

Prüfungsfragenkatalog SAA für die Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675

Planung, Betrieb und Instandhaltung von Sprachalarmanlagen

Ausgabe 01-2020



Prüfungsfragenkatalog SAA für die Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675 Stand: 01. Januar 2020

Copyright © ARGE DIN 14675 + DIN EN 16763 – VAZ e.V. - Holtbarg 2b • 22589 Hamburg. Alle Rechte vorbehalten. Trotz größtmöglicher Sorgfalt keine Haftung für den Inhalt. Verfasst im Arbeitskreis "Prüfungsfragen ARGE DIN 14675"



Vorwort

Die Fragen des "Prüfungsfragenkatalog SAA für die Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675" sind Grundlagen für die Prüfungen der akkreditierten Zertifizierungsstellen, die Prüfungen der verantwortlichen Person nach DIN 14675 durchführen, und werden einheitlich angewendet. Weitere Punkte zur Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675 sind in der "Prüfungsordnung für verantwortliche Personen nach DIN 14675" beschrieben.

Der "Prüfungsfragenkatalog SAA für die Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675" wurde ursprünglich vom Ad hoc-Arbeitskreis "Sprachalarmanlagen" der ZVEI-Arbeitsgemeinschaft Errichter und Planer unter Mitwirkung der Leistungsgemeinschaft Beschallungstechnik (LGB) erarbeitet und im Jahre 2011 durch den ZVEI veröffentlicht.

Im Jahr 2012 gründete sich die ARGE DIN 14675 + DIN EN 16763. Sie ist ein Zusammenschluss der akkreditierten Zertifizierungsstellen nach DIN 14675 unter Beteiligung der Verbände BHE und ZVEI sowie des DIN mit dem Ziel, einheitliche Prüfkriterien sicherzustellen und wird vom Verband akkreditierter Zertifizierungsgesellschaften e.V. vertreten. Das Zertifizierungsprogramm sowie die zugehörigen Dokumente wurden durch die DAkkS bestätigt.

Mitglieder der Arbeitsgruppe "Prüfungsfragen DIN 14675 SAA" sind:

- Bundesverband der Hersteller- und Errichterfirmen von Sicherheitssystemen (BHE) e.V.
- TÜV Hessen
- TÜV Nord AG
- TÜV Rheinland AG
- TÜV SÜD AG
- TÜV Thüringen e.V.
- VdS Schadenverhütung GmbH
- ZDH-Zert
- ZdS-Zertifizierungsgesellschaft der Sicherheitstechnik GmbH
- ZVEI Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

Dieser Prüfungsfragenkatalog wurde durch den Arbeitskreis "Prüfungsfragen ARGE DIN 14675" vollständig überarbeitet und dem jeweiligen Stand der Technik angepasst. Er berücksichtigt den Stand der relevanten Normung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung (01.01.2020).

Die erste Auflage des Prüfungsfragenkatalogs ist 2012 erschienen und wurde für die zweite Auflage 2015 und die nun vorliegende dritte Auflage 2020 von der Arbeitsgruppe überarbeitet und auf den aktuellen Stand gebracht.

Der Prüfungsfragenkatalog und die Prüfungsordnung werden den interessierten Personen, Errichterfirmen von Sprachalarmanlagen nach DIN 14675 und der interessierten Öffentlichkeit kostenlos über die Internetseite des Verbandes akkreditierter Zertifizierungsgesellschaften e.V. (www.vaz-ev.de) zur Verfügung gestellt. Eine kommerzielle Vermarktung des Kataloges bedarf grundsätzlich der schriftlichen Zustimmung durch die ARGE DIN 14675 + DIN EN 16763.

Zur Vorbereitung auf die Prüfung zur verantwortlichen Person kann dieser Prüfungsfragenkatalog benutzt werden.

Weitere Punkte zur Prüfung der verantwortlichen Person nach DIN 14675 sind in der "Prüfungsordnung für verantwortliche Personen nach DIN 14675" beschrieben.

Inhalt

- 1.1 Schutzziele
- 1.2 Brandverhalten von Baustoffen und -teilen
- 1.3 Baurecht (Sonderbauverordnungen) / Anschaltbedingungen Feuerwehr
- 1.4 Brandschutzkonzept / Kompetenz

2. Allgemeine Gerätetechnik

- 2.1 Sprachalarmanlagen (allgemeine Kenntnisse)
- 2.2 Sprachalarmzentrale
- 2.3 Energieversorgung
- 2.4 Schnittstellen zur Brandmeldezentrale
- 2.5 Anzeige- und Bediengeräte
- 2.6 Lautsprecher
- 2.7 Arten und Typen von Brandmeldern (Funktionsprinzip und Bauart)

3 SAA-spezifische Elektrotechnik

- 3.1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- 3.2 Überspannungsschutz
- 3.3 Leitungsberechnung

