



Messgeräte und Limiter

Bis zum Schallpegeltyp 96-100 dB(A) mit einer Veranstaltungsdauer von weniger als 3 Std. muss der Pegel gemäss der V-NISSG **überwacht** werden.

Bei der Schallpegelkategorie von 96-100 dB(A) mit einer Veranstaltungsdauer von mehr als 3 Std. ist eine **Aufzeichnung** des Schallpegels gesetzlich vorgeschrieben.

Integrierende L_{eq} -Messgeräte zur Überwachung des Schallpegels (ohne Aufzeichnungsmöglichkeit) können bei einzelnen Zuger Gemeinden und beim Amt für Gesundheit (041 728 39 39) ausgeliehen werden.

Smartphone-Apps sind für die Schallpegelüberwachung wegen den häufigen System-Updates und den internen Mikrofonen nicht geeignet. Werden Smartphones mit passenden, externen Mikrofonen konfiguriert, sind «brauchbare Messungen» möglich. Der Markt ist diesbezüglich einem ständigen Wandel unterworfen.

Für **Einzelveranstaltungen**, welche gemäss V-NISSG aufgezeichnet werden müssen, vermieten/installieren verschiedene Veranstaltungstechnik-Firmen **professionelle Messsysteme**.

Für **Festinstallationen und Lokale** mit regelmässigem Musikbetrieb gibt es L_{eq} -Messgeräte, welche auch aufzeichnen können. Teilweise ist in diesen Messsystemen bereits ein Limiter integriert. Mit Limitern kann der Schallpegel begrenzt werden; Limiter eignen sich insbesondere für DJ-Veranstaltungen. Nachfolgend sind einige Hersteller aufgeführt, welche **Schallpegelmessgeräte und Limiter** vertreiben. Diese Liste ist nicht abschliessend.

<http://www.nti-audio.com/>

<http://www.amixaudio.com/> (auch Limiter)

<http://www.cesva.com/> (auch Limiter)

<http://www.norsonic.ch/>

<https://rion-svglobal.com/de/product-de/>

<http://www.larsondavis.com/>

<https://www.sinus-leipzig.de/> (auch Limiter)

Es gibt auch **computerbasierte Systeme** mit Mikrofon / Wandler oder ohne entsprechende Hardware. Die nachfolgende Liste ist beispielhaft.

<http://www.splcloud.ch/>

<https://eventacoustics.com/en/metrao/>

<https://www.10eazy.com/>

<https://www.rationalacoustics.com/products/smaart-spl-v9-perpetual>

<https://www.mediterraneanacoustics.com/systune---professional-audio-measurement.html>