

## Schallpegelmesser Nor140

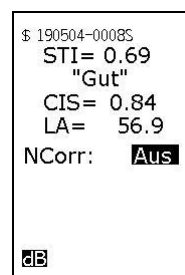
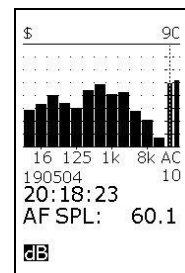


### Sprachverständlichkeit

Die Sprachverständlichkeit ist die entscheidende Größe zur Bewertung von Lautsprecheranlagen, die in erster Linie der Sprachübertragung dienen, wie beispielsweise Lautsprecheranlagen für (Notfall-) Durchsagen in Bahnhöfen, Flughäfen oder Einkaufszentren. Zusätzlich kann über die Sprachverständlichkeit auch die Übertragung eines Sprechers in Konferenz- und Hörsälen beurteilt werden. Als Kenngröße gilt der STI (Speech Transmission Index / Sprachübertragungsindex). Das im Nor140 implementierte Messverfahren entspricht der IEC 60268-16. Die Durchführung der Messung ist sehr einfach.

### Messung durchführen:

- Drücken Sie die Taste MODE und wählen den Messmodus 5: STIPA. Die Messung erfolgt in Oktaven. Das Frequenzspektrum wird also in Oktavbandbreite dargestellt. Unter SETUP > 1 (Speicher) können Sie den Speichermodus (Automatisch / Manuell) und das Speicherziel festlegen (Intern / SD-Karte).
- Spielen Sie das mitgelieferte STIPA-Anregungssignal über die Beschallungsanlage ab (mit der voreingestellten Lautstärke). Falls ein Sprecher simuliert werden soll, spielen Sie das Signal über die mitgelieferte STIPA-Box ab und pegeln diese so ein, dass der Nor140 in 1m Abstand 60 dB(A) anzeigt (typischer Schalldruckpegel eines Sprechers in 1m Abstand).
- Anschließend müssen Sie nur noch an den gewünschten Positionen im Raum die Messung durchführen. Drücken Sie dazu auf START. Die Messung dauert 13 s. Anschließend wird das Ergebnis am Display angezeigt.



### Ergebnisanzeige:

STI: Speech Transmission Index / Sprachübertragungsindex  
(mit Klassifizierung entsprechend der Norm)

CIS: Common Intelligibility Scale

LA: A-bewerteter Breitbandpegel

\$ 190504-0008S
STI= 0.69
"Gut"
CIS= 0.84
LA= 56.9
NCorr: <b>Aus</b>

Über die Taste TBL können noch die über die gemittelten Oktavbandpegel und auch die Modulationsindizes für jedes Oktavband angezeigt werden.

\$ 190504-0008R
0:13
%-oct      Leq:
125Hz      42.9
250Hz      51.0
500Hz      54.0
1.0kHz      50.4
<b>2.0kHz      52.5</b>
4.0kHz      36.3
8.0kHz      29.8
16.0kHz    18.2
A-netw.     56.9

\$ 190504-0008R
%-oct      m
125Hz
1.6      0.04
8      0.01
250Hz
1      0.53
5      0.53
500Hz
0.63    0.51
3.15    0.79

### Grundgeräusch:

Der Nor140 ermöglicht die Berechnung des STI für eine andere Grundgeräuschsituation (da man die STI-Messung – also die Beschallung des Raumes mit dem Anregungssignal – z.B. in einem Kaufhaus eher durchführen würde, wenn keine Kunden anwesend sind).

Schalten Sie dazu „NCorr“ auf „Ein“ (Cursor mit Hilfe der Pfeiltasten auf die Stelle bewegen und dann mit der Taste INC / DEC umschalten). Gehen Sie dann auf das Feld „NCorr“ (dann schwarz hinterlegt) und drücken ENTER. Dann können Sie mit der Taste RECALL eine Grundgeräuschmessung aus dem Speicher laden (oder alternativ auch Werte eintippen).

\$
STI= 0.69
"Gut"
CIS= 0.84
LA= 56.9
NCorr: <b>Ein</b>
STI= 0.58
"Genügend"
CIS= 0.76



## Messberichterstellung:

Mit NorXfer können Sie die Daten zum PC übertragen und Messberichte erstellen. Markieren Sie alle Messungen, die im Bericht erscheinen sollen und wählen dann „rechte Maustaste > Overview (Excel)“:

Name	Size	Type
<input checked="" type="checkbox"/> NOR140_8802675_190525_0001.NBF	2KB	STIPA
<input checked="" type="checkbox"/> NOR140_8802675_190525_0002.NBF	2KB	STIPA
<input checked="" type="checkbox"/> NOR140_8802675_190525_0003.NBF	2KB	STIPA
<input checked="" type="checkbox"/> NOR140_8802675_190525_0004.NBF	2KB	STIPA

Convert to Excel

Convert to text

Overview (Excel)

Dann werden alle STIPA-Messungen in einer Excel-Tabelle als Übersicht (Overview) dargestellt:

	Overload	Status	STI	Assesment	STI(N/Corr)	CIS	Assesment	CIS(N/Corr)	Speech Level(A)	Speech Lj(dB)								Mod.							
										125Hz	250Hz	500Hz	1.0kHz	2.0kHz	4.0kHz	8.0kHz	1 Hz	5 Hz	0.63 Hz	3.15 Hz	2 Hz	10 Hz	1.25 Hz		
NOR140_8802675_190525_0001.NBF	(2019/5/25 11:19:45.0)		0,47	Fair		0,67	Good		60,7	64,3	66,7	61,4	49,8	44,1	33,9	29,3	0,23	0,05	0,52	0,09	0,26	0,45	1,1		
NOR140_8802675_190525_0002.NBF	(2019/5/25 11:20:8.0)		0,53	Fair		0,72	Good		59,2	62,1	63	59,6	48,2	43	35,3	29,5	0,34	0,24	0,39	0,18	0,4	0,34	0,62		
NOR140_8802675_190525_0003.NBF	(2019/5/25 11:20:26.0)	?	0,56	Fair		0,74	Good		58,3	63,5	63,5	57,7	46,5	41,2	35,7	28,6	0,6	0,05	0,45	0,24	0,23	0,4	0,84		
NOR140_8802675_190525_0004.NBF	(2019/5/25 11:20:45.0)		0,65	Good		0,81	Excellent		59	61,9	62,9	59,1	47,6	46,1	37,1	35,4	0,19	0,1	0,67	0,09	0,86	0,52	0,27		

Norsonic ist ein eingetragener Markenname von Norsonic AS. Alle anderen Marken oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, vollständige und genaue Informationen zu liefern. Norsonic AS übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Nutzung dieser Informationen und/oder die hier beschriebenen Geräte und eventuelle Folgeschäden. Außerdem übernimmt Norsonic AS keine Verantwortung für die Verletzung von intellektuellen Schutzrechten Dritter, die aus dieser Verwendung herrühren. Norsonic AS behält sich das Recht vor, die in dieser Bedienungsanleitung angeführten Informationen im Sinne des technischen Fortschritts zu ändern. Sie können sich bei Bedarf gerne mit uns in Verbindung setzen.

Copyright © Norsonic AS 2018 Alle Rechte vorbehalten

Norsonic-Tippkemper GmbH  
 tippkemper@norsonic.de  
 www.norsonic.de