4 Planung und Projektierung

- 4.1 Grundsätze
- 4.2 Konzept
- 4.3 Planung
- 4.4 Projektierung
- 4.5 Grundlagen Raumakustik
- 4.6 Grundlagen Elektrotechnik
- 4.7 Sprachverständlichkeit
- 4.8 Alarmierung

5 Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung

- 5.1 Aufstellung der SAZ
- 5.2 Leitungsverlegung / Funktionserhalt
- 5.3 Inbetriebsetzung / Ausführungsunterlagen
- 5.4 Abnahmeprüfung
- 5.5 Instandhaltung
- 5.6 Begehung

1	Allgemeiner Brandschutz und Schutzziele			
1.1	Schutzziele			
	ID: 2000 Block: 1 Kategorie: 1.1 Punkte: 1			
1	Mit wem sind die Mindestanforderungen an Schutzziele, Schutzumfang und die Alarmorganisation gemäß DIN 14675 beispielsweise abzusprechen?			
□ 1.	Auftraggeber und den zuständigen Stellen			
2 .	Konzessionsträger			
□ 3.	Bauunternehmer			
4 .	Ständig besetzte Stelle			
	ID: 2001 Block: 1 Kategorie: 1.1 Punkte: 1			
2	Mit wem sind die Mindestanforderungen an Schutzziele, Schutzumfang und die Alarmorganisation gemäß DIN 14675 beispielsweise abzusprechen?			
□ 1.	Brandschutzbeauftragter			
2 .	Bauaufsichtsbehörde			
3 .	Ordnungsamt			
4 .	Fachfirma			
3	ID: 2002 Block: 2 Kategorie: 1.1 Punkte: 1 Welches Schutzziel muss unter anderem mit einer Sprachalarmanlage gemäß DIN VDE 0833 - 4 mindestens erreicht werden?			
1 .	Schnelle Alarmierung des Betriebspersonals			
2 .	Automatische Ansteuerung von Notbeleuchtungsanlagen			
3 .	Schnelle Übertragung zur Feuerwehr			
4 .	Ansteuerung von Alarmübertragungsanlagen			
4	ID: 2003 Block: 3 Kategorie: 1.1 Punkte: 1 Welche Mindestanforderungen an Aufbau und Betrieb der SAA müssen unter anderem zwischen dem Auftraggeber / Betreiber und den zuständigen Stellen eindeutig geklärt und festgelegt werden?			
1 .	Sicherheitsstufe			
2 .	Anlagentyp			
3 .	Ansteuerung der Einbruchmeldeanlage			
4 .	Ansteuerung der Rauchabzugsöffnungen			
5 □ 1.	ID: 2004 Block: 4 Kategorie: 1.1 Punkte: 1 Nach welchen Kategorien muss der Beschallungsumfang einer SAA festgelegt werden? Vollbeschallung			
2 .	Objektbeschallung			
3 .	Sonderbeschallung			
4 .	Eventbeschallung			

01.01.2020 Seite 1 von 141

	ID: 2005	Block: 5	Kategorie	: 1.1	Punkte: 1			
6	Welche Aus zulässig?	nahmen sind nach d	er DIN VDE 0833-4 be	ei der Beschallung durch	n eine SAA			
1 .	Räume, die	für Personen nicht zu	ıgänglich sind					
2 .	Zugängliche Räume ≤ 4 m²							
□ 3.	Bereiche, die nur von geschultem Personal genutzt werden dürfen							
4 .	Toiletten und Waschräume							
7	ID: 2006 Welche Aus zulässig?	Block: 5 nahmen sind nach de	Kategorie er DIN VDE 0833-4 be	: 1.1 ei der Beschallung durch	Punkte: 1 n eine SAA			
1 .	Räume, die	für Personen zeitlich	begrenzt zugänglich	sind				
2 .	Beschallung	sumfang gehören, w	nge über Räume erfo enn die geforderte Ala lgt (z.B. durch optisch	•	ber).			
□ 3.	Schutzräum	e, die auch zusätzlich	n zu anderen Zwecker	n genutzt werden				
$\Box 4$. Kabelkanäle und Schächte, die durch Brandmelder überwacht werden und begehbar sind							
□ ¬.								
	ID: 2007	Block: 6	Kategorie	: 1.1	Punkte: 1			
8	ID: 2007		Kategorie	: 1.1 von Sprachalarmanlage				
8	ID: 2007 Welche Fes treffen?		Kategorie					
8	ID: 2007 Welche Fes treffen? Festlegung	tlegungen sind im Zu	Kategorie					
8 □ 1. □ 2.	ID: 2007 Welche Festreffen? Festlegung	tlegungen sind im Zu	Kategorie ge der Konzeptphase					
8 1. 2. 3.	ID: 2007 Welche Fes treffen? Festlegung Länge des F	tlegungen sind im Zu des Instandhalters Rettungsweges	Kategorie ge der Konzeptphase					
8 1. 2. 3.	ID: 2007 Welche Festreffen? Festlegung des Festlegu	tlegungen sind im Zu des Instandhalters Rettungsweges isation des Betreibers des Fabrikates der S	Kategorie ge der Konzeptphase	von Sprachalarmanlage				
8 1. 2. 3. 4. 9	ID: 2007 Welche Festreffen? Festlegung des Festlegu	tlegungen sind im Zu des Instandhalters Rettungsweges isation des Betreibers des Fabrikates der S	Kategorie ge der Konzeptphase S AZ Kategorie Ibeschallung beschallt	von Sprachalarmanlage	en zu			
8	ID: 2007 Welche Festreffen? Festlegung des Festlegu	tlegungen sind im Zu des Instandhalters Rettungsweges isation des Betreibers des Fabrikates der S Block: 7 eiche werden bei Vol	Kategorie ge der Konzeptphase S AZ Kategorie Ibeschallung beschallt	von Sprachalarmanlage	en zu			
8 1. 2. 3. 4. 9 11.	ID: 2007 Welche Festreffen? Festlegung des Festlegu	tlegungen sind im Zu des Instandhalters Rettungsweges isation des Betreibers des Fabrikates der S Block: 7 eiche werden bei Vol ichend auf allen Flure Teilbeschallung	Kategorie ge der Konzeptphase S AZ Kategorie Ibeschallung beschallt	von Sprachalarmanlage : 1.1 :?	en zu			

