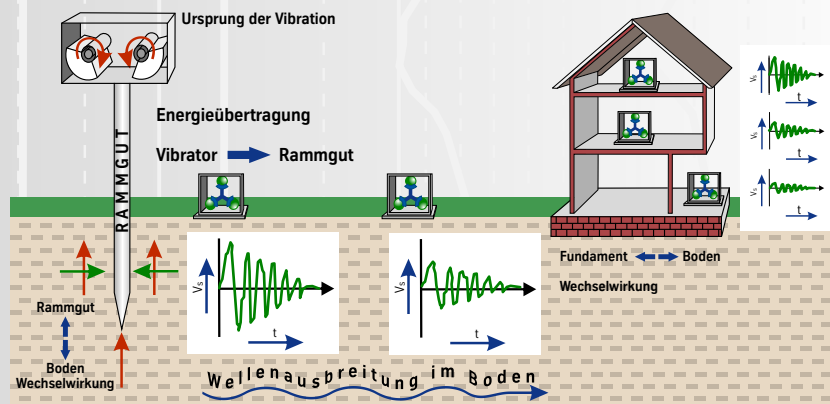


Kontrolliertes Einbringen des Rammgutes in Abhängigkeit von der Schwingungsausbreitung.

Die Schwingungsausbreitung kann sowohl direkt von der Steuerungseinheit des Aggregats aufgenommen als auch über eine unabhängige Schwingungsdatenerfassung dargestellt werden.

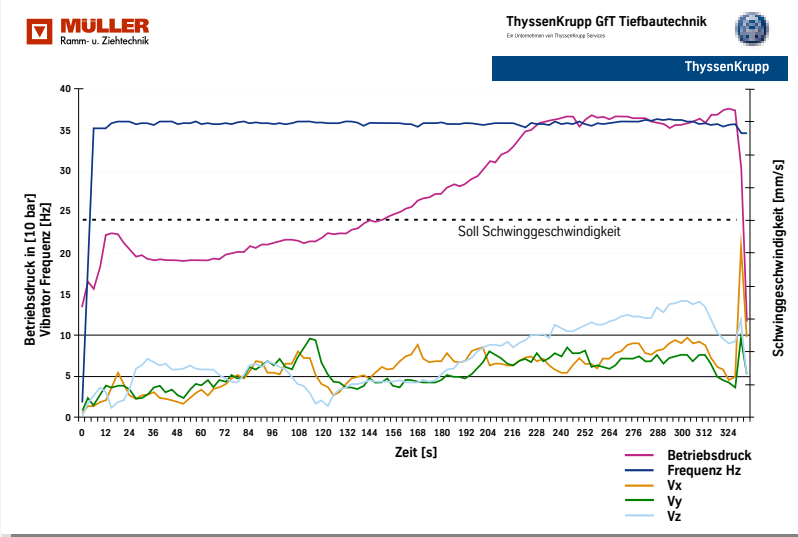


Erfassung der Schwingungsausbreitung

Durch die Erfassungsmöglichkeit der Schwingungsausbreitung kann nach Vorgaben gemäß DIN 4150 die Frequenz beeinflusst und somit die Erschütterung angrenzender Bebauung vermieden werden.

Für Vibratoren wie z. B. die von Baggeranbaugeräten, bei denen kein Aggregat notwendig ist, wird diese Einhaltung der vorgegebenen Grenzwerte über eine visuelle Darstellung ermöglicht. Dies geschieht mit Hilfe einer extern aufgestellten Messbox mit Signalleuchten.

Messbox mit Signalleuchten.



