



Nehring PC-Messtechnik
Hauptstraße 18 | 56281 Dörth

Telefon 06747 6967
neqs@a-nehring.de
www.a-nehring.de

Das sagen Kunden über uns



„Mit NeQS ist die Qualität der Prüfung viel höher als bisher, und das Ergebnis insgesamt wesentlich transparenter!“

Technik nach Maß

Wir sind ein Ingenieurbüro mit den Schwerpunkten Qualitätssicherung, Messtechnik und Softwareentwicklung. Für unsere Kunden planen und realisieren wir individuell zugeschnittene Lösungen.

Geprüft und für gut befunden

Wir können auf über 20 Jahre Erfahrung zurückblicken und sind kompetenter Ansprechpartner für Industrie und Forschung. Unsere ausgereiften Entwicklungen sind die Basis unseres guten Rufes.

Alles aus einer Hand

Wir liefern die vollständige Lösung für Ihre Aufgabenstellung: Von der Analyse über Planung und Entwicklung bis hin zu Inbetriebnahme und Schulung.

Unsere Stärke liegt in der Kombination von Software- und Hardwareentwicklung mit messtechnischem Know-How.

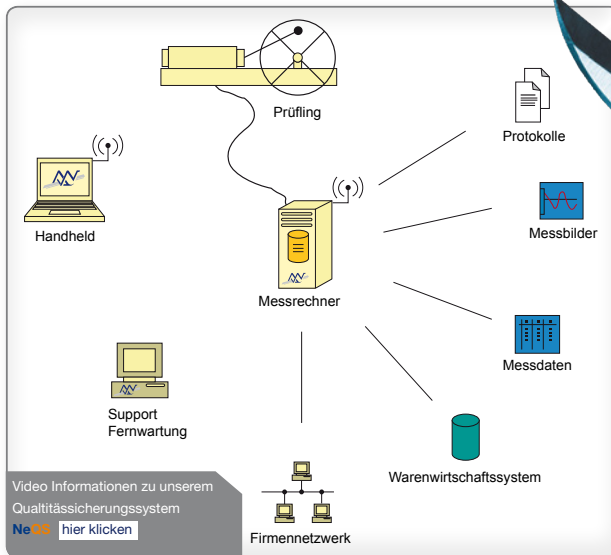
Unser Know-how

schätzt man dort, wo Qualität und Präzision entscheidend sind: Industrie, Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Auch Technologieunternehmen, namhafte Hersteller im Bereich Automotive u.v.a.m. arbeiten mit Technik made by Nehring. Seit 1985 ist unser Kundenkreis zu einer stattlichen Liste anspruchsvoller Adressen angewachsen.

Was ist NeQS?

NeQS ist ein rechnergestütztes Mess- und Datenbanksystem zur Endabnahme von Maschinen.

„Die Kostenvorteile durch NeQS liegen in der Straffung unserer Prüfabläufe“



	Prüfling:	Er ist das zentrale Messobjekt, welches z.B. im Rahmen der Endkontrolle mit NeQS geprüft wird.
	Messrechner und Datenbank:	Ist der Kern von NeQS, er erhält die Messhardware, steuert den kompletten Messablauf, berechnet aus den Sensordaten die Messwerte und speichert alle Informationen in einer Datenbank.
	Handheld:	Mobiler PC mit Touchscreen, mit dem der Prüfer vor Ort die Bedienung der kompletten Messung „in der Hand“ hat.
	Protokolle:	Am Ende einer Prüfung können aus frei definierbaren Vorlagen die Prüfprotokolle erstellt werden. Diese werden zentral gespeichert und können jederzeit angesehen oder ausgedruckt werden.
	Messbilder:	Abspeichern von Grafiken dynamischer Messvorgänge zur Analyse, informativeren Gestaltung von Protokollen und für Reklamationen bei Lieferanten.
	Messdaten:	Rohdaten von Signal-Zeitverläufen dynamischer Messvorgänge werden zur Unterstützung der Fehlersuche oder zur nachträglichen Analyse als EXCEL-Dateien abgespeichert. Auch Ihre Entwicklungsabteilung wird sich über diese Daten freuen.
	Schnittstellen:	Von der zentralen Datenbank aus können Informationen kundenspezifisch an andere Datensysteme exportiert oder von dort importiert werden, z.B. Seriennummern aus der Materialwirtschaft zur Rückverfolgung von Bauteilen.
	Netzwerk:	Selbstverständlich kann das Messsystem in Ihr Firmennetzwerk eingebunden werden, damit von jedem angeschlossenen Arbeitsplatz auf alle Messdaten, Abläufe und Protokolle zugegriffen werden kann.
	Support:	Für einen bestmöglichen Support greifen wir von unserem Hause aus direkt auf das Messsystem zu. Dadurch können wir Fragen bei laufendem System klären oder Wartungsarbeiten an der Software ohne Ihr Zutun durchführen.

