

Termin und Ort

- 09.05. - 11.05.2017 in Fulda
 28.11. - 30.11.2017 in Fulda
 1. und 2. Tag 9 bis 17 Uhr, 3. Tag 9 bis ca. 15 Uhr

Teilnehmer (Vor- und Zuname in Großbuchstaben)

Außerdem wünschen wir

- Kostenlose Erstberatung zur Zertifizierung SAA nach DIN 14675, AP _____
 Angebot zur Zertifizierung per E-Mail _____
 Anmeldung Newsletter per E-Mail _____

Unsere Kontaktdaten

Firma	_____	E-Mail	_____
Ansprechpartner	_____	Webseite	_____
Rechnungs- anschrift	_____		
Telefon	_____		
Fax	_____		
Bemerkung	_____		

Unten stehende Schulungsgebühren,
 Rabatte und Stornogebühren habe ich zur
 Kenntnis genommen und akzeptiere diese.

Datum & Stempel & Unterschrift

Schulungsgebühren, Rabatte und Stornogebühren

Schulungsgebühr: 800 € je Teilnehmer (TN)
 TÜV-Prüfungsgebühr: 200 € je Teilnehmer
 Schulungsrabatte: Ab 2 TN 10 %, ab 3 TN 20 %, ab 5 TN 30 % (gelten je Seminar, Firma und Standort)

Gebühren **zzgl. USt**. Mindestteilnehmerzahl 10 Personen. Absage wegen geringer Personenzahl, höherer Gewalt, etc. vorbehalten.
 Bei **Stornierung** werden bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn 50 % und weniger 7 Tage 100 % der Gebühren berechnet.

Bei Seminar**umbuchung** bis 1 Woche vor Beginn der Veranstaltung werden 10 % und weniger 7 Tage 30 % Ausfall-
 und Bearbeitungsgebühr berechnet. Umbuchungen müssen innerhalb von 12 Monaten nach dem eigentlichen Schulungstermin
 wahrgenommen werden, danach gilt die Seminarbuchung als storniert.

Die Anmeldebestätigung, Anfahrsbeschreibung, weitere Informationen und die Rechnung erhalten Sie vor Veranstaltungsbeginn.
 Veranstalter ist die UDS Beratung GmbH, Mainzer Str. 6, 36039 Fulda, Hotline: 066167939409.

FAX an UDS Beratung 03212-1135664 oder seminare@uds-beratung.de

Anmeldung, weitere
 Infos, Orte und
 Termine auch unter
www.uds-beratung.de



Zielgruppe

Zukünftige Fachkräfte und verantwortliche Personen SAA nach DIN 14675
 Ingenieurbüros, Sicherheitsingenieure, Sachverständige
 Planer, Errichter und Systemhäuser von ELA und Sprachalarmanlagen
 Interessierte Planer und Errichter von Brandmeldeanlagen
 Fachbetriebe Elektroakustik, Beschallungs-, Konferenz- und Medientechnik
 Alle Interessierte, die Beschallungsanlagen planen, errichten und Instandhalten



Planer
Errichter
...

Referenten

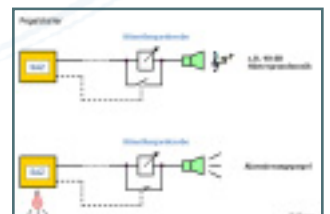
- ✦ Unabhängige Sachverständige ELA, SAA, ENS
- ✦ Mehrjährige Referentenerfahrungen vor Fachpublikum
- ✦ Unabhängige Experten mit jeweils über 20 Jahren Branchenerfahrung
- ✦ Baurechtlich anerkannte TÜV-Sachverständige



Seminarinhalt

In diesem Seminar werden Sie gezielt auf die Prüfung zur Verantwortlichen Person/
 Fachkraft für Sprachalarmierungsanlagen, kurz SAA, vorbereitet. Die Teilnehmer
 erhalten das zum Bestehen der Prüfung notwendige Wissen.

Zur Vorbereitung erhalten Sie vorab die aktuellen DIN 14675 Prüfungsfragen für
 Sprachalarmanlagen, welche in den Schulungen durchgesprochen und erläutert
 werden.



Ihre Lernerfolgskontrolle: Der Prüfungssimulator
 UDS verfügt über ein interaktives Prüfungs-Tool mit dem die
 Fragen geübt und verinnerlicht werden können.

Die Prüfungssimulation stellt Ihnen UDS kostenlos unter
www.uds-beratung.de zur Verfügung.

Die SAA-Prüfung kann direkt im Anschluss am 3. Tag oder
 nach Vereinbarung zu einem späteren Termin abgelegt werden.