ThyssenKrupp GfT Bautechnik GmbH
Postfach 10 22 53
45022 Essen
Altendorfer Straße 120
45143 Essen
Telefon: 0201 188-2313
Telefax: 0201 188-2333
bautechnik@thyssenkrupp.com
www.tkgftbautechnik.com

Berlin
Zeppelinring 11-13
15749 Mittenwalde
Telefon: 03375 9217-0
Telefax: 03375 9217-10

Bremen
Max-Planck-Straße 10
28832 Achim b. Bremen
Telefon: 04202 5197-0
Telefax: 04202 5197-20

Dortmund
Bünnerhelfstraße 10
44379 Dortmund
Telefon: 0231 557515-10
Telefax: 0231 557515-20

Dresden
Dresdner Straße 39c
01454 Radeberg
Telefon: 03528 445874
Telefax: 03528 442157

Essen
Wiehagen 10
45472 Mülheim
Telefon: 0208 49586-10
Telefax: 0208 49586-88

Frankfurt
Boschstraße/Industriegebiet
63843 Niedernberg
Telefon: 06028 1233-50
Telefax: 06028 1233-99

Hamburg
Billbrookdeich 146
22113 Hamburg
Telefon: 040 733207-10
Telefax: 040 7314231

Hannover
Industriestraße 1
30926 Seelze
Telefon: 0511 4001-346
Telefax: 0511 4001-250

Jena
Stadtrodaer Straße 5
07646 Laasdorf
Telefon: 036428 49017
Telefax: 036428 40705

Köln
Niederkaßeler Straße 9
51147 Köln
Telefon: 02203 96624-10
Telefax: 02203 96624-99

Leipzig
Benndorfer Landstraße 2
04509 Delitzsch
Telefon: 034202 324-68
Telefax: 034202 324-69

Magdeburg
Saalestraße 36
39126 Magdeburg
Telefon: 03 91 5011-26
Telefax: 03 91 5011-28

München
Ottostraße 7
85757 Karlsfeld
Telefon: 08131 3814-10
Telefax: 08131 3814-30

Nürnberg
Wetzlarer Straße 13
90427 Nürnberg
Telefon: 0911 30-5041
Telefax: 0911 30-5364

Rostock
Hohe Tannen 9
18196 Waldeck
Telefon: 038208 842-10
Telefax: 038208 842-20

Stuttgart
Weilimdorfer Straße 74/3
70839 Gerlingen
Telefon: 07156 4307-22
Telefax: 07156 4307-24

Export
Altendorfer Straße 120
45143 Essen
Telefon: +49 201 188-3991
Telefax: +49 201 188-3979
export-bautechnik@thyssenkrupp.com

Osteuropa
Altendorfer Straße 120
45143 Essen
Telefon: +49 201 188-2703
Telefax: +49 201 188-3730
osteuropa-bautechnik@thyssenkrupp.com

Baustofftechnik Stuttgart
Weilimdorfer Straße 74/3
70839 Gerlingen
Telefon: 07156 4307-19
Telefax: 07156 4307-40
baustofftechnik@thyssenkrupp.com

ThyssenKrupp GfT Tiefbautechnik GmbH
Alte Liederbacher Straße 6
36304 Alsfeld
Vertrieb:
Telefon: 06631 781-131/132
Telefax: 06631 781-130
Kundendienst
Telefon: 06631 781-122
Ersatzteilservice
Telefon: 06631 781-126
24-Std.-Service
Hotline: 0170 6326650
tiefbautechnik@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-gft-tiefbautechnik.com

Änderungen vorbehalten • TKBT • 09/2008

Computergestützte Erfassung der Herstelldaten, beim Rammen und Ziehen.



Ein Unternehmen von ThyssenKrupp Services

ThyssenKrupp GfT Bautechnik

MS – EDGR.

MÜLLER System – Electronic Data Geologic Report.

Special Features für MÜLLER-Vibratoren



ThyssenKrupp

MÜLLER System – Electronic Data Geologic Report. Alle Daten auf einen Blick.

Die Erfassung der Herstellparameter beim Einvibrieren des Rammgutes – wie Frequenz, Druck, Tiefe – hat im Bereich des Spezialtiefbaus eine enorme Bedeutung gewonnen. Diese Datenerfassung bietet eine sichere, schnelle und einfache Möglichkeit unvorhersehbare Abweichungen von planerischen Herstellparametern, wie z. B. Hindernisse und Abweichungen vom erwarteten Baugrundaufbau, aufzuzeigen.

