

## B to B - Praxistools für Unternehmen und Freiberufler



**KNOW NOW**  
TOOLS FOR BUSINESS SUCCESS

### EKUV-Analyse

#### **UseNOW - TeachNOW - LearnNOW - FindNOW**

- Sofort nutzbar: Auswählen - Anpassen - Anwenden
- In der Praxis erprobt und bewährt
- Im Tagesgeschäft sofort anwendbare Hilfsmittel

**Strukturiertes Vorgehen im Rahmen von Rüstzeitreduzierungen**

	Schritt	Beschreibung
1	Trennung von interner und externer Rüstzeit	Erstellen Sie ein Rüst-Drehbuch. Erfassen Sie den Ist-Zustand durch Beobachtung, und Aufschrieb der Rüstablaufschritte. Trennen Sie nun die Rüstaktivitäten, die nur bei still-stehender Maschine erledigt werden können (= internes Rüsten), von denjenigen Arbeiten, die auch während des Betriebes der Maschine durchgeführt werden können (= externes Rüsten)
<p><b>Ihr Vorteil als Know-NOW User:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links</li> <li>• Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos</li> <li>• Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme</li> </ul> <p>Kostenlos und unverbindlich registrieren unter <a href="http://www.know-now.de/join">www.know-now.de/join</a></p>		
3	Reduzierung der internen Rüstzeit	Entwickeln und trainieren Sie nun im Team methodische Schritte und Maßnahmen um die nicht ver-lagerten, d.h. verbliebenen interne Rüstzeiten zu reduzieren, indem Sie z. B.

- Zeitverluste durch Justierungen vermeiden,
- Befestigungs- und Löse vorgänge beschleunigen,
- zusätzliche Hilfskräfte einsetzen,
- Arbeit parallelisieren,
- Rüstvorgänge standardisieren und trainieren (Vergleich: Boxenstop in der Formel 1)

Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools** informieren?  
 ... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:  
 Registrieren und downloaden!

## Ihr Vorteil als Know-NOW User:

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools**  
informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

# Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Nr.	Rüstschritt	Rüststart:	9:30	IST-Dauer [s]	Intern	extern	E	K	U	V	SOLL-Dauer intern [s]	Bemerkungen zu Verbesserungspotenzial
1	Material aus der Maschine fahren	9:32		120			X				20	
2	Altes Programm speichern	9:32		10							50	
3	Alten Biegestempel ausbauen	9:37		300	X						300	Schnellspannvorrichtung mit Stempel-Matrizen-Einheit
4	Alte Matrize ausbauen	9:45		450	X						450	...
5	Glasmaßstab reinigen	9:45		10	X						10	Vermeidung durch Schutzabdeckung vermeiden. Auf Kontrollaktivität reduzieren.
6	Neues Programm laden	9:51		60	X						60	...
7	Maschine fährt auf Nullpunkt	9:54		35	X						35	...
8	MA holt Biegestempel	9:59		480		X		X			0	Zukünftig vorbereiten (extern)
9	MA holt neues Material	10:14		850		X			X		0	Näher positionieren
10	Einbau des neuen Biegestempels	10:23		560	X						160	Schnellspannvorrichtung mit Stempel-Matrizen-Einheit
11	Einbau der neuen Matrize	10:33		580	X						580	...
12	Stempel und Matrize Justieren	10:40		460		X	X				0	Vorjustage der Kompletteinheit (extern)
13	Leistung für Heizspirale einstellen	10:44		240	X		X				30	Spannungsschwankungen aus dem Netz reduzieren
14	Neues Material zuführen	10:44		24	X				X		60	Näher positionieren
15	1. Probebiegung durchführen	10:49		40	X						40	...
16	Winkeligkeit nachjustieren	10:50		40	X						40	...
17	2. Probebiegung durchführen	10:52		40	X						40	...

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter [www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

Sie möchten sich über dieses und weitere Tools informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop: Registrieren und downloaden!

