

ERSCHÜTTERUNGS-  
MESSGERÄTE



**SEDRIX**

SMART DATA CENTER

HOME OF YOUR DATA

MIT **SEDRIX** SMART DATA CENTER KÖNNEN SIE BELIEBIGE MESSDATEN VON ÜBERALL UND ZU JEDER ZEIT ÜBERWACHEN UND AUSWERTEN, DAMIT SIE IN WENIGER ZEIT MEHR ERREICHEN KÖNNEN.

Mit Sedrix können Sie die Messdaten aller Ihrer Vibrationsmessgeräte zentral und einheitlich zusammenführen und an einem Ort auswerten, ohne Installation von herstellerabhängiger Auswertesoftware.

## ERSCHÜTTERUNGSMESSGERÄTE IN SEDRIX IM DETAIL

### IHR SYSTEM - IHRE GERÄTE

Zurzeit unterstützen wir folgende Geräte:

- Semex EngCon Menhir
- Syscom MR3000

Ein starkes Team: Der Semex EngCon Menhir und Sedrix - Integrieren Sie Ihren Menhir nahtlos in Sedrix.

Sie benutzen andere Geräte? Kein Problem, auf Kundenwunsch fügen wir gerne weitere Geräte hinzu. Sprechen Sie uns einfach an!

### ÜBERWACHUNG - ALLES IM BLICK

Dank Sedrix behalten Sie immer den vollen Überblick über Ihren Gerätepark! Sehen Sie jederzeit und überall, in welchem Projekt sich ein Gerät gerade befindet, oder überprüfen Sie, ob es noch online ist und Daten versendet. Der Zugriff auf die Weboberfläche ihres Menhirs ist nun von jedem Ort möglich, die Einrichtung eines VPNs ist nicht mehr notwendig

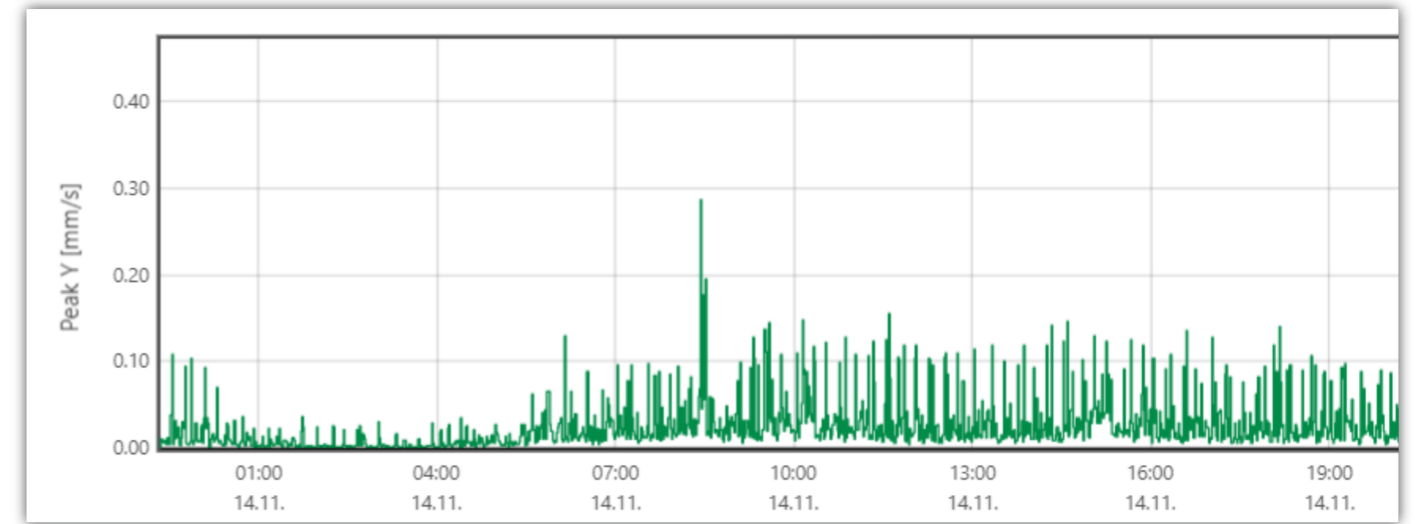
Im Falle eines Geräteausfalls sorgt ein einfach zu bedienendes Zuordnungskonzept für einen schnellen und reibungslosen Austausch des entsprechenden Geräts.

