



Messung des Sprachverständlichkeits-Index STIPA nach IEC 60268-16 mit Nor-118

Messung des Sprachverständlichkeits- Indexes STIPA in Klassenräumen (DIN-18041), in Versammlungsräumen (DIN-15906) und beim Einsatz von elektroakustischen Notfallwarnsystemen.

Werden Durchsagen über elektroakustische Notfallwarnsysteme in Betrieben, öffentlichen Gebäuden wie Bahnhöfen, Flughäfen oder in Versammlungsräumen gemacht, so ist es äußerst wichtig, dass diese Durchsagen auch akustisch verstanden werden können. Zu prüfen ist in diesem Fall der Signalweg über die Verstärker und Lautsprecher bis hin zum Ohr des zu Warnenden. Diese Messung ist einfach, schnell und sicher mit dem Norsonic Typ 118 auszuführen.



Zu der Option STIPA 118-13 wird eine CD mitgeliefert, auf der sich ein 1 kHz-Ton und das STIPA-Rauschen befinden. Zuerst wird der 1 kHz- Ton in die Anlage eingespeist um die Anlage auf den für die Durchsage erforderlichen Pegel einzustellen. Die Überprüfung erfolgt durch eine Pegelmessung mit dem Typ 118. Danach wird das STIPA-Signal in die Anlage eingespielt und der 118 im Mode „STIPA“ gestartet. Nach wenigen Sekunden Messzeit zeigt der Typ 118 Ihnen den für diesen Messpunkt gemessenen Sprachverständlichkeitsindex und den gemessenen Pegel an. Der Sprachverständlichkeitsindex wird je nach gemessenem STI-Wert in drei Klassen unterteilt.

Die Sprachverständlichkeit von Durchsagen hängt zu einem wesentlichen Teil von dem vorherrschenden Grundgeräuschpegel ab. Wenn zum Zeitpunkt der Messung geringere Störgeräusche vorherrschten als im normalen Betrieb, so kann im Anschluss an die STIPA- Messung mit eingegebenen Störgeräuschspektren der Sprachverständlichkeits-Index neu berechnet werden.

\$
STI=0.77
"Excelent"
CIS=0.89
LA= 65.5
NCorr: <input checked="" type="checkbox"/> ON
STI=0.53
"Fair"
CIS=0.72

\$	Noise edit	
%-oct	Lea	
125Hz	40.0	
250Hz	40.0	
500Hz	40.0	
1.0 kHz	70.0	
2.0 kHz	55.0	
4.0 kHz	40.0	
8.0 kHz	40.0	
	#	

\$		
%-oct	m	
250Hz		
1	0.96	
5	0.79	
500Hz		
0.63	0.89	
3.15	0.93	
1.0 kHz		
2	0.85	
10	0.81	

Bestellinformation:
Schallpegelmesser Typ 118
Option 118-01 - Oktavfilter
Option 118-13 – STIPA Messung