01.01.2020 Seite 2 von 141

1	Allgemeiner Brandschutz und Schutzziele					
1.2	Brandverhalten von Baustoffen und -teilen					
10	ID: 2855 Block: 8 Welche Baustoffe / Bauteile mit folgend "feuerbeständig"?	Kategorie: 1.2 Ier Angabe der Feuerwiderstandsda	Punkte: uer sind	1		
1 .	. F 90-A					
2 .	. F30					
3 .	. Т 30					
4 .	. G 60					
11	ID: 2856 Block: 8 Welche Baustoffe / Bauteile mit folgend "feuerbeständig"?	Kategorie: 1.2 Ier Angabe der Feuerwiderstandsda	Punkte: uer sind	1		
□ 1.	. Т 90					
2 .	. W 30					
□ 3.	. Т 60					
4 .	. F 30 AB					
12	ID: 2883 Block: 8 In welcher Norm wird das Brandverhalte	Kategorie: 1.2 en von Baustoffen definiert?	Punkte:	1		
□ 1.	. DIN 4102					
2 .	. EN 54-16					
□ 3.	. VDE 0828					
4 .	. DIN VDE 0833-3					
13	ID: 2857 Block: 9 Welche Baustoffe / Bauteile mit folgend "feuerhemmend"?	Kategorie: 1.2 ler Angabe der Feuerwiderstandsda	Punkte: uer sind	1		
□ 1.	. F 90-A					
2 .	. F30					
□ 3.	. F 60					
4 .	. F 120					
14	ID: 2858 Block: 9 Welche der folgenden Aussagen zur Febezeichnet?	Kategorie: 1.2 euerwiderstandsdauer wird als "feuer	Punkte: rhemmend"	1		
□ 1.	. Feuerwiderstandsdauer ≥ 30 Minuten					
2 .	. Feuerwiderstandsdauer ≤ 90 Minuten					
3 .	. Feuerwiderstandsdauer ≥ 90 Minuten					
4 .	. Feuerwiderstandsdauer ≥ 120 Minuten					

01.01.2020 Seite 3 von 141

☐ 4. DIN 14675

ID: 2884 Block: 9 Kategorie: 1.2 Punkte: 1

15 In welcher Norm wird das Brandverhalten von Baustoffen definiert?

1. EN 54-24

2. DIN 4102

3. DIN VDE 0827

01.01.2020 Seite 4 von 141

1	Allgemeiner Brandschutz und Schutzziele					
1.3	Baurecht (Sonderbauverordnungen) / Anschaltbedingungen Fw					
	ID: 2859 Block: 10 Kategorie: 1.3 Punkte: 1	_				
16	Welche baurechtlichen Vorschriften müssen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Sprachalarmanlagen beachtet werden?					
1 .	Die Musterbauordnung, einschließlich der anwendbaren Musterverordnungen für Sonderbauten.					
2 .	Die Baugenehmigung der Bauaufsichtsbehörden für das jeweilige Projekt.					
3 .	Die Arbeitsstättenrichtlinie.					
4 .	Die Richtlinien der VdS-Schadenverhütung.					
	ID: 2885 Block: 10 Kategorie: 1.3 Punkte: 1	-				
17	Welche baurechtlichen Vorschriften müssen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Sprachalarmanlagen beachtet werden?					
1 .	Die Bauordnung des jeweiligen Bundeslandes, einschließlich der anwendbaren Verordnungen für Sonderbauten					
2 .	Die Richtlinie der VdS-Schadensverhütung					
3 .	Strahlenschutzverordnung					
4 .	Datenschutzgesetz					
	ID: 2886 Block: 10 Kategorie: 1.3 Punkte: 1	-				
18	Welche baurechtlichen Anforderungen müssen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Sprachalarmanlagen beachtet werden?					
1 .	Strahlenschutzverordnung					
2 .	Datenschutzgesetz					
3 .	Landesbauordnung					
4 .	Richtlinie zur Einspielung von Werbetexten					
	ID: 2861 Block: 12 Kategorie: 1.3 Punkte: 1	-				
19	Gelten die Anschaltbedingungen für Brandmeldeanlagen zur Feuerwehr bundesweit?					
1 .	Ja, grundsätzlich gelten alle Anforderungen in jedem Bundesland gleich.					
2 .	Nein, grundsätzlich sind in jedem Bundesland andere Anforderungen zu beachten.					
3 .	Nein, die Anforderungen können regional und kommunal abweichen.					
4 .	Ja, da die Anforderungen innerhalb der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) bundesweit geregelt sind.					