📍 Test #1	OFFLINE	
📍 Test Alarm	ONLINE	

Verbindungsstatus der Messgeräte in der Übersicht

### AUSWERTUNG - JEDERZEIT ALLE INFORMATIONEN

Sedrix liefert Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten Ihre gemessenen Daten auszuwerten, weiterzuverarbeiten oder grafisch darzustellen



Visuelle Darstellung von Erschütterungsdaten

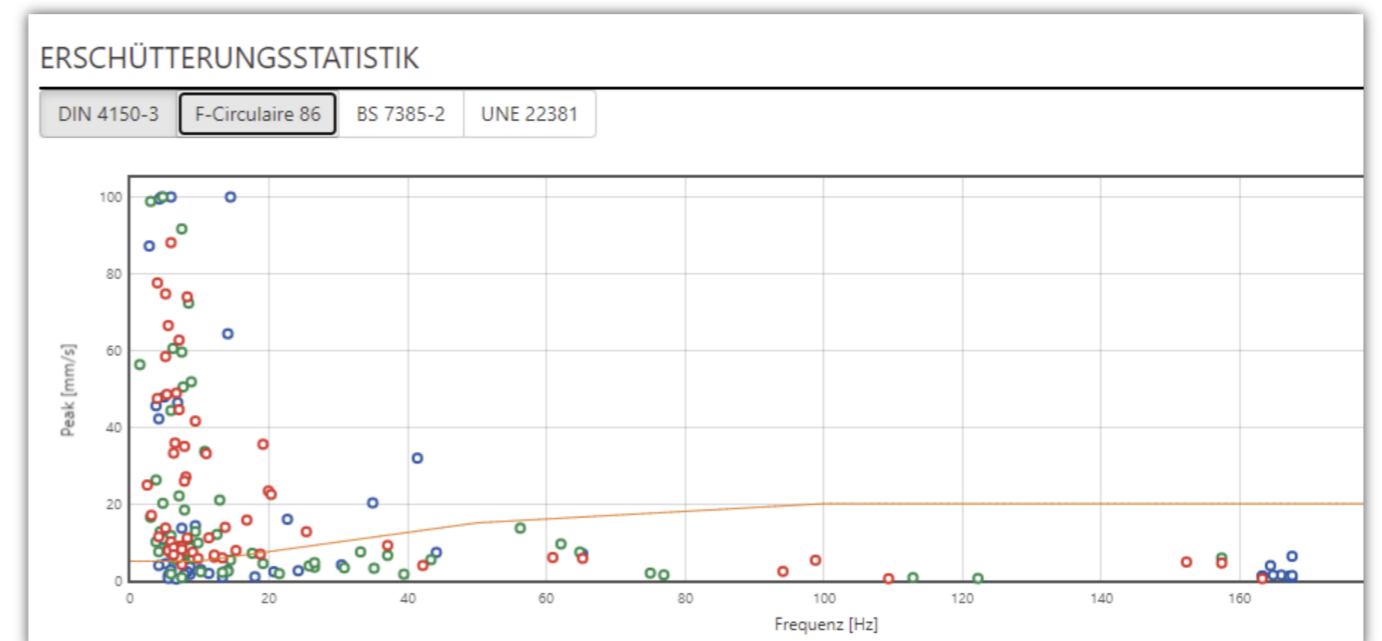
Die Organisation in Messstellen sorgt für eine einfache Auswertung Ihrer Daten, eine Bewertung von Erschütterungsereignissen nach folgenden nationalen Normen ist ebenfalls möglich:

- DIN 4150-2
- DIN 4150-3
- ÖNORM S 9020
- VSS 40312
- F-Circulaire 86
- BS 7385-2
- UNE 22381

Bei besonderen Anforderungen hinsichtlich der Grenzwerte ist es auch möglich frequenzabhängige Grenzwertfunktionen zu definieren.

Lassen Sie sich, Ihre Mitarbeiter oder Kunden automatisiert benachrichtigen oder alarmieren, wenn Erschütterungsereignisse vorher bestimmte Grenzwerte einer Norm überschreiten.

Die verschiedenen Normen lassen sich auch in der grafischen Auswertung von Daten, der Erschütterungsstatistik, einblenden, um diese mit den Messwerten abgleichen zu können.