Wie funktioniert dieses System?

Das MS – EDGR-System wird in die Aggregatstereinheit integriert. Der Nutzer hat die Möglichkeit den Datenabruf mit Hilfe eines Rechners über

- einen seriellen Anschluss (Kabel)
- das ISDN Netz
- das GSM Netz
- oder per GPRS-Internet zu tätigen

Aufgrund variierender Anforderungen seitens der Auftraggeber bzgl. des Ausgabeformates können die Daten in unterschiedliche Formate übertragen werden.

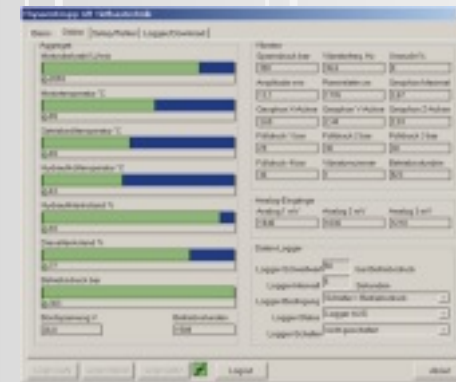
Vorteile der elektronischen Datenerfassung:

- optimale Systemkompatibilität – elektronische Datenerfassung und Vibrationseinheit direkt aus Herstellerhand
- kein Verlust von Daten
- präzise Parametererfassung - auch über die Standardwerte hinaus
- Arbeitserleichterung bei der Protokollerstellung
- Ferndiagnose
- permanentes Überwachen der Betriebsparameter
- automatische Vibratorsteuerung zur Einhaltung der Werte nach DIN 4150
- Erfassungsmöglichkeit von über die Standardwerte hinausgehenden Parametern

Datenmanagement.

Online-Abwurf der Daten. Was kann eingesehen werden?

Unabhängig von der rechnergestützten Anschlussmethode – d.h. von der Möglichkeit über das Internet, die telefonische Konnektivität oder die manuelle Kabelverbindung – werden nachfolgend dargestellte Parameter angezeigt:



Motormanagement

- Motordrehzahl
- Motortemperatur
- Getriebeöltemperatur
- Hydrauliköltemperatur
- Hydraulikölstand
- Dieseltankstand
- Betriebsdruck
- Bordspannung
- Fülldruck der Hydraulikpumpen

Herstellparameter

- Spanndruck
- Vibratorfrequenz
- Unwuchtstellung (bei variablen Vibratoren)
- Amplitude
- Rammtiefe
- Geophon x / y / z -Achse
- analoge Eingänge, 3 Stück

Durch diese Erfassung können innerhalb des breiten Spektrums der Anwendungen alle notwendigen Daten projektorientiert gespeichert werden. So kann in einer Innenstadtlage beispielsweise die Schwingungsausbreitung dargestellt werden. Bei der Herstellung einer Schmalwand können wir die Daten wie Injektionsmenge und -druck erfassen und somit die Protokollierung erleichtern.

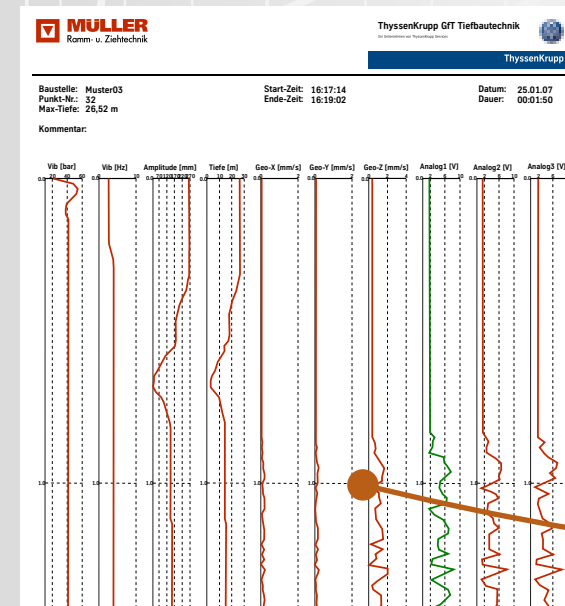
Herstellprotokolle per Mausklick.