Die NeQS Komponenten

NeQS besteht aus den Komponenten Software, Hardware und Dienstleistungen wie z.B. Schulungen, Engineering

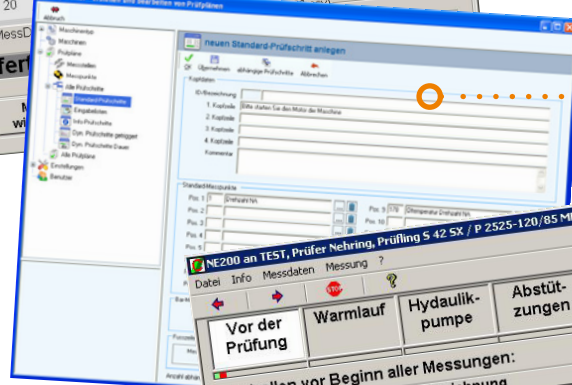
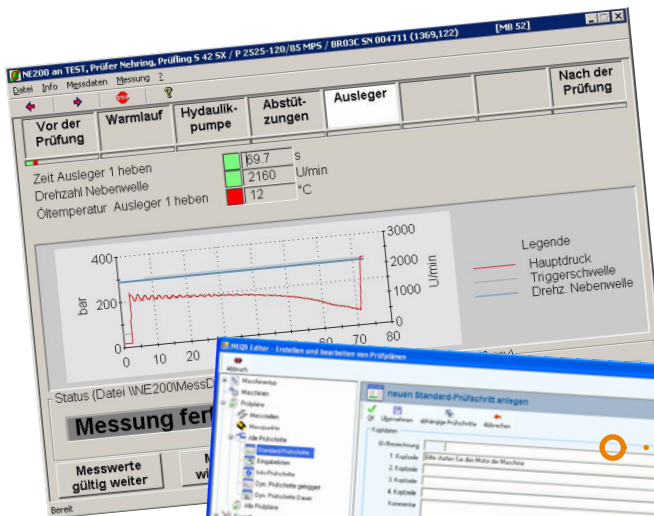
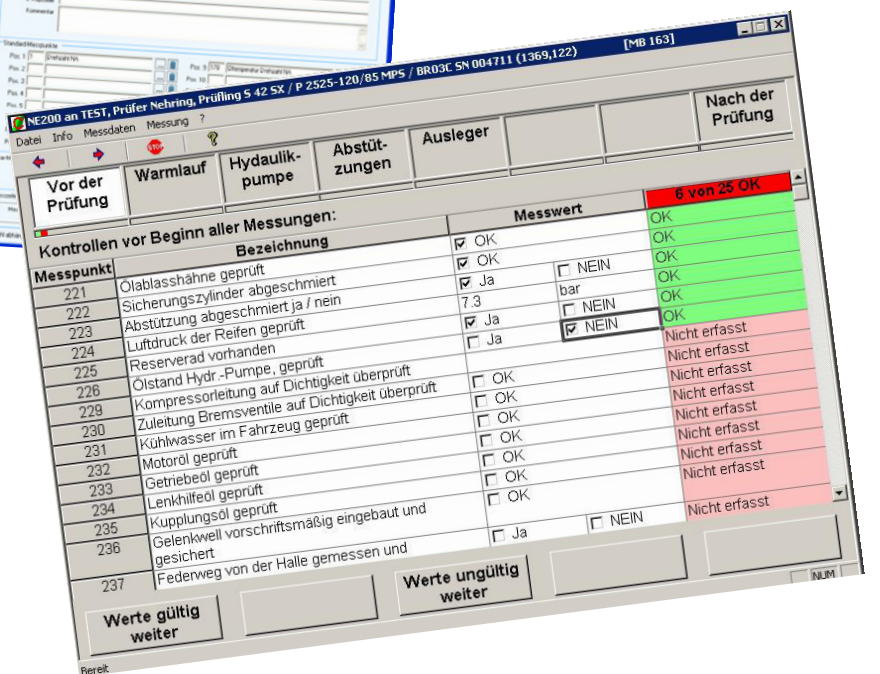