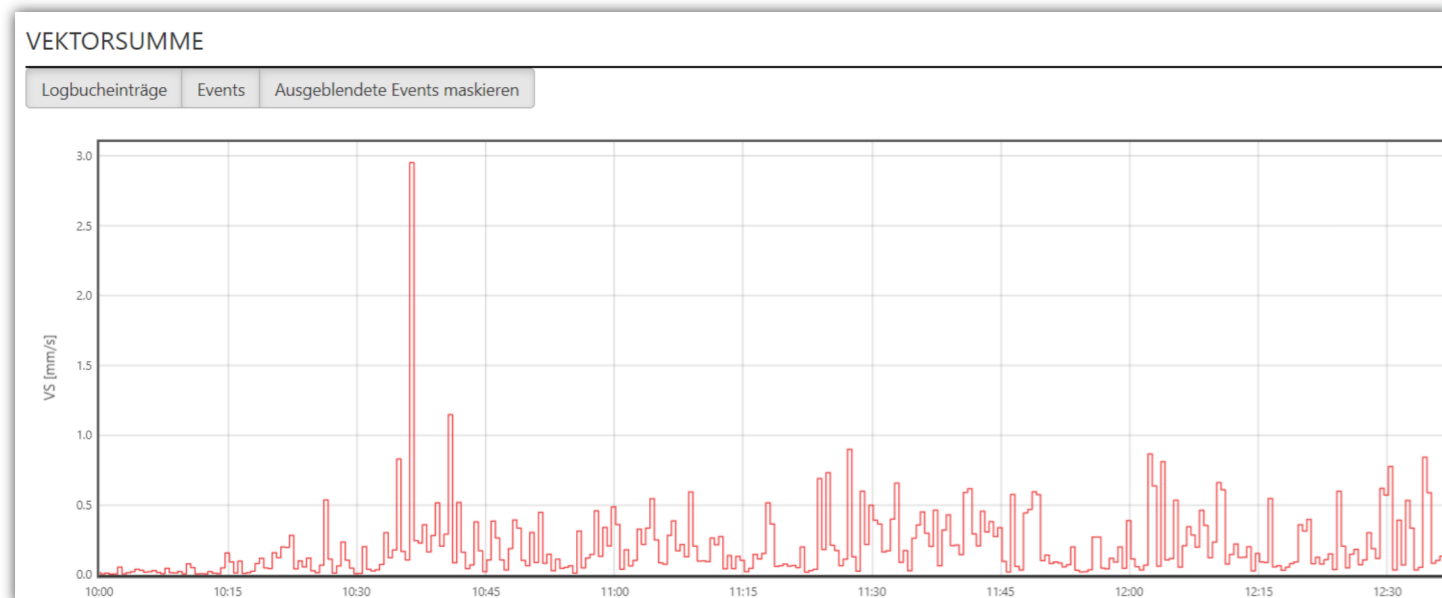


Visualisierung von nationaler Norm (gelbe Linie) in der grafischen Auswertung von Erschütterungsereignissen

EVENT-TABELLE												
Zeige 10 Events		Trigger-Zeitpunkt	Dauer	Vektorsumme	Messwerte v(t)							
					Spitzenwert			DIN 4150-3				
					X	Y	Z	X Ref.	Y Ref.	Z Ref.	X Rel.	Y Rel.
		mm/s	mm/s	mm/s	mm/s	mm/s	mm/s	%	%	%		
08.11.2021	13:09:49	18,7	20,846	1,878	20,776	4,374	20,0	20,0	20,0	9,4	103,9	21,9
08.11.2021	13:09:29	19,0	31,802	28,802	1,118	13,484	20,0	20,0	20,0	144,0	5,6	67,4
04.11.2021	10:49:55	15,1	10,405	3,064	10,248	1,047	20,0	20,0	22,1	15,3	51,2	4,7
02.11.2021	12:51:41	17,0	16,138	6,698	16,035	3,324	20,0	20,0	22,0	33,5	80,2	15,1

Übersicht über Erschütterungsereignisse in der Event-Tabelle

Die Event-Tabelle bietet eine Übersicht über aufgetretene Erschütterungsereignisse, und ist vollständig frei konfigurierbar und sortierbar. Durch grafische Kennzeichnungen ist sofort erkennbar, ob eine Messung außerhalb der gewählten Norm liegt.



