EKG00		Locatie
		GASTOEVOER GASUNIE		
Korte tekst Order		Zebra Vervangen lek klem in warm water s		
Korte tekst taak		Dem. Steiger		
Kenteken 1727-HEK006		Omschrijving GASTOEVOER GASUNIE		
Gevaar: Vallende delen				
☒ ☐ Afzetten ☐ ☐ Vangnet ☐ ☐ Afscherm steiger ☐ ☐ Steigervloer / bordes afdekken ☐ ☐ Afscherm dak ☐ ☐ Scherm ☐ ☐ Extra maatregelen				
Gevaar: Val gevaar				
☒ ☐ Valbeveiliging ☒ ☐ Veiligheidsgordel met veiligheidslijn ☐ ☐ Extra maatregelen:				
Gevaar: Hitte / Verbranding / Stroom				
☐ ☐ Afschermen ☐ ☐ Temperatuur meting ☐ ☐ Pauzes/ rusttijden in acht nemen ☐ ☐ Naastgelegen onder spanning staande installatiedelen afdekken/afschermen ☐ ☐ Isolatie ☐ ☐ Extra maatregelen				
Gevaar : gevaarlijke stoffen/medium				
☐ ☐ Gev. Sto.volg.verord.GevSt/BioSt: (W) Werkinstructie beachten Nr.: ☐ ☐ Explosie veilige apparatuur gebruiken ☐ ☐ Inertiseren met : ☐ N ₂ ☐ CO ₂ ☐ Argon ☐ ☐ Potentiaal vereffening toepassen ☐ ☐ Gevaren gebied afzetten ☐ ☐ Extra ventilatie nodig ☐ ☐ Meetprotocol uitvoeren ☐ ☐ Spoelen met ☐ ☐ Gevaarlijke stoffen meten ☐ ☐ Adembescherming ☐ ☐ Voor aanvang WZH ☐ ☐ Onafhankelijk ☐ Afhankelijk ☐ ☐ Tijdsinterval van ☐ ☐ Continu ☐ ☐ Extra maatregelen:				
Overige veiligheids maatregelen				
☐ ☐ Aanhouden bedrijfsinstructie Nr ☐ ☐ Werkschakelaar borgen ☐ ☐ Extra beschermingsmiddelen ☐ ☐ Mangatwachter ☐ ☐ Extra maatregelen				
Opmerkingen				
Uitvoeren van de maatregelen				
☐ Vooraf maatreg.bevestigd				

Wilco ist dafür verantwortlich, dass die arbeitstechnischen und seine notwendigen Vorab-Maßnahmen rechtzeitig und korrekt ausgeführt werden.