Software: NeQS Basismodul

Die Software ist modular aufgebaut, und lässt sich optimal an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Das Basismodul arbeitet ohne Datenerfassungs-Geräte. Es bietet die datenbankgestützte und strukturierte Erfassung Ihrer Messwerte. Die Prüfergebnisse werden in der Datenbank festgehalten und können jederzeit ausgegeben werden.

„Die Produktivität der Endabnahme ist um einen Faktor 2 angestiegen“

Messpunkt	Bezeichnung	Messwert	OK	NEIN
221	Ölablassschraube geprüft	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
222	Sicherungszyylinder abgeschmiert	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
223	Abstützung abgeschmiert ja / nein	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	OK	<input type="checkbox"/> NEIN
224	Luftdruck der Reifen geprüft	7.3 bar	OK	<input type="checkbox"/> NEIN
225	Reserverad vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	OK	<input type="checkbox"/> NEIN
226	Ölstand Hydr.-Pumpe, geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
228	Kompressorleitung auf Dichtigkeit überprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
230	Zuleitung Bremsventile auf Dichtigkeit überprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
231	Kühlwasser im Fahrzeug geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
232	Motoröl geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
233	Getriebeöl geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
234	Lenkhilfeöl geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
235	Kupplungsöl geprüft	<input type="checkbox"/>	OK	
236	Gelenkwell vorschriftsmäßig eingebaut und gesichert	<input type="checkbox"/>	OK	
237	Federweg von der Halle gemessen und	<input type="checkbox"/>	OK	

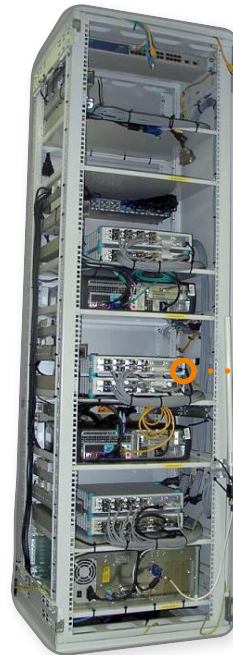
Summary: 6 von 25 OK

Umfang

- Lizenz „Arbeitsvorbereitung“
- Lizenz „Prüf-Arbeitsplatz“
- Volle Datenbankunterstützung
- Vorgabe und Verwaltung der Sollwerte
- Maschinen anlegen / löschen
- Verwaltung der Prüfer
- Handeingabe aller Messwerte
- Einfache Protokollausgabe in EXCEL-Datei

Die Arbeitsvorbereitung legt Maschinen an und pflegt Sollwerte.

Die Prüfer führen die Prüfungen anhand vordefinierter Prüfpläne durch.



Der Prüfer kann an einem Prüf-Arbeitsplatz eine Maschine laden und Prüfungen anhand der festgelegten Prüfpläne durchführen.

Es können Prüf-Ergebnisse von Hand in Eingabelisten eingetragen werden.

Wenn Daten von Messgeräten in die Prüfungen einfließen sollen, geschieht dies mit

Hilfe des Moduls ‚Online-Datenerfassung‘ oder dem Modul ‚dynamische Messungen‘.

Die Basis-Variante geht davon aus, dass der Kunde sich seine Prüfpläne von uns erstellen lässt. Dies kann sinnvoll sein, wenn z.B. dafür keine personelle Ressourcen zur Verfügung stehen.

Zum selbständigen

Erstellen der Prüfpläne wird das Modul „Prüfplan“ benötigt.

Die Protokollausgabe geschieht über eine Excel-Datei. Für kundenspezifische Protokollausgaben mit Logos, Formatierungen etc. steht das Modul ‚Prüfprotokolle‘ zur Verfügung.