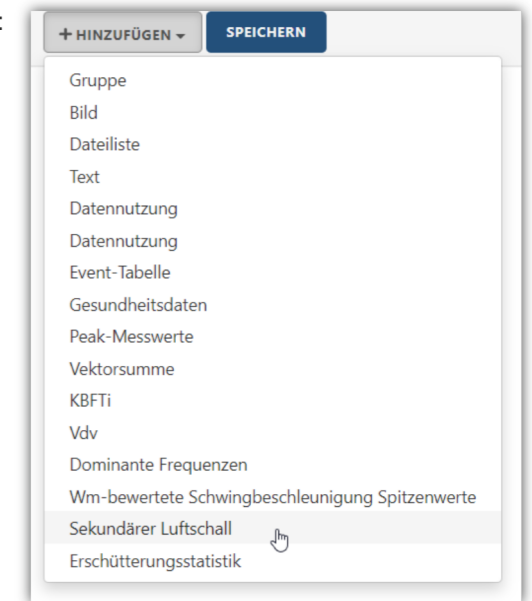
Darstellung von Intervalldaten

Sedrix unterstützt alle vom Geräte erzeugten Intervalldaten wie z.B.:

- Peak-Messwerte
- Vektorsumme
- KBFTi
- VDV - inklusive Aufsummieren über bestimmte Zeiträume
- Dominante Frequenzen
- Wm-bewertete Schwingbeschleunigung
- Sekundärer Luftschall

Für Erschütterungsereignisse werden folgende Auswertungen angeboten:

- Auslenkung
- Geschwindigkeit
- Beschleunigung
- Wm-bewertete Schwingbeschleunigung
- Vektorsumme
- Amplitudenspektrum
- Terzband Durschnitt & Maximum
- Bewertete Schwingstärke Kbf
- Sekundärer Luftschall + Anzeige der Flankensteilheit
- Vibration dose value (VDV)



Zur Korrektur von Messdaten lassen sich die Daten eines Erschütterungsereignisses eines jeden Geräts auf Wunsch per Hoch- oder Tiefpassfilter vorverarbeiten.

Zur besseren Übersichtlichkeit können Erschütterungsereignisse mit erklärenden Kommentaren versehen, oder sogar ganz ausgeblendet werden.

### BERICHTE UND EXPORT - IHRE DATEN IN JEDER FORM

Erstellen und konfigurieren Sie Berichtsvorlagen ganz nach Ihren Anforderungen. Auf Wunsch können Berichte selbstständig vom System in frei definierbaren Zeitabständen erstellt werden. So kann automatisch jede Woche eine Bericht erstellt werden.

Sedrix ist die zentrale Anlaufstelle für alle ihre Daten und sammelt, ordnet und verarbeitet diese. Aber Sedrix ist keine Sackgasse für Ihre Messdaten. Sie können jederzeit alle gewünschten Daten im CSV-Format exportieren

### DIE SPRENGERWEITERUNG - OPTIONALES ADDON

Die optionalen Sprengerweiterung ist speziell für das Erfassen und automatische Bewerten von zu einer Sprengung gehörigen Erschütterungsereignissen ausgerichtet. Zusätzlich lassen sich damit außerdem Sprengberichte komfortabel erstellen.

01.02.2019 08:10:56					
Messstelle	Gerät	Peak X (DIN)	Peak Y (DIN)	Peak Z (DIN)	VS (ÖN)
Messstelle [Name]	Menhir [Gerät]	10,7%	4,5%	2781,6%	0,0%

Übersichtsansicht eines Sprengereignisses

### CUSTOMIZING

Durch eine flexible und erweiterbare Architektur ist es uns möglich mit geringem Aufwand auch spezielle Anforderungen umzusetzen und in das SDC nahtlos zu integrieren. Ein agiles Team von Entwicklern freut sich ihre Problemstellung zu hören und eine maßgeschneiderte Lösung zu finden.

Sedrix wird entwickelt von



Seit der Firmengründung 1992 entwickelt die Remolution Software GmbH hochwertige Software für Verwaltung, Auswertung und Darstellung von geotechnischen Messdaten.

Sedrix profitiert seit Projektstart 2015 von dieser mehr als 25-jährigen Erfahrung in den Bereichen Softwareentwicklung und Baumesstechnik.

# Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!



Remolution Software GmbH  
Rosenstraße 76  
D-76287 Rheinstetten  
Deutschland



+49 721 603 201 - 0



[info@sedrix.com](mailto:info@sedrix.com)



[www.sedrix.com](http://www.sedrix.com)