

Kurzanleitung GfS NoiseServer

1. Überblick




Zur permanenten Überwachung von Lärm unterschiedlicher Ursache werden vielfach Schallpegel-Messstationen eingesetzt, die die vor Ort gemessenen Daten an eine Zentrale übermitteln, wo eine Aufbereitung und Ausgabe der Daten erfolgt.

Diese Webseite stellt die Ausgabeeinheit einer solchen Zentrale dar. Dabei können historische und aktuelle Schalldaten grafisch und numerisch angezeigt werden. Je nach Messaufgabe können weitere Funktionalitäten wie die Anzeige näherer Informationen zu Geräuschereignissen oder die Darstellung von Lärmberichten zur Verfügung gestellt sein.

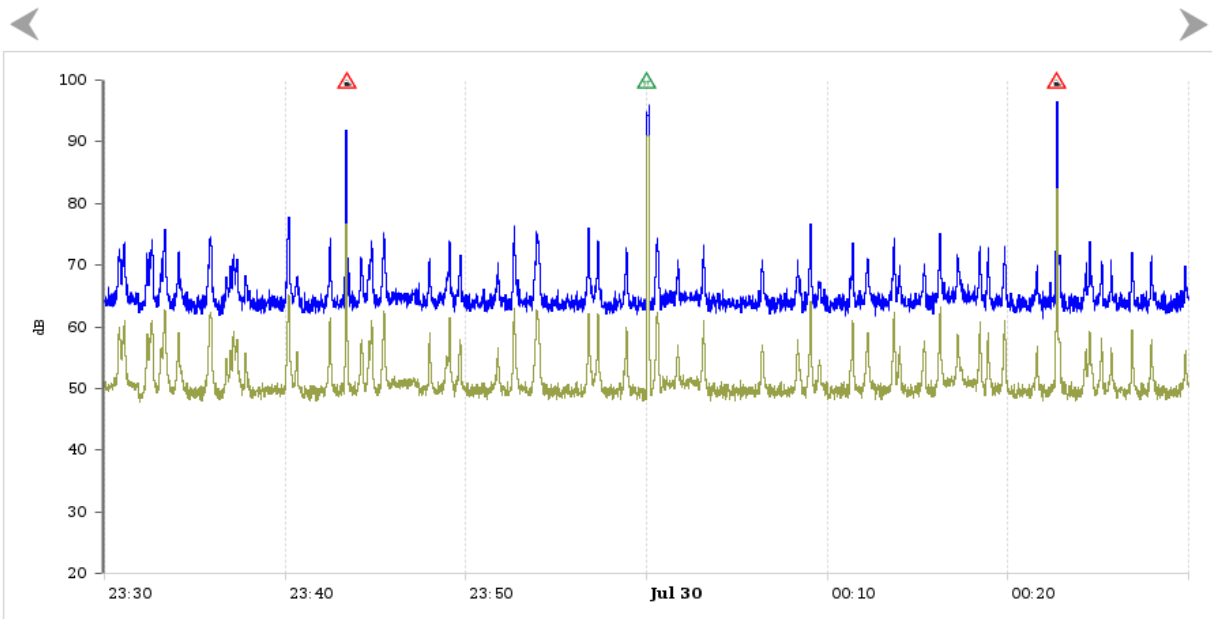
2. Stationsübersicht

Ist die Stationsauswahl – ggf. nach Authentifizierung des Nutzers – korrekt erfolgt, erscheint eine Stationsübersicht mit einem Parameterauswahlbereich, einer grafischen Darstellung der Messungen sowie einer kurzen Erläuterung der verwendeten Symbole und Begriffe.

Station: GfS mbH Hofheim 

Zeit: 29.07.2014 23:30 Zeitraum: 1h   

Parameter



 Lpeak(A) [dB]  Lp(AF) [dB]

 Überprüfung der Signalempfindlichkeit  Navigation  Aktualisieren  Ereignis  Statistiken