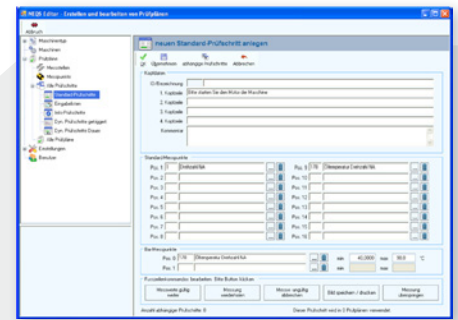


Softwaremodul: Prüfplanneditor

Mit dem Prüfplan-Editor erstellen und verwalten Sie selbst Ihre Prüfpläne.

Zum optimalen Einsatz des Prüfplan-Editors empfehlen wir die Schulung „Prüfplanung“.

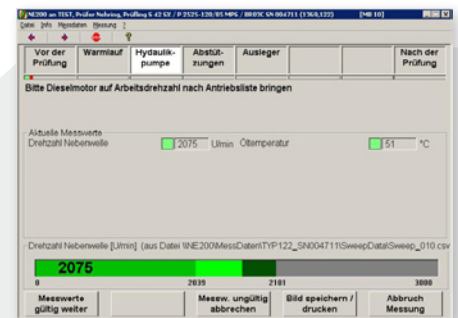
Wenn wir die Prüfpläne für Sie erstellen, benötigen Sie dieses Modul nicht.



Softwaremodul: Online-Datenerfassung

Umfang

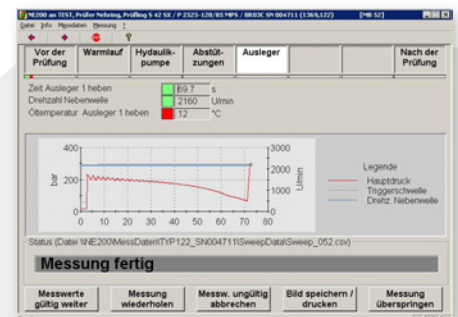
- Anbindung von Messgeräten zur automatischen Übernahme von Messdaten.
- Erfassung statischer Größen, wie etwa Öltemperatur, Arbeits-Drehzahl.
- Visuelle Aufbereitung der Daten für den Prüfer.



Softwaremodul: Dynamische Messungen

Umfang

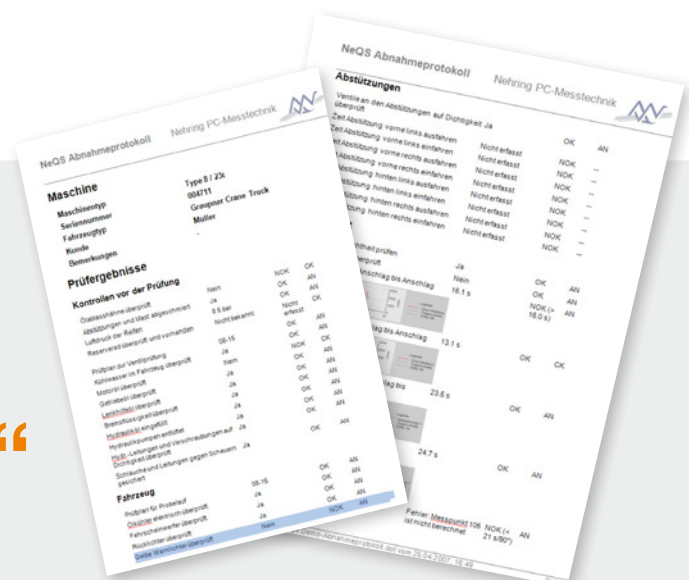
- Automatische Auswertung der Messdaten von dynamischen Vorgängen, z.B. bei Bewegungen von Maschinenteilen.
- Grafische Darstellung des Vorganges über der Zeit
- Setzt Online-Datenerfassung voraus.



Eignet sich zum Beispiel zum Ermitteln von :

- Ausfahrzeit eines Hydraulikzylinders.
- Vibrationsfrequenz und – Amplitude

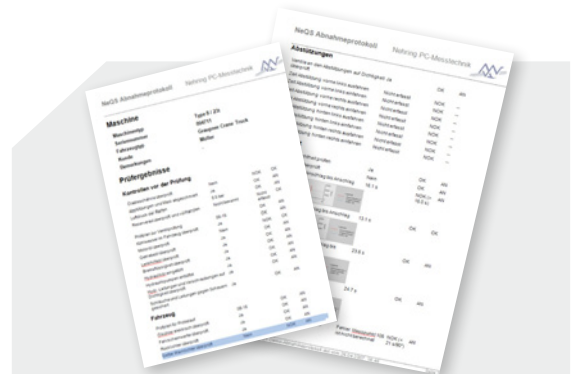
„Da die Daten direkt in den PC eingelesen werden, schalten wir Ablese- und Übertragungsfehler aus“



Softwaremodul: Prüfprotokolle

Erstellen Sie druckreife Prüfprotolle ganz nach Ihren Wünschen mit Messbildern, Messkurven, Firmenlogo etc.

