



INDUSTRIEMAGAZIN: ZUM THEMA

Tüfteln
nach Norm

16

DOSSIER: OBERFLÄCHENTECHNIK, HÄRTEN, SCHLEIFEN

Balance aus Sauberkeit
und Wirtschaftlichkeit

40

DOSSIER: KLEBEN, DICHTEN, VERBINDEN

Spezialkleber für PE,
PP und POM

48





Wartungsstornine unter Kontrolle haben.

Maschinensicherheit gewährleisten

Der Gesetzgeber sieht strenge Richtlinien vor, die regelmässige Prüfungen, Wartungsaufgaben und Prüfintervalle definieren. Doch Wartungen sind oft mit hohem Personal- und Organisationsaufwand verbunden.

Wer Baumaschinen, Baugeräte, Leitern und Tritte sowie Betriebsmittel sicher prüfen will, kommt um die Dokumentation der Prüfung nicht herum. Hierzu eignet sich eine Software, in der die Prüfberichte, -ergebnisse und -protokolle festgehalten werden. Mit einem passenden Dokumentationssystem können Prüfungen von Werkzeugen, Maschinen und Betriebsmitteln planen, durchführen und dokumentieren. Christian Hoppe von der HOPPE Unternehmensberatung zeigt auf, wie Sie Fehler vermeiden, die gravierende Folgen haben.

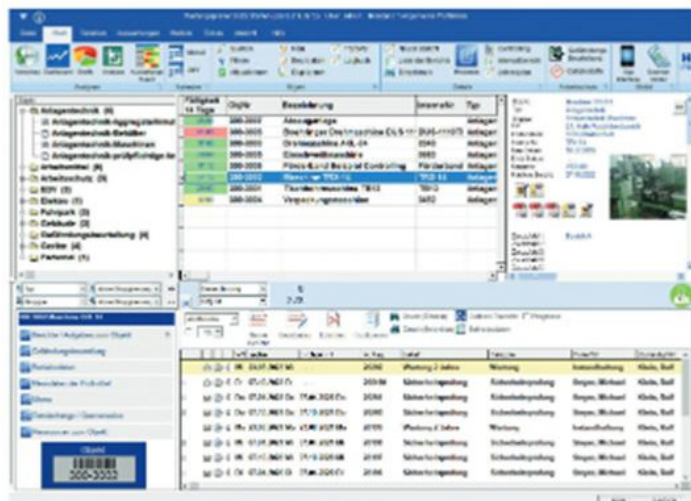
Fehlender Überblick über Geräte und Fristen

Dass Werkzeuge, Maschinen und Anlagen regelmässig geprüft werden müssen, ist klar. Wer je Betriebsmittel sicher prüfen will,

kommt um die Dokumentation der Wartungsarbeiten nicht herum. Keine triviale Aufgabe. Zuerst benötigt man einen Überblick über das betriebliche Inven-

tar. Hierzu eignet sich eine Software, wie zum Beispiel der Wartungsplaner in der auch die Prüfberichte und Prüfprotokolle festgehalten werden.

Doch neben den offensichtlichen Überwachungsbedürftigen Betriebsmitteln gibt es noch diverse andere, die man auf Anhieb



Wartungsplaner Hauptmaske.

vielleicht nicht auf dem Schirm hat. Dazu gehören Elektrogeräte, Bauwerkzeuge genauso wie Einsatzfahrzeuge, Stapler oder nicht mobile Teile wie Regale oder Leitern. Angesichts des Umfangs der prüfpflichtigen Geräte kann schnell der Überblick verloren gehen. Gerade wenn sie nicht korrekt und mit der nötigen Sorgfalt inventarisiert wurden oder eine Anlagenkataster überhaupt nicht vorliegt. Wer keinen Überblick über das Inventar, dessen Wert und etwaige Reparaturen oder Neuanschaffungen hat, dem können Prüftermine und -fristen schnell zum Verhängnis werden.