01.01.2020 Seite 5 von 141

	ID: 2862	Block: 13	Kategorie:	1.3	Punkte:	4	
20	Wann hat o	die DIN 14675 baurechtlich verbind	lichen Cha	ırakter?			
1.	Mit erschei	nen beim DIN.					
	🔲 ja	☐ nein					
2.	Durch Auff	ührung im Betriebsbuch.					
	🔲 ја	☐ nein					
3.	Durch die A	Aufnahme in der Muster-Verwaltung	gsvorschrif	t Technische Baubestim	nmunger	۱.	
	🔲 ја	☐ nein					
4.		Durch Aufnahme in das Baurecht über die technischen Nebenbestimmungen der Landesbauordnungen.					
	🔲 ja	nein					

01.01.2020 Seite 6 von 141

Allgemeiner Brandschutz und Schutzziele 1.4 Brandschutzkonzept / Kompetenz ID: 2010 Block: 14 Kategorie: 1.4 Punkte: 1 Welche wesentlichen Eigenschaften nach DIN 14675 muss eine Fachfirma für 21 Sprachalarmanlagen haben, die für die Phase Montage und Installation zertifiziert ist? ☐ 1. Fachkompetenz, die eine akkreditierte Stelle zertifiziert hat. ☐ 2. Sie muss mindestens seit 3 Jahren Sprachalarmanlagen installieren. □ 3. Sie muss mindestens seit 5 Jahren Sprachalarmanlagen installieren. ☐ 4. Sie muss kein geeignetes Qualitätsmanagementsystem nachweisen (z.B. nach ISO 9001). Der Nachweis eines QM-Handbuchs ist ausreichend. ID: 2887 Block: 14 Kategorie: 1.4 Punkte: 1 22 Welche Unterlagen sind als Basis für die Realisierung einer bauordnungsrechtlich geforderten SAA erforderlich? ■ 1. Brandschutzkonzept / Baugenehmigung □ 2. Preisliste des Händlers □ 3. Lautsprechergruppenverzeichnis ■ 4. Blockschaltbild ID: 2890 Block: 14 Kategorie: 1.4 Punkte: 1 Welche wesentlichen Eigenschaften muss eine Fachfirma für die Phasen Montage und 23 Installation sowie die Phase Inbetriebsetzung nach DIN 14675 besitzen? ☐ 1. Sie muss mindestens seit 5 Jahren Sprachalarmanlagen installieren. ☐ 2. Sie muss ein geeignetes Qualitätsmanagementsystem (z.B. nach ISO 9001) nachweisen. ■ 3. Ständige Rufbereitschaft (24h) ■ 4. Ersatzteillager mit festgelegtem Bestand ID: 2009 Block: 15 Kategorie: 1.4 Punkte: 1 Welche Festlegungen müssen innerhalb der Konzeptphase einer SAA getroffen werden? □ 1. Niveaustufe ■ 2. Sicherheitsklasse □ 3. Alarmorganisation des Betreibers ■ 4. Festlegung des zum Einsatz kommenden Fabrikates ID: 2888 Block: 15 Kategorie: 1.4 Welche Festlegungen müssen innerhalb der Konzeptphase einer SAA getroffen werden? ■ 1. Beschallungsumfang □ 2. Niveauklassen □ 3. Festlegung des zum Einsatz kommenden Fabrikats □ 4. Instandhalter

01.01.2020 Seite 7 von 141

	ID: 2889	Block:	15	Kategorie:	1.4	Punkte:	1
26	Welche Fest	tlegung	en müssen innerhalb der K	Conzeptpha	ase einer SAA getroffen	werden	?
1 .	Auswahl des	Servic	elevel				
2 .	Festlegung of	der zum	ı Einsatz kommenden Laut	sprecher			
3 .	Sicherheitss	tufe					
4 .	Sicherheitsk	lassen					