**EKUV Optimierungsbeispiele**

	Optimierungsansatz	Beschreibung
1	Zeitersparnis des Lastentransports (Vorrichtungen)	Ersatz von Kränen und Hebezeugen durch speziell konstruierte Umrüstwagen.
2	Anzahl Schrauben reduzieren/ Schnellspannvorrichtungen	Weniger Schrauben oder statt Schrauben Schnellspannsysteme einsetzen, falls doch Schrauben verwendet werden, dann mit Führer!
3	Verwenden von Mehrfachsteckern	Umbau von Ver- und Entsorgungsleitungen (Strom, Druckluft, Wasser, ... ) mit einem einzigen Handgriff.
4	Werkzeuge von Flügel zu Nuten	Einmalige Investition in Flügelschrauben ersetzen (Flügel anschweißen)
5	Reinigungsaufwand reduzieren	Maschinenbereiche, die frei liegen und nicht genutzt werden gegen Späne abdecken (T-Nuten des Maschinentisches)
6	Informationsabruf	Informationsabruf über PC, Bearbeitungsverfahren, Spezifikationen werden über einen Barcode ausgelesen.
7	Benutzung von Drehtischen	Konzeption von „Revolver-Systemen“ um die Teile so schnell und nah wie möglich heran zu bringen.
8	Justieren vermeiden	Statt (subjektives) Justieren (objektives) Regeln z.B. durch Bezugspunkte in Messskalen, Schablonen etc.

**Ihr Vorteil als Know-NOW User:**

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools** informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:  
Registrieren und downloaden!

**Hinweise zur Nutzung des Tools:**

**Hinweise zur Anpassung des Dokumentes an die Organisation:**

Um das Tool an Ihre Organisation anzupassen müssen Sie nur die Arbeitsblätter "Titel" und "Nutzungsbedingungen" löschen, indem Sie diese mit der rechten Maustaste markieren und "löschen" bestätigen. Sie können die beispielhaft dargestellten Funktionen und Werte in der Tabelle durch die in Ihrer Organisation im Projekt ermittelten Werte ersetzen.

**Ihr Vorteil als Know-NOW User:**

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Anleitung:

Die Anleitung zur Systematik finden Sie auf einem gesonderten Arbeitsblatt.

Das Tool selbst ist so aufgebaut, dass ...

**Kostenlos und unverbindlich registrieren unter**

**[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)**

- Bemerkungen zu Verbesserungspotenzial

... Sie in den weiteren Eingabebereichen aus vorgegebenen Alternativen wählen können, indem Sie zuerst auf die relevante Zelle klicken und danach auf das Drop Down Feld klicken und aus dem sich öffnenden Feld den gewünschten Wert auswählen.

Die Inhalte der Auswahlfelder können Sie unter "Daten - Gültigkeit" entsprechend Ihren Wünschen anpassen oder ergänzen.

... Sie möchten sich über dieses und weitere Tools informieren?

**informieren?**

Noch ein Tipp:

Die Anzahl der Zeilen können Sie erhöhen, indem Sie die Zeiler unterhalb des letzten Rüstschrittes markieren und Zeilen einfügen. Danach ist es nur noch erforderlich die Formel zur Berechnung der Rüstzeiten zu kopieren.

**- nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:**

**Registrieren und downloaden!**

### **Nutzungsbedingungen von Fachinformationen:**

- (1) Für vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzungen haftet der Lizenzgeber. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
- (2) Für Garantien haftet der Lizenzgeber unbeschränkt.
- (3) Für leichte Fahrlässigkeit haftet der Lizenzgeber begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- (4) Der Lizenzgeber haftet nicht für Schäden, mit deren Entstehen im Rahmen des Lizenzvertrags nicht gerechnet werden musste.
- (5) Für Datenverlust haftet der Lizenzgeber nur, soweit dieser auch bei der Sorgfaltspflicht entsprechender Datensicherung entstanden wäre.
- (6) Eine Haftung für entgangenen Gewinn, für Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Lizenznehmer sowie für sonstige Folgeschäden ist ausgeschlossen.
- (7) Der Lizenzgeber haftet nicht für den wirtschaftlichen Erfolg des Einsatzes der Tools oder Trainings.
- (8) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.