Wilco **Halter**

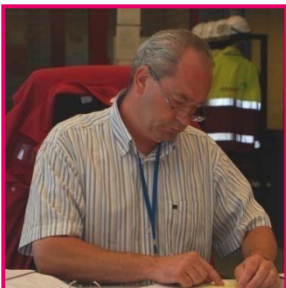
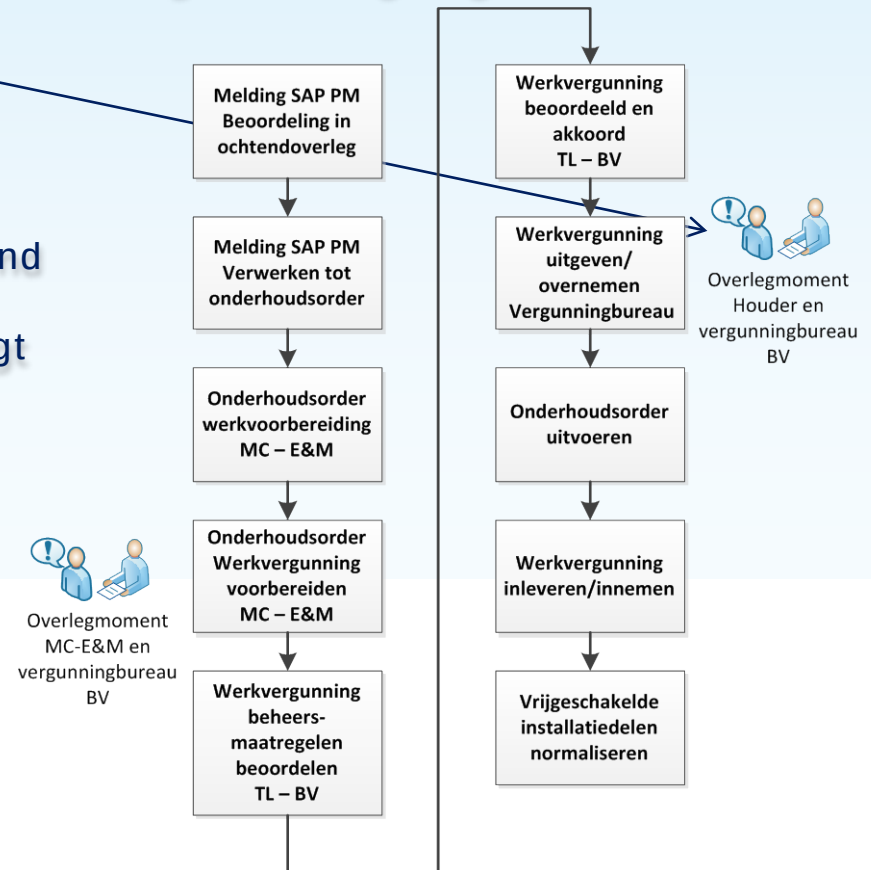


Arbeitsgenehmigung - Übernahme

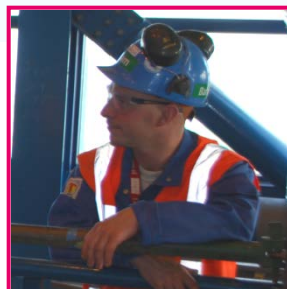
Nico ist dafür verantwortlich, mit Wilco die Aktivitäten und Maßnahmen, die in der Arbeitsgenehmigung stehen, durchzusprechen.

Ohne dieses Gespräch wird Wilco die Arbeitsgenehmigung nicht übernehmen.

Immerhin ist eine Arbeitsgenehmigung ein Kommunikationsmittel, in dem alle Aktivitäten und Lenkungsmaßnahmen, um sicher arbeiten zu können, zwischen Aussteller und Halter festgelegt werden.



Nico **Aussteller**



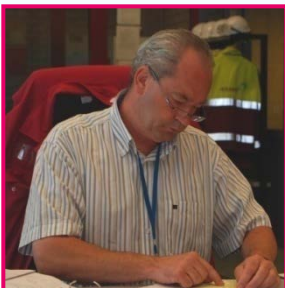
Wilco **Halter**

Arbeitsgenehmigung - Lenkungsmaßnahmen

Falls eine Lenkungsmaßnahme durch den Halter ausgeführt werden muss, dann ist dies durch ein „Bällchen“ anzugeben.