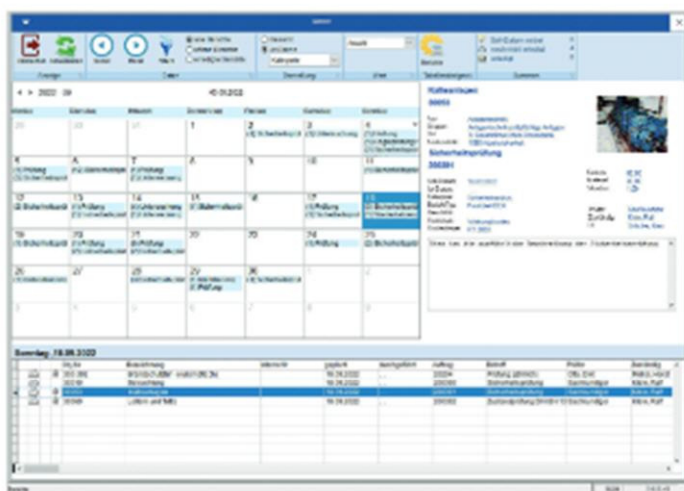
Schlechte Vorbereitung und Planung

Werden Prüftermine nicht geplant und vorbereitet oder keine geeigneten Tools dafür eingesetzt, kann es schnell zu Chaos im Betrieb führen. Ungeeignete Wartungszyklen, die mit anderen Vorgängen kollidieren und Maschinen zu ungünstigsten Zeitpunkten aus der Produktion nehmen, schwierige Terminfindungen, da Mitarbeiter ausser Haus sind und eine holprige Koordination der notwendigen Arbeitsschritte sind Folgen einer falschen Herangehensweise. Müssen die Prüfungen dann noch zwischen mehreren internen Systemen und Tools abgestimmt werden, steigt die Fehleranfälligkeit weiter. Etwa, wenn Programme nicht kompatibel sind und Schnittstellen nicht funktionieren.

Gerade zyklisch wiederkehrende Wartungen müssen straff mit der Instandhaltung abgestimmt werden, um Stillstände zu vermeiden. Stimmt die Kommunikation nicht, stehen Maschinen still, weil Ersatzteile nicht rechtzeitig besorgt werden können. Für eine gute Planung und flüssige Organisation ist es deswegen unerlässlich, die Lebensakten der prüfpflichtigen Anlagen zu kennen. Im Idealfall werden jeder Anlage und Maschine die gesetzlich vorgeschriebenen Wartungen, Instandhaltungen, Behebung von Störungen oder Reparaturen zugeordnet.

Schlechte Dokumentation

Wenn die Prüfung durchgeführt wurde, müssen ihre Ergebnisse dokumentiert werden. Nachvoll-



Monatskalender aller Aufgaben.

ziehbar, leicht auffindbar und am besten zentral, sodass jeder Zugriff hat, der ihn benötigt. In vielen Unternehmen dagegen erfolgt die Dokumentation von Prüfungen, Wartungen und Reparaturen noch händisch auf Papier oder in selbst programmierten Excel-Tabellen. Das geht mit Verzögerungen, Fehlern und Ineffizienz einher. Der Verwaltungsaufwand und die manuelle Arbeit für die Angestellten sind enorm. Zusätzlich zu dem optimierungsbedürftigen Workflow kann das Unternehmen so keine rechtskonforme Dokumentation leisten. Es verliert damit die Rechtssicherheit und haftet im Worst Case, gerade, wenn es darum geht, nachzuweisen, dass Prüfungen korrekt und in den vorgeschriebenen Zeiträumen stattgefunden haben. Nur eine ausführliche Dokumentation direkt im System kann beweisen, dass genug getan wurde, um Maschinenausfälle und Arbeitsunfälle zu verhindern.

Maschinenstillstand

Maschinen stehen still, weil ihr Reparaturstatus nicht bekannt oder der Betrieb auf eine anstehende Prüfung nicht vorbereitet war. Dieser fehlende Überblick kann Unternehmen teuer zu stehen kommen. Nicht nur Ausfälle bei der Produktion müssen in Kauf genommen werden, auch Unvorhergesehene Reparaturen der Maschinen verzögern sich, wenn Ersatzteile nicht zeitnah besorgt werden können. Diese Störungen wirken sich auf den gesamten Betrieb aus. Auch Sicherheit und Arbeitsschutz hängen von funktionierenden Maschinen

und Anlagen ab. Nur wer potenzielle Gefahrenquellen im Auge hat, kann ihnen begegnen, bevor sie sich auswirken. Sonst werden Unfälle und Ausfallzeiten riskiert.

