

# Fach- & Grundlagenschulung für Sprachalarmanlagen



## Die Schulung vermittelt das notwendige Fach- und Grundlagenwissen, welches für die Planung und Projektierung von Sprachalarmanlagen notwendig ist.

Mit der Überarbeitung der DIN VDE 0833-4 im Juni 2024 werden erhöhte Anforderungen an die Fachkompetenz von Planenden und Errichtenden von Sprachalarmanlagen gestellt. In dieser Schulung vermitteln wir Ihnen dafür das notwendige Grundlagenwissen.

### ■ EXTERNER REFERENT

**Andreas Simon**, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Beschallungsanlagen (IHK Dortmund).

### ■ ZIELGRUPPE

Die Schulung richtet sich an Planende, Errichtende und Betreibende von SAA; Fachkräfte und verantwortliche Personen SAA nach DIN 14675.

### ■ INHALTE

Zusätzlich zu den vielen sachlichen Inhalten der beiden Seminartage erhalten Sie vorab über die nachfolgenden Links einen Überblick über das umfassende NSC-Produktprogramm im Bereich Sprachalarmanlagen.



[LINK >](#)



[LINK >](#)



[LINK >](#)

**ANMELDEN** **HIER**

#### Termine

16. bis 17.06.2025 in Berlin

08. bis 09.07.2025 in Reutlingen

09. bis 10.09.2025 in Schloß Holte-Stukenbrock

Die Schulungstage starten jeweils um 9.00 Uhr und enden ca. 16.30 Uhr.

#### Kosten

Die Kosten für die Teilnahme an der Schulung belaufen sich auf € 250,00 zzgl. MwSt. je Teilnehmer.

#### Seminarorte

##### **Berlin**

Kompetenzzentrum Berlin  
Am Grünzug 1  
15366 Hoppegarten

##### **Reutlingen**

Kompetenzzentrum Südwest  
Hallstattstraße 16  
72766 Reutlingen

##### **Schloß Holte-Stukenbrock**

NSC Sicherheitstechnik GmbH  
Grete-Hermann-Str. 6  
33758 Schloß Holte-Stukenbrock



## ■ SCHULUNGSINHALTE

- 1 Grundlagen der Akustik: Nachhallzeit, Reflexionen, Echos, Flatterechos
- 2 Akustische Vorgaben durch **DIN 18041**
- 3 Rechnen mit akustischen Größen wie Nachhallzeit und Schalldruckpegel
- 4 Funktionsweisen von Lautsprechern, Signalbearbeitung, Mikrofone
- 5 Sprachverständlichkeit
- 6 Ermittlung der Störgeräusche für die Dimensionierung der SAA
- 7 Anlagentechnische Optimierungen / Einstellungen an der Zentrale
- 8 Neue Anforderungen durch die aktuelle **DIN VDE 0833-4:2024-06**
- 9 Rechnen mit Größen wie SPL, Leistung, Crest Faktor, Hallradius
- 10 Zusammenspiel der Raumakustik und Elektroakustik
- 11 Grundlagen zur Messung an elektroakustischen Anlagen
- 12 Grundlagen zur Simulation von Beschallungsanlagen
- 13 Abstrahlwinkel, Kennschalldruck, Belastung, Frequenzgang, LS-Bauarten
- 14 Überblick der NSC-Sprachalarmierungssysteme und NSC-Resonance Pro Lautsprecherserie
- 15 Grundlagen zur Simulation von Beschallungsanlagen

## ZERTIFIKAT FÜR DIE WEITERBILDUNG NACH DIN14675-2

Für die Teilnahme erhalten die Schulungsteilnehmer ein Zertifikat, welches auch den geforderten Weiterbildungsnachweis im Rahmen einer Zertifizierung der verantwortlichen Fachkraft nach DIN 14675-2 (Tabelle 4) erbringt sowie den Fachkompetenznachweis im Bereich der Akustik und Beschallungstechnik gemäß DIN VDE 0833-4 vom Juni 2024.