Moerdijk	Arbeidsveiligheid 21158384 / 0980 sjabloon: /LEER Leeg formulier	Bladzijde: 1 / 1 Datum: 02-okt-2015 Origineel: 01 Aangemaakt: Vaes Geprint: Berkel
Order nummer / order taak		
Installatie 11 GASTOEVOER GASUNIE	Locatie GASTOEVOER GASUNIE	
Korte tekst Order Zebra Vervangen lek klem in warm water s		
Kortekst taak Dem. Steiger		
Kenteken 1727=11CKG00		
Omgeschrijving GASTOEVOER GASUNIE		
Gevaar: Vallende delen		
☒ ☐ Afzetten		
☐ Afscherm steiger		
☐ Afscherm dak		
☐ Extra maatregelen		
☐ ☐ Vangnet		
☐ ☐ Steigervloer / bordes afdekken		
☐ ☐ Scherm		
Gevaar: Val gevaar		
☒ ☐ Valbeveiliging		
☐ Extra maatregelen:		
☒ ☐ Veiligheidsgordel met veiligheidslijn		
Gevaar: Hitte / Verbranding / Stroom		
☐ Afschermen		
☐ Pauzes/ rusttijden in acht nemen		
☐ Isolatie		
☐ Extra maatregelen		
☐ ☐ Temperatuur meting		
☐ ☐ Naastgelegen onder spanning staande installatiedelen afdekken/afschermen		
Gevaar: gevaarlijke stoffen/medium		
☐ ☐ Gev.Sto.volg.verord.GevSt/BioSt:		
(W) Werkinstructie beachten Nr.:		
☐ ☐ Inertiseren met : ☐ N ₂ ☐ CO ₂ ☐ Argon		
☐ ☐ Gevaren gebied afzetten		
☐ ☐ Meetprotocol uitvoeren		
☐ ☐ Gevaarlijke stoffen meten		
☐ ☐ Voor aanvang WZH		
☐ ☐ Tijdsinterval van		
☐ ☐ Continu		
☐ ☐ Extra maatregelen:		
☐ ☐ Explosie veilige apparatuur gebruiken		
☐ ☐ Potentiaal vereffening toepassen		
☐ ☐ Extra ventilatie nodig		
☐ ☐ Spoelen met		
☐ ☐ Adembescherming		
☐ ☐ Onafhankelijk		
☐ ☐ Afhangelijk		
Overige veiligheids maatregelen		
☐ ☐ Aanhouden bedrijfsinstructie Nr		
☐ ☐ Extra beschermingsmiddelen		
☒ ☐ Extra maatregelen		
☐ ☐ Werkschakelaar borgen		
☐ ☐ Mangatwacht		
Opmerkingen		
Uitvoeren van de maatregelen		
☐ Vooraf maatreg.bevestigd		

Falls die Lenkungsmaßnahmen durch den Genehmigungsaussteller ausgeführt werden muss, muss dies durch ein „Kästchen“ angegeben werden.



Nico **Aussteller**

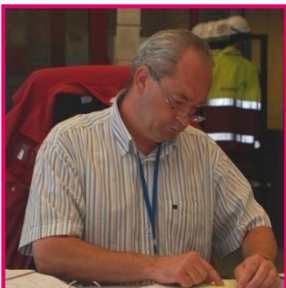


Wilco **Halter**

Eine Arbeitsgenehmigung - Vorab-Maßnahmen

Eine Vorab-Maßnahme kann mit einem Häkchen versehen werden, wenn der Halter oder der Aussteller diese ausführen muss.

1. Kügelchen ist VM anwesend. 2. Kügelchen oder Kästchen gibt an, wer diese ausführt und dann auch elektronisch bestätigt.