01.01.2020 Seite 8 von 141

2	Allgemeine Gerätetechnik							
2.1	Sprachala	Sprachalarmanlagen (allgemeine Kenntnisse)						
	ID: 2011	Block: 16	Kategorie: 2.1	Punkte:	4			
27	Die Produk entspreche	·	alarmanlage müssen folgenden Normen					
1.	DIN EN 54	3						
	☐ ja	☐ nein						
2.	DIN EN 54	4						
	🔲 ја	☐ nein						
3.	DIN EN 54	-16						
	□ ja	☐ nein						
4.	DIN EN 54	-24						
	🔲 ja	☐ nein						
	ID: 2012	Block: 16	Kategorie: 2.1	Punkte:	1			
28		nterscheidet sich eine Spra stischen Notfallwarnsystem	chalarmanlage (SAA) von einem (ENS)?					
1 .	Sie erlaubt	Musikbeschallung im Nicht	-Brandfallbetrieb.					
2 .	Sie erlaubt	Rufdurchsagen im Nicht-Br	randfallbetrieb.					
3 .	Sie darf zu	Ausgabe eines Alarms im	Brandfall verwendet werden					
4 .	Sie steuert	im Brandfall eine Löschanla	age an					
	ID: 2013	Block: 16	Kategorie: 2.1	Punkte:	4			
29	Bewerten S	ie die Richtigkeit der folger	nden Aussagen zur Verwendung der SAA:					
1.	Die SAA da	urf nur im Brandfall zum Ein	satz kommen.					
	☐ ja	☐ nein						
2.	Die SAA da	urf für Werbe- und Informati	onsdurchsagen benutzt werden.					
	☐ ja	☐ nein						
3.	Die SAA da	arf nur durch die Feuerwehr	bedient werden.					
	☐ ja	☐ nein						
4.	Die SAA da	urf zur Übertragung von Hin	tergrundmusik verwendet werden.					
	□ ja	☐ nein						

01.01.2020 Seite 9 von 141

	ID: 2014 Block: 16 Kategorie: 2.1	Punkte:	4				
30	Bewerten Sie die Richtigkeit der folgenden Aussagen zur Brandfalldurchsage:						
1.	Die Brandfalldurchsage muss verzögerungsfrei starten.						
	□ ja □ nein						
2.	Die Live-Brandfalldurchsage hat höchste Priorität.						
	□ ja □ nein						
3.	An der Erstinformationsstelle mus die Aktivierung von gespeicherten Brandfalldurchsagen möglich sein.						
	□ ja □ nein						
4.	Der Brandfalldurchsage muss das einheitliche Notfallsignal DIN 33404-3 vorang werden.	Der Brandfalldurchsage muss das einheitliche Notfallsignal DIN 33404-3 vorangestellt verden.					
	□ ja □ nein						
31	ID: 2863 Block: 16 Kategorie: 2.1 Welche Anforderungen gelten für die Produktbestandteile einer Sprachalarman		1				
□ 1.	Die Produktbestandteile müssen der DIN 14675 entsprechen.						
2 .	Die Produktbestandteile müssen der DIN VDE 0833 entsprechen.						
3 .	Die Produktbestandteile müssen den Normen der Reihe DIN EN 54 entspreche	n.					
4 .	Die Produktbestandteile müssen von zertifizierten Händlern vertrieben werden.						
	ID: 2893 Block: 16 Kategorie: 2.1	Punkte:	4				
32	Welche Komponenten werden im Brandfallbetrieb von einer SAZ angesteuert?						
1.	Brandfallmikrofon						
	□ ja □ nein						
2.	Alarmübertragungsanlage						
	□ ja □ nein						
3.	Lautsprecher						
	□ ja □ nein						
4.	Personenrufanlage						
	□ ja □ nein						
	ID: 2891 Block: 17 Kategorie: 2.1	Punkte:	1				
33	Welche Komponenten sind Bestandteile einer Sprachalarmanlage (SAA)?						
□ 1.	Lautsprecher						
2 .	Handfeuermelder						
□3.	HF-Sensorkabel						
4 .	larmübertragungsanlage						

01.01.2020 Seite 10 von 141

	ID: 2892	Block:	17	Kategorie:	2.1	Punkte:	1
34	Welche Kom	ponent	ten sind Bestandteile einer	Sprachala	armanlage (SAA)?		
1 .	Prüftableau	Prüftableau					
2 .	Gebäudeleitzentrale						
3 .	BOS-Anlage	(Feue	wehr-Gebäudefunk)				
4 .	Brandfallmik	rofon					