Seminar- und Prüfungsinhalt

1. Allgemeiner Brandschutz und Schutzziele

- 1.1. Schutzziele
- 1.2. Brandverhalten von Baustoffen
- 1.3. Baurecht
- 1.4. Brandschutzkonzept / Baurecht

2. Allgemeine Gerätetechnik

- 2.1. SAA (Allgemeine Kenntnisse)
- 2.2. SAZ
- 2.3. Energieversorgung
- 2.4. Schnittstellen zur BMZ
- 2.5. Anzeige- und Bedienelemente
- 2.6. Lautsprecher

3. SAA-spezifische Elektrotechnik

- 3.1. EMV
- 3.2. Überspannungsschutz
- 3.3. Leitungsdimensionierung

4. Planung und Projektierung

- 4.1. Grundsätze
 - 4.1.1. Phasen für den Aufbau und Betrieb sowie Leistung und Verantwortung
- 4.2. Konzept
 - 4.2.1. Alarmorganisation
 - 4.2.2. Ausfallsicherheit
 - 4.2.3. Beschallungsumfang
- 4.3. Planung
- 4.4. Projektierung
- 4.5. Grundlagen Raumakustik
- 4.6. Grundlagen Elektroakustik
- 4.7. Sprachverständlichkeit
- 4.8. Alarmierung

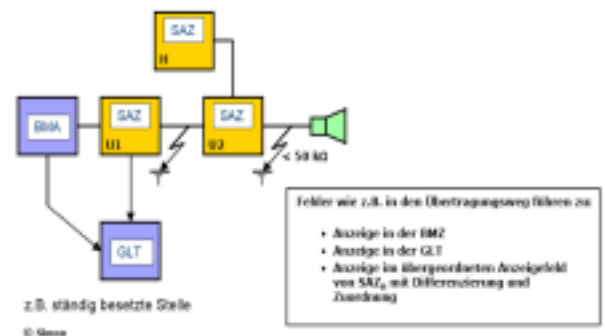
5. Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung

- 5.1. Aufstellung der SAZ
- 5.2. Leitungsverlegung, Funktionserhalt
- 5.3. Inbetriebsetzung, Ausführungsunterlagen
- 5.4. Abnahmeprüfung
- 5.5. Instandhaltung



Prüfungsvoraussetzungen

Grundkenntnisse der Sprachalarmierungstechnik; praktische Erfahrungen mit Sprachalarmanlagen: Elektrotechnische Ausbildung, Gesellen-/Facharbeiterbrief, Meister-/Techniker-/Diplomurkunde, Alternativ: Gesellenbrief einer Ausbildung mit elektrotechnischem Bezug und Nachweis von 5 Jahren Berufserfahrung im Bereich Sprachalarmierungstechnik, Alternativ artfremde Berufe mit 10 Jahren nachgewiesener Berufserfahrung z. B. durch Handwerkskammern oder IHK, der Gewerbeanmeldung, bei Unsicherheiten sprechen Sie uns bitte vor Ihrer Anmeldung an.



Grundlage

Seit Oktober 2013 müssen sich alle Planer und Errichter von baurechtlich geforderten Sprachalarmierungssystemen nach DIN 14675 zertifiziert sein!

Seit Beginn 2016 gehört auch eine Projektierungsaufgabe zur Prüfung der verantwortlichen Person SAA dazu.

Die Personenzertifizierung nach DIN 14675 ist personengebunden. Nach heutigem Stand sind - wie auch bei BMA - keine Wiederholungsprüfungen erforderlich.



Relevante Normen, Richtlinien und Regelwerke zur Sprachalarmierung

DIN 33404-3	Akustische Gefahrensignale - Einheitliches Notfallsignal	2016 April
DIN EN 60268-16	Elektroakustische Geräte - Objektive Bewertung der Sprachverständlichkeit	2012 Mai
DIN EN 60849 VDE 0828-1	Elektroakustische Notfallwarnsysteme	1999 Mai
DIN EN 54-4 E	Brandmeldeanlagen - Energieversorgungseinrichtungen - Entwurf	2015 November
DIN EN 54-4	Brandmeldeanlagen - Energieversorgungseinrichtungen	1997 Dezember
DIN EN 54-4/A1	Brandmeldeanlagen - Energieversorgungseinrichtungen	2003 März
DIN EN 54-4/A2	Brandmeldeanlagen - Energieversorgungseinrichtungen	2007 Januar
DIN EN 54-16	Brandmeldeanlagen - Sprachalarmzentralen	2008 Juni
DIN EN 54-24	Brandmeldeanlagen - Komponenten für SAS-Lautsprecher	2008 Juni
DIN CEN/TS 54-32 (VDE V 0833-4-32)	Brandmeldeanlagen - Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung von Sprachalarmsystemen	2016 April
DIN 14675	Brandmeldeanlagen - Aufbau und Betrieb	2012 April
DIN 14675 Beiblatt 1	Brandmeldeanlagen - Anwendungshinweis	2014 Dezember
DIN VDE 0833-1	GMA für Brand, Einbruch und Überfall - Allgemeine Festlegungen	2014 Oktober
DIN VDE 0833-4	Gefahrenmeldeanlagen – Festlegung für Anlagen zur Sprachalarmierung	2014 Oktober

Stand 2016-11