Mit unterschiedlichen WORD-Vorlagen können Sie das Aussehen und den Inhalt Ihrer Prüfprotolle selbst festlegen oder verschiedene Protokolle definieren. Zum Beispiel speziell für den Kunden oder den internen Gebrauch.



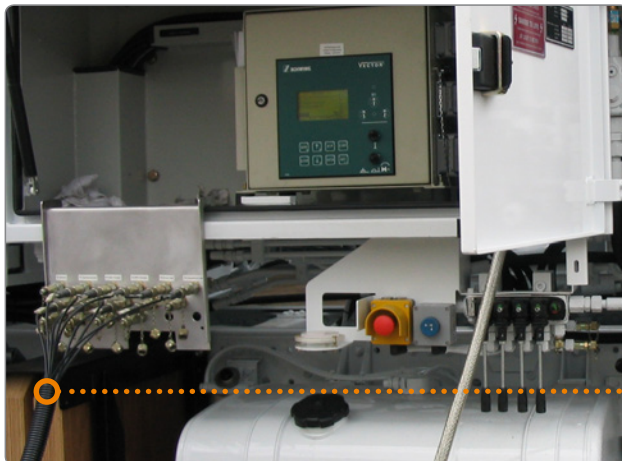
Module: Schulungen

Siehe Preisliste, sowie kundenspezifische Spezialschulungen möglich.

Engineering

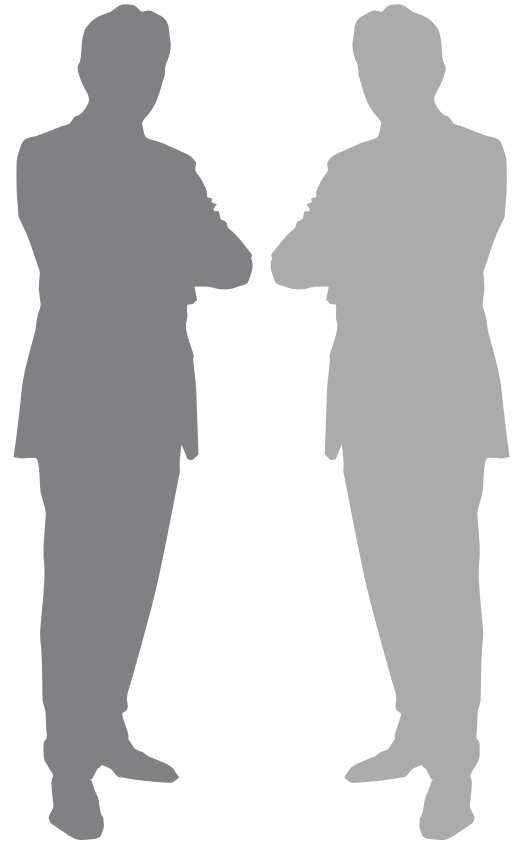
Weitere Leistungen:

- Entwicklung kundenspezifischer Prüfverfahren
- Systemintegration
- Inbetriebnahme
- Einrichtung von Fernwartung
- Erstellung von Prüfplänen



Was bieten wir?

- Die Komplettlösung für Ihre Qualitätssicherung:
Von der Planung, Systemintegration bis zur Fernwartung – alles aus einer Hand.
- Auf Sie zugeschnittenen Leistungsumfang
- Flexibilität einer Individuallösung mit Preis und Leistungsumfang eines Serienproduktes
- Auf Wunsch Leasing, z.B. über 48 Monate ab 2,5% / Monat (Stand 06/09)



...Und Ihre Vorteile?

- Anhebung Ihres Prüfniveaus -> Dadurch weniger Kosten durch Reklamationen, Rückläufer oder Reparaturen
- Schnellere und effizientere Prüfungsabläufe
- Kurzfristige Amortisation möglich