Nico Aussteller

Moerdijk		Arbeidsveiligheid 21158384 / 0980 sjabloon: /LEER Leeg formulier		Bladzijde: 1 / 1 Datum: 02-okt-2015 Origineel: 01 Aangemaakt: Vaes Geprint: Berkel	
Order nummer / order taak					
Installatie 11	Functieplaats 1727=11EKG00		Locatie		
GASTOEVOER GASUNIE					
Korte tekst Order		Zebra Vervangen lek klem in warm water s		Korte tekst taak Dem. Steiger	
Kenteken	1727=11EKG00		Omachrijving GASTOEVOER GASUNIE		
Gevaar: Vallende delen					
☒ ☐ Afzetten		☐ Vangnet			
☐ Afscherm steiger		☐ Steigervloer / bordes afdekken			
☐ Afscherm dak		☐ Scherm			
☐ Extra maatregelen					
Gevaar: Val gevaar					
☒ ☐ Valbeveiliging		☒ ☐ Veiligheidsgordel met veiligheidslijn			
☐ Extra maatregelen:					
Gevaar: Hitte / Verbranding / Stroom					
☐ Afschermen		☐ Temperatuur meting			
☐ Pauzes/ rusttijden in acht nemen		☐ Naastgelegen onder spanning staande installatiedelen afdekken/afschermen			
☐ Isolatie					
☐ Extra maatregelen					
Gevaar: gevaarlijke stoffen/medium					
☐ Gev. Sto. volg. verord. GevSt/BioSt:					
(W) Werkinstructie beachten Nr.:					
☐ Inertiseren met : ☐ N ₂ ☐ CO ₂ ☐ Argon		☐ Explosie veilige apparatuur gebruiken			
☐ Gevaren gebied afzetten		☐ Potentiaal vereffening toepassen			
☐ Meetprotocol uitvoeren		☐ Extra ventilatie nodig			
☐ Gevaarlijke stoffen meten		☐ Spoelen met			
☐ Voor aanvang WZH		☐ Adembescherming			
☐ Tijdsinterval van		☐ Onafhankelijk ☐ Afhankelijk			
☐ Continu					
☐ Extra maatregelen:					
Overige veiligheids maatregelen					
☐ Aanhouden bedrijfsinstructie Nr		☐ Werkschakelaar borgen			
☐ Extra beschermingsmiddelen		☐ Mangatwacht			
☐ Extra maatregelen					
Opmerkingen					
Uitvoeren van de maatregelen					
☐ Vooraf maatreg. bevestigd					

VM

GE

GI

Eine Vorab-Maßnahme kann eine Aktion sein, die abgeschlossen sein muss, bevor die Arbeitsgenehmigung ausgegeben werden kann. Zum Beispiel aufstellen der Absperrung/Feuerlöscher oder ausführen von Messung(en)...



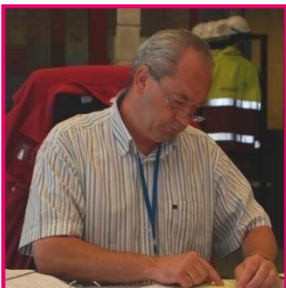
Wilco

Halter



Eine Arbeitsgenehmigung – Ausgabe und Übernahme

Arbeitsgenehmigung
wird von Wilco
übernommen



Nico Aussteller

Moerdijk		Werkvergunning		VV ☐	Bladzijde: 1 / 1
		000021135045 / 0500		VH ☒	Datum: 30-sep-2015
Origineel: Aangemaakt: Roete Geprint: Berkel					
Deze werkvergunning is alleen in combinatie met de bijbehorende OH order geldig!					
Order	21135045	Stoom naar hulpontgasser dicht, inspecti			
BovenlOrder		Ordersoort	PM30	OH-Prest.Srt	L05
Prioriteit	5	Meld.Datum	29-dec-2014		
Revisie	R15M1BOP				
Melding	100000534951				
Melder					
Functieplaats	1727=11LCN10BB010 WT01				
VAT					
Bovenlig.FP	1727=11LCN10BB010				
	HULPONTGASSER				
Equipment					
Bouwgroep					
Locatie					
VeraWePl	MAM1	WTB-1 static			
OH-planningsgr.	AM1	WTB-1 Static			
Bedrijfsber.	B	Bedrijfsvoerin			
Taak	0500	Hoofd wzh W			
Dagelijkse toestemming om te werken	☒				
Werk	0	H	Besturingssleutel	PM04	
Werk plek	MAM1	WTB-1 static			
Bestel Nr.					
Werkvergunning 30.09.2015					
Beveiligingsmaatregelen uit SIM vastlegging					
☒ Vrijschakeling	40142308		☐ Verdere vrijschakeling(en)		
☐ Graaf- en grondwerkvergunning		☒ Betreedvergunning	☒ Heetwerkvergunning		
☐ Stralingsvergunning		☐ Arbeidsveiligheidsvergu	☐ Ex-bereikvergunning		
Werkvergunning uitgegeven					
Vergunningverstrekker (VV)	30-sep-2015 15:02:23	Berkel, Nico van			
	Datum / Tijd	Naam / Handtekening / Telefoon			
Werkvergunning overgenomen					
Vergunninghouder (VH)	30-sep-2015 15:02:42	Störmann, Hans-Peter			
	Datum / Tijd	Naam / Handtekening / Firma / Afdeling			
Werkvergunning ingeleverd					
Vergunninghouder (VH)					
	Datum / Tijd	Naam / Handtekening / Firma / Afdeling			
Datum geprint: 30-sep-2015 15:02:42 Origineel 05 Bladzijde 1 / 1					