01.01.2020 Seite 11 von 141

2	Allgemeine Gerätetechnik		
2.2	Sprachalarmzentrale		
	ID: 2894 Block: 21 Kategorie: 2.2	Punkte:	1
35	Welche Aussage zum Betätigungsgang zu einer SAZ ist zutreffend?		
□ 1.	min. 0,8 m breit		
2 .	in Abhängigkeit zur eingewiesenen Person		
□ 3.	min. 0,75 m breit		
4 .	min. 3 m hoch		
36	ID: 2895 Block: 21 Kategorie: 2.2 Wie sind die Verstärker einer SAZ zu dimensionieren? Eine SAZ ist so zu dimensionieren, dass:	Punkte:	1
□ 1.	Verstärker ab einer Leistung von mindestens 200 W vorzusehen sind.		
2 .	in allen Bereichen die geforderte Sprachverständlichkeit eingehalten wird		
3 .	ein erweitertes Frequenzspektrum zur Übertragung von Bässen ermöglicht v	vird	
4 .	die Übertragung von Stereo-Signalen zur Ansteuerung der A/B Lautsprecherstromkreise möglich ist		
	ID: 2896 Block: 21 Kategorie: 2.2	Punkte:	1
37	Wenn bauordnungsrechtlich eine selektive Alarmierung, entsprechend des Räumungsplans gefordert wird, sind folgende Anforderungen zu erfüllen:		
□ 1.	Die Anlage muss nicht zwingend mit Notstrom versorgt werden.		
2 .	Es sind mehrere simultan arbeitende Audiokanäle vorzusehen.		
3 .	Ein Verstärker ist ausreichend.		
4 .	Auf A/B Verkabelung kann verzichtet werden.		
	ID: 2015 Block: 22 Kategorie: 2.2	Punkte:	4
38	Wie wird der Sprachalarmzustand an der SAZ angezeigt?		
1.	Durch eine optische Anzeige.		
	□ ja □ nein		
2.	Durch eine optionale akustische Anzeige.		
0	□ ja □ nein		
3.	Durch eine optische Anzeige für jede aktivierte Lautsprechergruppe, wenn man Bedienelemente vorhanden sind.	iuelle	
	□ ja □ nein		
4.	Durch eine optische Anzeige für jeden aktivierten Lautsprecher, wenn manuelle Bedienelemente vorhanden sind.)	
	□ ia □ nein		

01.01.2020 Seite 12 von 141

								_
	ID: 2016	Block:	22		Kategorie:	2.2	Punkte:	4
39	Welche Me	eldungen	ı und Zustär	nde sind an dei	r SAZ anzu	zeigen?		
1.	Notstromb	etrieb						
	□ ја	nein						
2.	Betriebsbe	reitschaf	ft					
	☐ ja	nein 🔲						
3.	Störungsm	eldezust	tand					
	☐ ja	nein						
4.	Ausfall des	Brandfa	allmikrofone	S				
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2017	Block:	22		Kategorie:	2.2	Punkte:	4
40	Welche Me	eldungen	ı und Zustär	nde sind an dei	r SAZ anzu	zeigen?		
1.	Prüfzustan	id						
	□ ја	nein						
2.	Sprachalar	mzustan	nd					
	☐ ja	nein 🔲						
3.	Unterbrech	nung, Ku	rzschluss o	der Fehler gleic	cher Wirku	ng auf einer Lautsprech	erleitung	
	🔲 ja	nein						
4.	Ausfall der	Hauptst	romversorg	ung				
	□ ja	nein 🔲						
	ID: 2018	Block:	23		Kategorie:	2.2	Punkte:	1
41			ung von Stö (gestellt wei		en aus der	Energieversorgung ei	ner SAZ	
1 .	Nein, die S	Störungsr	meldung da	rf nicht automa	tisch zurüc	kgestellt werden.		
2 .				automatisch z nicht mehr vor		ellt werden, wenn das		
□ 3.		e Ereigni				ellt werden, wenn das und eine Zeit von 90 M	inuten	
4 .				automatisch z bekanntgegebe		ellt werden, wenn die Steist.	örung	

01.01.2020 Seite 13 von 141

	ID: 2019 Block: 24	Kategorie: 2.2	Punkte: 4						
42	Bewerten Sie die Richtigkeit der	folgenden Aussagen zur akustische	n Anzeige:						
1.	Die akustische Anzeige muss ein	nen Schalldruckpegel von mindesten	s 75 dB erreichen.						
	☐ ja ☐ nein								
2.	Wird der Störungsmeldezustand akustische Anzeige selbsttätig a	der SAZ automatisch zurückgestellt bgestellt sein.	, muss auch die						
	☐ ja ☐ nein								
3.	Die akustische Anzeige des Spra Störungsmeldezustand.	achalarmzustands darf dieselbe sein	, wie die für den						
	☐ ja ☐ nein								
4.	Die akustische Anzeige von Stör	rungen muss manuell abstellbar sein							
	☐ ja ☐ nein								
43	ID: 2020 Block: 24 Bewerten Sie die Richtigkeit der	Kategorie: 2.2 folgenden Aussagen zu Sprachalarr	Punkte: 4 nzentralen (SAZ):						
1.	SAZ müssen der Norm EN 54-16 entsprechen.								
	☐ ja ☐ nein								
2.	. Es dürfen nur anlageneigene Meldungen und Informationen verarbeitet werden.								
	□ ja □ nein								
3.	SAZ müssen der Norm EN 54-2	entsprechen.							
	iga inein								
4.	Die Vernetzung mehrerer SAZ is	t zulässig.							
	☐ ja ☐ nein								
	ID: 2897 Block: 25	Kategorie: 2.2	Punkte: 1						
44		VDE 0833-4 kann die SAZ arbeiten?	•						
_	Eventbetrieb								
1 2.	Automatischer Brandfallbetrieb								
□ 3.	Wartungsbetrieb								
4 .	Prüf- und Begehungsbetrieb								
	ID: 2898 Block: 25	Kategorie: 2.2	Punkte: 1						
45	In welcher Betriebsart nach DIN	VDE 0833-4 kann die SAZ arbeiten?							
□ 1.	Nicht- Brandfallbetrieb								
2 .	Stand-By Betrieb								
3 .	Aktivbetrieb								
4 .	Inaktivbetrieb								