Die Folgen

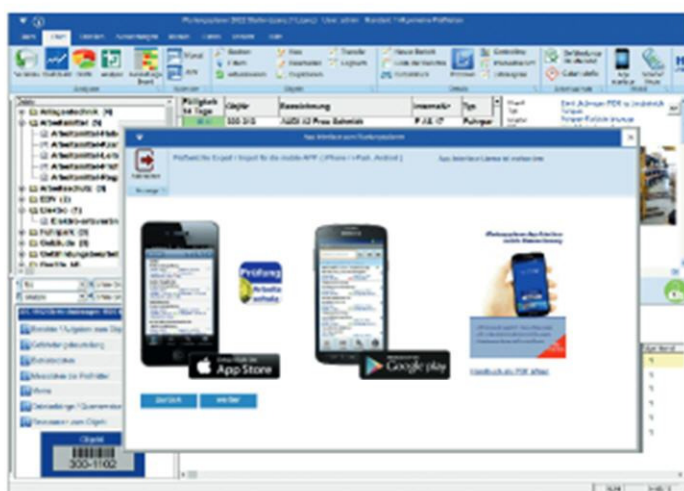
Wer das Prüfmanagement auf die leichte Schulter nimmt, kann böse Überraschungen erleben. Schon kleine Nachlässigkeiten können grosse Auswirkungen haben. Im Falle eines Verstosses gegen die Wartungsfristen drohen Bussgelder und im Worst Case kann der Versicherungsschutz entfallen. Im Schadensfall hat dies unter Umständen strafrechtliche Konsequenzen für die Verantwortlichen.

Für jeden Bedarf die richtige Lösung finden

Sehen Sie die passende Wartungssoftware für Ihr Unternehmen vor, mit der Sie Ihre Geschäftsabläufe beschleunigen und einen vollständigen Überblick über Ihr Unternehmen erhalten. Setzen Sie auf ein System, mit dem Sie alle Bereiche Ihres Unternehmens managen. Ob massgeschneiderte Cloud- oder Desktop-Lösungen mit optionalen Cloud-Erweiterungen, nutzen Sie für jeden Prozess Ihres Unternehmens die richtige Software.

Eine Wartungsplaner-Software bietet Vorteile

«Mit einer Wartungsplaner-Software können sich Betriebe den Ärger verpasster oder nicht korrekt ausgeführter und dokumentierter Prüfungen sparen», so Christian Hoppe, Berater der HOPPE Unternehmensberatung.



Mobile Erfassung mit dem Wartungsplaner.

Die Software entspricht den Empfehlungen der Berufsgenossenschaften für das Prüffristenmanagement. Sie erfasst die zu überprüfenden Gegenstände und Geräte und dokumentiert die Ergebnisse ihrer Wartung und Instandhaltung. Alle relevanten Informationen sind so für die Zuständigen mit einem Klick verfügbar. Sie erhalten schnell einen Überblick über den Wartungszustand der prüfpflichtigen Arbeitsmittel sowie Zugriff auf fällige Wartungstermine.

Das Tool stellt übersichtliche Auswertungen sowie sämtliche wirtschaftliche Kennzahlen der Instandhaltung zur Verfügung, um den Optimierungsprozess im Betrieb voranzutreiben.

Diese Übersicht macht es möglich, Schwachstellen in den Abläufen zu identifizieren und zu korrigieren, die Transparenz hilft, Arbeitsprozesse zu optimieren. Effizienteres Arbeiten sowie verbesserte Wirtschaftlichkeit der Abläufe sind wichtige Synergieeffekte. Mit diesem digitalisierten

Wartungs- und Instandhaltungsmanagement wird ein zeitgemässer und rechtskonformer Arbeitsschutz möglich, der einfach, sicher und wirtschaftlich ist.

Die Hoppe Unternehmensberatung bietet eine kostenlose Demoversion an. Testen Sie die Software unverbindlich und ohne Verpflichtung.



INFOS | KONTAKT

HOPPE UNTERNEHMENSBERATUNG
Seligenstädler Grund 8
D-63150 Heusenstamm
T +49 (0)6104 653 27
www.hoppe-net.de
info@hoppe-net.de

<https://www.Wartungsplaner.ch>

Safety First bei der Maschinenwartung

PRÜFTERMINE & WARTUNGEN IM BLICK

**SPEZIALTHEMA
MASCHINENBAU**



MASCHINEN



INVENTARISIEREN

Geräte, Maschinen, Hublader,
Anschlagmittel, Stapler, Regale...

ELEKTRO



PRÜFTERMINE

So haben Sie die Prüf- und
Wartungstermine im Griff.