Wilco übernimmt die
Genehmigung
elektronisch mittels
Anmelden mit seiner F-
Nummer.

Das erste Passwort ist
sein Geburtsdatum in
umgekehrter
Reihenfolge.
TT.MM.JJJJ = JJJJMMTT

Die
Arbeitsgenehmigung
wird elektronisch von
Wilco unterzeichnet



Wilco Halter

Arbeitsgenehmigung übernehmen und in SAP zurückgeben

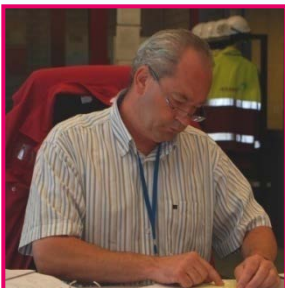
- Als Halter (AvO) mit **F-Nummer** (Fremdfirmen-Nummer) und Passwort (Kennwort) kann man die Arbeitsgenehmigung im SAP-System auf dem Genehmigungen-Ausgabebüro übernehmen.
- Rückgabe oder Übergabe (an einen anderen Halter) einer Arbeitsgenehmigung, **jeder Arbeitstag nur über das Genehmigungenbüro**

The screenshot shows the 'Arbeitserlaubnis übernehmen' (Take over work permit) dialog box in SAP. The dialog has a title bar with a close button. It contains the following fields and controls:

- Angemeldet** (Registered): A text field containing 'F100051' in red, with a dropdown menu showing 'AVO, Fremd' (External).
- Kennwort** (Password): A text field containing a masked password '*****'.
- Drucker AE (AvO)** (Printer AE (AvO)): A text field containing 'KGN_LP01' in red.
- Auftrag** (Order): A text field containing '20651160'.
- Vorgang** (Process): A text field containing '0010'.
- Buttons**: Below the 'Auftrag' and 'Vorgang' fields are two buttons: 'Auftrag' and 'Vorgang', and a small icon button.
- Footer**: At the bottom of the dialog are three icons: a blue square with a white 'S', a green circle with a white checkmark, and a red square with a white 'X'.

Eine Arbeitsgenehmigung – Halter wechseln

Eine Arbeitsgenehmigung kann auch zwischenzeitlich von einem anderen Halter übernommen werden.