Zoomstufen

Zeitraum	<= 5 min	<= 1h	<= 6h	<= 12h	<= 24h
Zoomzeit	0.1s	1.0s	5s	30s	60s

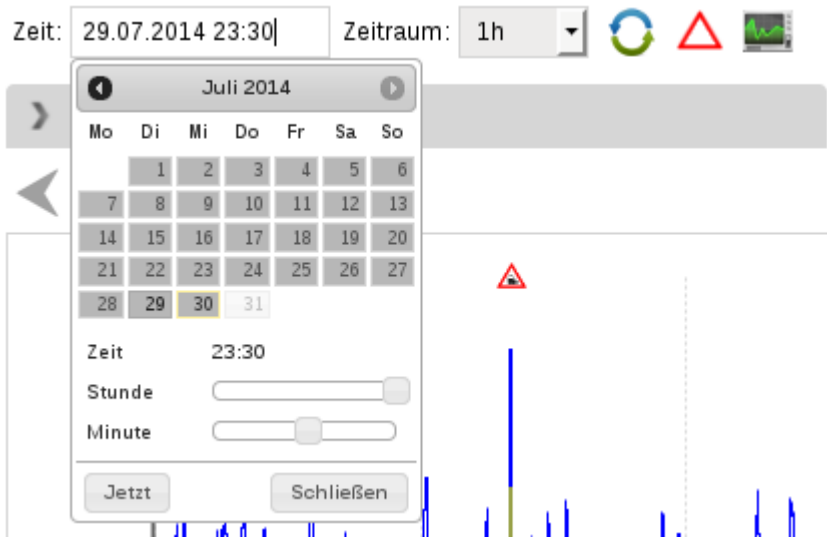
Zeitraum: durch angezeigte Zeitachse abgedeckte Zeitdauer

Zoomzeit: durch einen angezeigten Wert abgedeckte Zeitdauer

L_{AFT}: Taktmaximalpegel (Taktdauer 5s) und **L_{AFTeq}:** Taktmaximal-Mittelungspegel (Mittelungsdauer 1h)

Kurzanleitung GfS NoiseServer




1. Klicken Sie auf das Feld neben der Beschriftung “Zeit”, um Datum und Uhrzeit bzw. mit dem Schalter “Jetzt” den aktuellen Zeitpunkt auszuwählen.



2. Wählen Sie unter “Zeitraum” die Zeitdauer aus, die von der Zeitachse abgedeckt werden soll. Mit der Auswahl “Live” werden die Daten kontinuierlich aktualisiert, wobei die Zeitachse in diesem Fall 15 Minuten abdeckt.

3. Klicken Sie auf “Parameter”, um die darzustellenden Parameter bzw. unter “Graphtyp” die Darstellungsart festzulegen. Die exakte Definition der Pegelmessgrößen entnehmen Sie bitte den einschlägigen Normen (z.B. DIN EN 61672-1) bzw. Regelwerken. Die zur Auswahl stehenden Parameter hängen von der Konfiguration der Station ab und müssen nicht mit der folgenden Darstellung übereinstimmen.

Kurzanleitung GfS NoiseServer

Zeit: Zeitraum:   

Parameter

Graphtyp:
 Linie Stufe Flach Spalte

Wetterdaten:
 Temperatur Taupunkt Feuchte
 Druck Windgeschwindigkeit Windrichtung

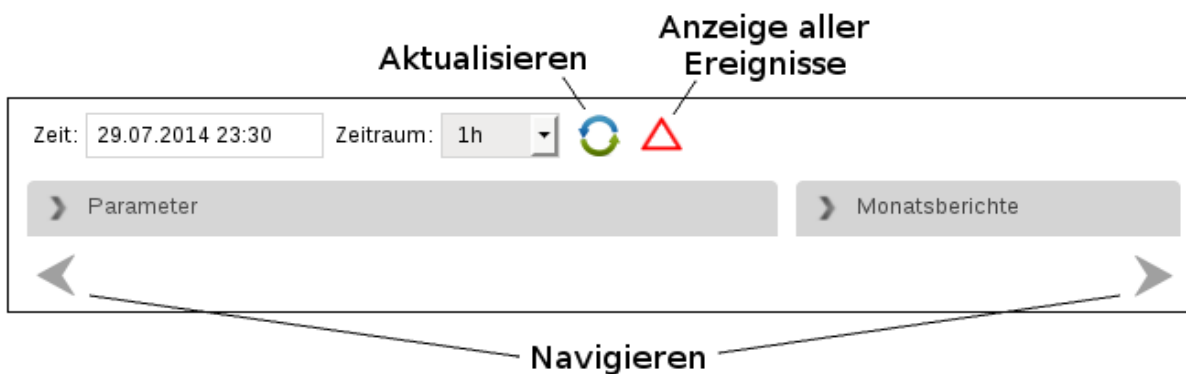
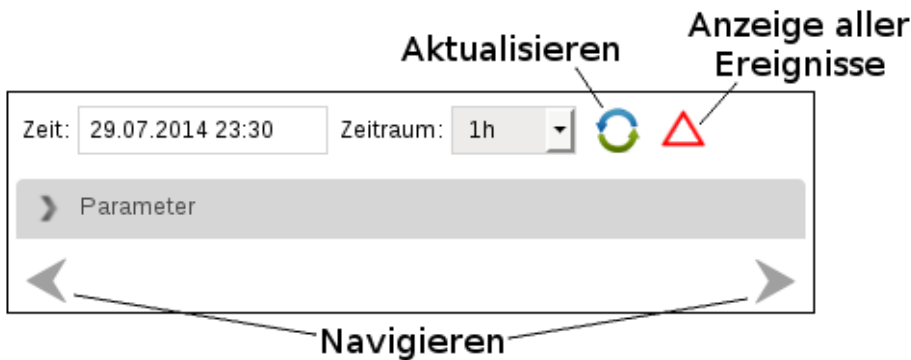
Schallpegel:

	Frequenzbewertung	Zeitbewertung
<input checked="" type="checkbox"/> L_{peak}	A	
<input type="checkbox"/> L_{eq}	A	
<input checked="" type="checkbox"/> L_p	A	F
<input type="checkbox"/> L_{min}	A	F
<input type="checkbox"/> L_{max}	A	F
<input type="checkbox"/> $L_{AFT} (5s)$	A	F
<input type="checkbox"/> $L_{AFTeq} (1h)$	A	F

4. Klicken Sie auf das Symbol "Aktualisieren", um die Anzeige an Ihre Einstellungen anzupassen. Falls Sie irgendwelche der obigen Angaben ändern möchten, klicken Sie bitte im Anschluss wieder auf "Aktualisieren".



Weitere Funktionalitäten:



Navigation

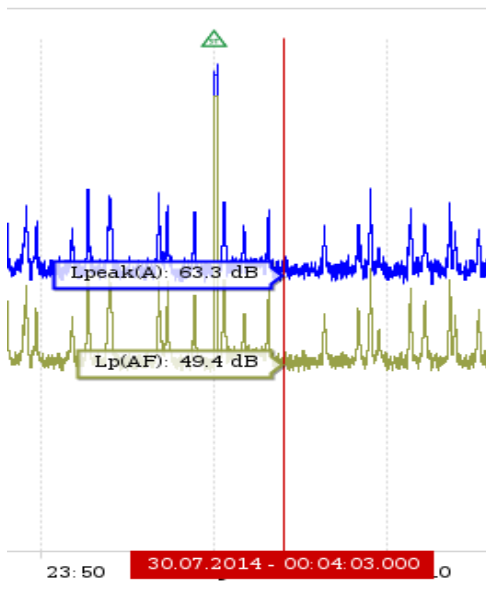
Mit den beiden Pfeilen direkt oberhalb des Graphen kann der angezeigte Zeitbereich nach vorne bzw. nach hinten verschoben werden.

Vergrößerung

Wird im Graphen ein Zeitabschnitt durch Klicken und Ziehen mit gehaltener Maustaste ausgewählt, so wird dieser Zeitabschnitt vergrößert dargestellt ("hineingezoomt").

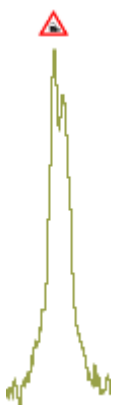
Numerische Anzeige

Falls der Mauszeiger innerhalb des Wertebereichs des Graphen bewegt wird, werden die Werte der dargestellten Kurven sowie der jeweilige Zeitpunkt numerisch angegeben.



Anzeige eines Ereignisses

Beim Klick auf ein Ereignissymbol werden in einem neuen Fenster Detailinformationen zum Ereignis angezeigt, die im Fall von Bahnlärm auch Daten des vorbeifahrenden Zuges enthalten können. Die zugehörige Geräuschaufnahme kann heruntergeladen und wiedergegeben werden. Zur Wiedergabe der heruntergeladenen Datei eignet sich etwa der "VLC Mediaplayer". Rechts neben den Detailangaben erfolgt eine grafische Darstellung des Pegelverlaufs des Ereignisses mit Zoom Möglichkeit wie im Graphen der Stationsübersicht; diese Darstellung kann mit dem Symbol rechts oben im Graphen als Bilddatei heruntergeladen werden. Mit dem Symbol rechts oberhalb des Graphen können die Pegelwerte zur Betrachtung in einer Tabellenkalkulation exportiert werden.



Anzeige aller Ereignisse

Öffnet ein neues Fenster mit der Auflistung aller Ereignisse (WELCHER TAG?) des aktuellen Tages und über der Liste befindlichen Detailinformationen (wie zuvor beschrieben) zu dem Ereignis, dessen Startzeit in der Liste fett ausgezeichnet ist.

Statistiken

Es wird ein neues Fenster angezeigt mit dem Taktmaximal-Mittelungspegel für jede Tagesstunde sowie für die Tageszeit und die Nachtzeit. Das Symbol oben rechts gestattet den Datenexport in eine Tabellenkalkulation.



Monatsberichte

Neben der Parameterauswahl werden als PDF-Datei herunterladbare Monatsberichte angeboten.