INSTANDHALTUNG



WARTUNGSPLANER

All-In-One-Software für die
Nachverfolgung der Wartung.



Wartungsplaner als modernes Wartungstool zur Wartungsplanung

Die Ausrüstung im Betrieb muss jederzeit zuverlässig funktionieren, um Produktionsausfälle zu vermeiden und zudem die Arbeitssicherheit zu garantieren.

Um die Prinzipien der Predictive Maintenance mit den Terminen der gesetzlich vorgeschriebenen Prüfintervalle für Betriebsmittel in Einklang zu bringen, ist die Arbeit mit einer professionellen Software für Wartungsplanung empfehlenswert.

Ob Maschinen, Anlagen, Flurförderfahrzeuge, Elektrogeräte, Gabelstapler, Regale, Leitern & Tritte - sie alle sind gleich wichtig für eine optimal funktionierende Logistik. Wenn auch nur eines der Elemente ausfällt, drohen Lieferverzögerungen, Versorgungslücken oder schlimmstenfalls ein Produktionsstopp.

Wartung und Prüfung sind demzufolge essentiell, nicht nur, um Stillstand zu vermeiden, sondern auch, um die Arbeitssicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Denn die logistische Ausrüstung ist wegen ihrer hohen Auslastung auch besonders anfällig für Verschleiß. Deswegen haben externe Prüforgane, wie die Betriebssicherheitsverordnung und die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), ein sorgfältiges Auge auf diese Betriebsmittel und fordern in regelmäßigen Abständen Prüfungen sowie Prüfprotokolle.



www.Wartungsplaner.de

Professionelle Software für einfache sicherheitstechnische Wartung

Per Hand geführte Listen oder Excel-Tabellen, in denen die Wartungs- und Prüfintervalle eingetragen werden, sind keine Garantie - haben sie doch keine Erinnerungsfunktion.

Aber warum sollte man die ordnungsgemäße Einhaltung von Prüfungen und Wartungsarbeiten nicht automatisieren? Mittlerweile gibt es professionelle Software-Lösungen, die die sicherheitstechnische Wartung erheblich vereinfachen. Somit hat der Verantwortliche alle Prüftermine im Blick, kann Protokolle erstellen und wird zudem rechtzeitig an anstehende Prüfungen und Wartungen erinnert.

Der „Wartungsplaner“ ist eine bewährte Lösung, die den Empfehlungen der Berufsgenossenschaften entspricht. Alle Betriebsmittel und ihre Wartungsfristen können hier mit wenigen Klicks kontrolliert werden. Eine einfach durchzuführende Dateneingabe macht es möglich, jedes Betriebsmittel im Wartungsplaner aufzunehmen. Ein integrierter Kalender zeigt, wann welche Prüfungen und Wartungen durchgeführt werden müssen. Die Erinnerungsfunktion garantiert, dass auch wirklich kein Termin verpasst wird.

Mit der Software wird auch das leidige Thema der Dokumentation wesentlich einfacher. Informationen, die Prüfprotokolle erst rechtskonform machen, wie zum Beispiel Anlagenidentifikation, Prüfumfang, Datum, Ergebnis und Frist bis zur nächsten Prüfung werden automatisiert und völlig papierlos im System dokumentiert.

Prüftermine der Maschinen und Anlagen im Griff?

SOFTWARE FÜR WARTUNGSTERMINE

Wer Maschinen, Anlagen und Betriebsmittel im Unternehmen sicher prüfen will, kommt um die Dokumentation der Wartung und Prüfung nicht herum.

Hierzu eignet sich unsere Wartungssoftware, in der alle Wartungstermine, Prüfprotokolle und Gefährdungsbeurteilungen festgehalten werden.