01.01.2020 Seite 14 von 141

46	ID: 2899 Block: 25 In welcher Betriebsart nach DIN VDE 08	Kategorie: 2.2 33-4 kann die SAZ arbeiten?	Punkte:	1
1 .	1. Wartungsbetrieb			
2 .	2. Abnahmebetrieb			
3 .	3. Veranstaltungsbetrieb			
	Nichtautomatischer Brandfallbetrieb			
	ID: 2021 Block: 26	Kategorie: 2.2	Punkte:	4
47	Welche Anforderungen sind an die Aufst stellen?	ellung der SAZ nach DIN VDE 083	3-4 zu	
1.	 Der Aufstellungsort muss durch die Bran ja nein 	dmeldeanlage überwacht werden.		
2.	 Der Raum, in dem sie untergebracht wird □ ja □ nein 	d, muss auf jeden Fall trocken sein.		
3.	3. Das Risiko der Brandentstehung am Aufja	stellungsort muss niedrig sein.		
4.	4. Es muss mindestens 98% Luftfeuchtigke ☐ ja ☐ nein	eit vorhanden sein.		
48	ID: 2022 Block: 26 Welche Anforderung ist an die Aufstellur	Kategorie: 2.2 ng der SAZ nach DIN VDE 0833-4 z	Punkte: zu stellen?	1
1 .	1. Für das Aufstellen der SAZ sind Räume	zu verwenden die im Untergeschos	s liegen.	
2 .	2. Die SAZ muss immer in einem ebenerdiç	gen Raum untergebracht werden.		
3 .	 Sie ist vorzugsweise im Freien an der Au Haupteinganges - anzubringen. 	ßenwand des Gebäudes - in der Nä	ähe des	
4 .	4. Die Lichtverhältnisse müssen derart sein Anzeigen leicht gesehen und gelesen we		schen	
	ID: 2023 Block: 27	Kategorie: 2.2	Punkte:	4
49				
1.	 Die Lichtverhältnisse müssen derart sein Anzeigen leicht gesehen und gelesen we 		schen	
	🗖 ja 🔲 nein			
2.	Die akustischen Anzeigen der SAZ dürfe beeinträchtigt werden.	n nicht durch Hintergrundgeräusch	е	
	☐ ja ☐ nein			
3.	Die Bestimmungen der Arbeitsstättenrich	ntlinie müssen eingehalten werden.		
	☐ ja ☐ nein			
4.	 Das Risiko der Brandentstehung am Auf Aufstellungsort muss durch die Brandme 			
	☐ ia ☐ nein			

01.01.2020 Seite 15 von 141

50	ID: 2024 Block: 28 Kategorie: 2.2 Punkte: 1 Welche Anforderung ist an die Aufstellung der SAZ nach DIN VDE 0833-4 zu stellen?
	Funktionserhalt F-60 im abgetrennten Raum nach LAR ist erforderlich.
	Hintergrundgeräusche können vernachlässigt werden.
	Der Aufstellungsort muss durch die BMA überwacht werden.
	Ein abgeschlossener Raum im EG.
<u> </u>	
51	ID: 2025 Block: 29 Kategorie: 2.2 Punkte: 4 Welche Anforderungen sind an die Aufstellung der SAZ nach DIN VDE 0833-4 zu stellen?
1.	Die akustische Anzeige der SAZ muss um 20 dB(A) lauter als die Umgebungsgeräusche sein.
	□ ja □ nein
2.	Das Risiko der Brandentstehung muss niedrig sein.
_	□ ja □ nein
3.	Der Aufstellungsort muss durch die BMA überwacht sein.
	□ ja □ nein
4.	Es muss ein doppelter Zugang vorhanden sein.
	□ ja □ nein
52	ID: 2026 Block: 29 Kategorie: 2.2 Punkte: 4 Welche Anforderungen sind an die Aufstellung der SAZ nach DIN VDE 0833-4 zu stellen?
1.	Er liegt in jedem Fall im Hauptzugang des Gebäudes.
	□ ja □ nein
2.	Die Lichtverhältnisse müssen derart sein, dass Beschriftungen und optischen Anzeigen leicht gesehen und gelesen werden können.
	□ ja □ nein
3.	Er muss ständig von einer eingewiesenen Person besetzt sein.
1	Der Aufstellungsraum muss durch die BMA überwacht werden.
٦.	□ ja □ nein
	ID: 2027 Block: 30 Kategorie: 2.2 Punkte: 4
53	Welche Störungen müssen an der SAZ angezeigt werden?
1.	Leitungsunterbrechung eines Übertragungsweges einer Lautsprechergruppe.
	□ ja □ nein
2.	Kurzschluss eines Übertragungsweges einer Lautsprechergruppe
	□ ja □ nein
3.	Störungen der Brandmeldeanlage
	□ ja □ nein
4.	Leitungsunterbrechung zum Brandfallmikrofon
	□ ja □ nein