Darstellung eines Tiefbaudatenprotokolls mit 10 Parametern

- Betriebsdruck
- Frequenz
- Amplitude
- Tiefe
- Schwingung in x / y / z -Richtung
- weitere Kanäle zur Erfassung von:
 - Druck des Injektionsgutes
 - Menge des Injektionsgutes o.v.

Automatische Ablage der Daten

- Datensammlung nach Projekt und Punkten geordnet
- automatisches Erzeugen von Ordnern je Arbeitstag
- keine Suche der Daten erforderlich



Automatische Ablage der Daten

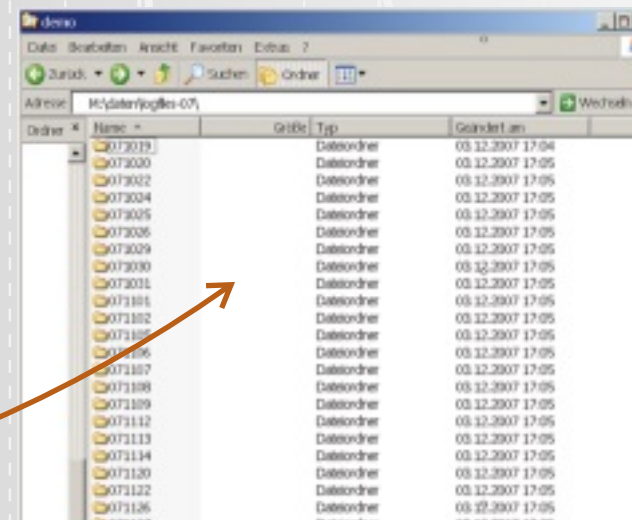
Mehr Flexibilität durch mobilen Datentransfer.



Aktualisierung der Messdaten mit einem speziell eingerichteten Server.

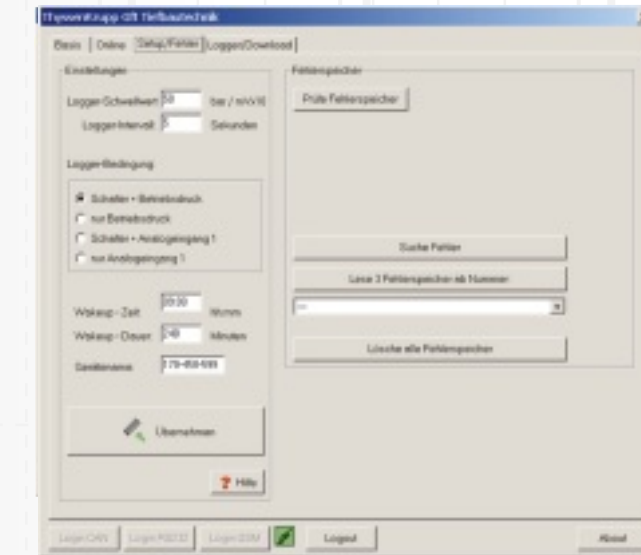
Die Daten sind ortsunabhängig über das Internet und, mit der entsprechenden Software, im Rahmen der üblichen Sicherheiten abzurufen.

Die Daten können in anwendungsbezogene Formate transformiert werden.



Erkennbare Fehlerdiagnose durch Datentransfer.

Eine Ferndiagnose ist, neben dem telefonischen Austausch mit unseren qualifizierten und erfahrenen Technikern, ebenfalls möglich.



Beispielsweise zu erkennen sind:

- verschmutzte Filter oder Kühler
- Füllmengen der Betriebsmittel
- Betriebsverlaufhistorie