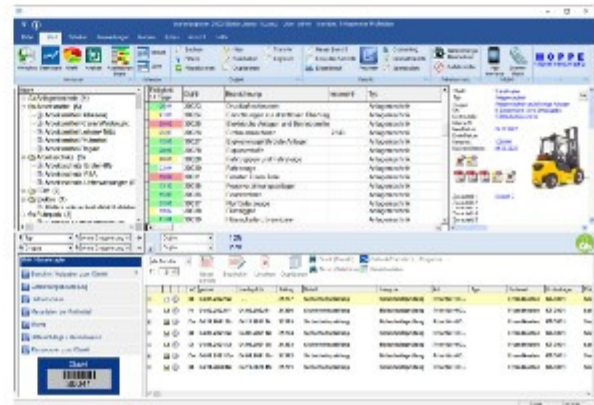
DAS KANN DER WARTUNGSPLANER

- ✓ wiederkehrende Prüfungen verwalten
- ✓ Wartungstermine koordinieren
- ✓ Staplerprüfungen
- ✓ Regalprüfungen und Regalinspektionen
- ✓ Prüfung von Leitern, Türe Tore Fenster, Feuerlöscher, Brandschutzeinrichtungen, PSA
- ✓ Elektroprüfungen DGUV 3 Ergebnisse importieren
- ✓ Unterweisungen planen und dokumentieren
- ✓ Störungen erfassen

1. Gegenstand anlegen



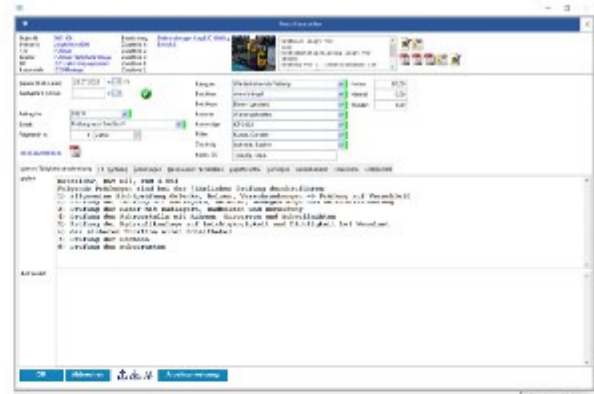
- Stammdaten erfassen
- Kategorisieren - Gruppe zuordnen
- Dokumente anhängen
- Bild zuordnen



2. Aufgabe hinzufügen



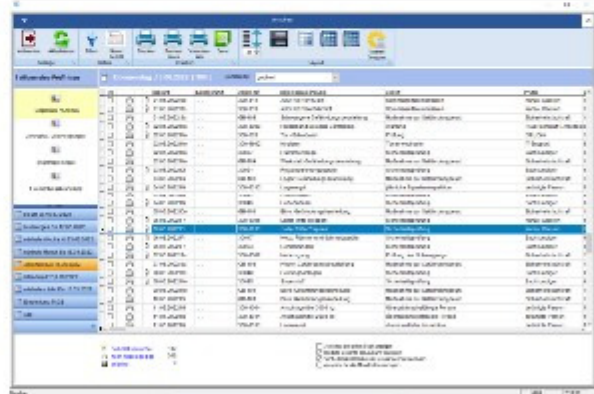
- geplante Prüfung / Wartung definieren
- Termin festlegen
- Zuständigkeit klären
- Prüfprotokoll anhängen
- Intervall für Folgetermin bestimmen



3. Sich erinnern lassen



- Was ist demnächst fällig?
- Was wurde nicht erledigt?
- Dashboard, Monatskalender
- Diagramme und Listen
- E-Mail-Erinnerung



Mehr Informationen?
Kontaktieren Sie uns

Telefon:
+49 (0) 6104 / 65327

www.Wartungsplaner.de
info@Wartungsplaner.de

63150 Heusenstamm
Seligenstädter Grund 8



Alle Prüftermine rund um den Arbeitsschutz und der Arbeitssicherheit einhalten

Erfüllen Sie alle Anforderungen bezüglich der Dokumentation an die Arbeitssicherheit?

Der Arbeitsschutz stellt für Unternehmen ein zentrales Thema dar. Gesetze, Richtlinien und Verordnungen regeln die Anforderungen im Detail. Unternehmen müssen unterschiedliche Prüfungen und Wartungen gewährleisten, deren Intervalle berücksichtigen und eine rechtssichere Dokumentation nachweisen.

All diese Pflichten und Aufgaben lassen sich leicht mit dem **Wartungsplaner** von Hoppe abbilden. So sind Unternehmen rechtlich auf der sicheren Seite.



Gerne senden wir Ihnen eine kostenlose und unverbindliche Demo Version zu.



	Preis in € zzgl. MwSt
Starter-Lizenz Wartungsplaner Einzelplatz für einen PC	195,00 €
Zuzatz-Lizenz Wartungsplaner für den Einsatz im lokalen Netzwerk	295,00 €

Besuchen Sie uns im Internet:
<https://www.Wartungsplaner.de>

Telefon: +49 (0) 6104 / 65327