Nico Aussteller

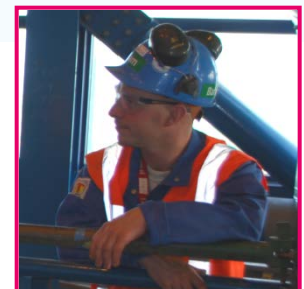
Moerdijk		Werkvergunning		VV ☐	Bladzijde: 1 / 1
		000021135045 / 0500		VH ☒	Datum: 30-sep-2015
Origineel: Aangemaakt: Roete Geprint: Berkel					
Deze werkvergunning is alleen in combinatie met de bijbehorende OH order geldig!					
Order	21135045	Stoom naar hulpontgasser dicht, inspecti			
BovenOrder		Ordersoort	PM30	OH-Prest.Srt	L05
Prioriteit	5	Meld.Datum 29-dec-2014			
Revisie	R15M1BOP				
Melding	100000534951				
Melder					
Functieplaats	1727=11LCN10BB010 WT01				
	VAT				
Bovenlig.FP	1727=11LCN10BB010				
	HULPONTGASSER				
Equipment					
Bouwgroep					
Locatie					
VeraWePl	MAM1	WTB-1 static			
OH-planningsgr.	AM1	WTB-1 Static			
Bedrijfsber.	B	Bedrijfsvoerin			
Taak	0500	Hoofd wzh W			
Dagelijkse toestemming om te werken	☒				
Werk	0	H	Besturingssleutel	PM04	
Werk plek	MAM1	WTB-1 static			
Bestel Nr.					
Werkvergunning					
30.09.2015					
Beveiligingsmaatregelen uit SIM vastlegging					
☒ Vrijschakeling	40142308		☐ Verdere vrijschakeling(en)		
☐ Graaf- en grondwerkvergunning		☒ Betreedvergunning	☒ Heetwerkvergunning		
☐ Stralingsvergunning		☐ Arbeidsveiligheidsvergu	☐ Ex-bereikvergunning		
Werkvergunning uitgegeven					
Vergunningverstrekker (VV)	30-sep-2015 15:02:23	Berkel, Nico van			
	Datum / Tijd	Naam / Handtekening / Telefoon			
Werkvergunning overgenomen					
Vergunninghouder (VH)	30-sep-2015 15:02:42	Störmann, Hans-Peter			
	Datum / Tijd	0174/3259010			
		Naam / Handtekening / Firma / Afdeling			
Werkvergunning ingeleverd					
Vergunninghouder (VH)					
	Datum / Tijd	Naam / Handtekening / Firma / Afdeling			
Datum geprint: 30-sep-2015 15:02:42 Origineel 05 Bladzijde 1 / 1					

Modul: **Wechseln des Genehmigungsinhabers**

. Wilco gibt seine Arbeitsgenehmigung ab und dann wird die Genehmigung von einem anderen Halter übernommen.

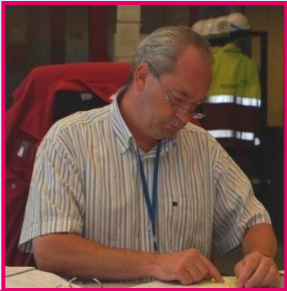
Der Name von Wilco wird sich dann in den Namen des neuen Halters ändern.

Zudem werden das Datum und der Zeitpunkt der Unterzeichnung angepasst.



Wilco Halter

Arbeitsgenehmigung - Verantwortlichkeiten



Nico **Aussteller**

Als Aussteller von Arbeitsgenehmigungen bin ich dafür verantwortlich, dass sicher in und an unseren Anlagen gearbeitet werden kann.

Eine Arbeitsgenehmigung ist für mich ein Kommunikationsmittel, auf dem alle Aktivitäten beschrieben werden und dabei auch die verfahrenstechnischen Lenkungsmaßnahmen, die von mir ausgeführt wurden. Diese Arbeitsgenehmigung bespreche ich vor der Ausgabe mit dem Halter der Arbeitsgenehmigung.



Wilco **Halter**

Als Halter einer Arbeitsgenehmigung bin ich dafür verantwortlich, alle Arbeiten und Risiken mit meinen Kollegen durchzusprechen, bevor wir an die Arbeit gehen.

Zudem besprechen wir die arbeitstechnischen Lenkungsmaßnahmen, die getroffen werden müssen, um die Arbeit sicher ausführen zu können.

Danach führe ich gemeinsam mit allen Beteiligten die LMRA am Arbeitsplatz aus.

Als Halter (AvO) bin ich immer erreichbar und am Standort anwesend.

Arbeitsgenehmigung und LMRA müssen immer am Arbeitsplatz vorhanden sein. Bei einem hohen Risiko bin ich permanent am Arbeitsplatz anwesend.