01.01.2020 Seite 16 von 141

	ID: 2028	Block:	30		Kategorie:	22	Punkte:	4			
54				der SAZ ange				•			
1.	Ausfall der	Haupter	nergiequelle)	-						
	□ ja	nein	3 - 1								
2.	Ausfall der	Ersatze	energiequelle	9							
	□ ja	☐ nein									
3.	Ausfall eine	es exteri	nen Einspiel	gerätes							
	□ ja	nein									
4.	. Kurzschluss zum Brandfallmikrofon										
	🔲 ja	nein									
	ID: 2029	Block:	31		Kategorie:	2.2	Punkte:	4			
55	Die Sprachalarmzentrale hat normativ folgende Aufgaben:										
1.	Die Übertragungswege zwischen Lautsprechern und Zentrale auf Kurzschluss zu überwachen.										
	□ ja	nein									
2.	Die Übertragungswege zwischen Lautsprechern und Zentrale auf Drahtbruch zu überwachen.										
	☐ ja	nein									
3.	Die Lautsp	recher a	auf Sabotage	e zu überwache	en.						
	🔲 ја	nein									
4.	Die Übertra	agungsw	vege zwisch	en vernetzten :	Sprachalar	mzentralen zu überwad	hen.				
	□ ја	nein									
	ID: 2030	Block:	31		Kategorie:	2.2	Punkte:	4			
56	Die Sprach	nalarmze	entrale hat n	ormativ folgen	de Aufgabe	en:					
1.	Lautsprech	ner auf F	unktionsber	eitschaft zu üb	erwachen.						
	🔲 ја	nein									
2.	Störungen	an die E	BMZ zu melo	den.							
	☐ ja	nein 🔲									
3.	Das Brand	fallmikro	ofon zu über	wachen.							
	□ ја	nein									
4.	Die Sprach	overständ	dlichkeit zu i	überwachen.							
	□ ja	nein									

01.01.2020 Seite 17 von 141

	ID: 2031	Block:	31	Kategorie:	2.2	Punkte:	4	
57	Die Sprach	nalarmze	ntrale hat norma	ativ folgende Aufgab	en:			
1.	Den Übert	ragungsv	veg bis zur Spre	echkapsel des Brand	fallmikrofones zu überw	achen.		
	🔲 ја	nein						
2.	. Die Hintergrundmusik zu überwachen.							
	🔲 ја	nein						
3.	Den intern	en Sprac	chspeicher zu ül	oerwachen.				
	🔲 ја	nein						
4.	1. Den Ausfall einzelner Lautsprecher zu überwachen.							
	🔲 ja	nein						

01.01.2020 Seite 18 von 141

2	Allgemeine Gerätetechnik								
2.3	Energieversorgung								
58	ID: 2032 Block: 32 Katego Welche Netzausfall-Überbrückungszeit gilt für die E vorhandene Netzersatzanlage- nach DIN VDE 0833	- Ersatzstromversorgung -oh	Punkte: ne	1					
□ 1.	. 30 h								
2 .	. 4 h								
3 .	. 72 h								
4 .	Dieselbe Zeit wie die Überbrückungszeit der BMZ.								
	ID: 2033 Block: 33 Katego	porie: 2.3	Punkte:	4					
59	Welche Anforderungen sind an die Energiequellen	einer SAA zu stellen?							
1.	Mindestens eine Ersatzenergiequelle muss eine wie	ederaufladbare Batterie se	in.						
	□ ja □ nein								
2.	 Die Hauptenergiequelle muss vom öffentlichen Stro gleichtwertigem Netz betrieben werden können. □ ja □ nein 	omversorgungsnetz oder e	nem						
3	Die Hauptenergiequelle muss an einem Gleichstron	nnetz hetriehen werden kö	nnen						
0.	☐ ja ☐ nein	mote somoson worden he							
4.	Die Ersatzenergiequelle muss am Ausgang einen V	Vechselrichter aufweisen.							
	□ ja □ nein								
	ID: 2034 Block: 34 Katego	porie: 2.3	Punkte:	1					
60	Welche Netzausfall-Überbrückungszeit gilt für die E vorhandener Netzersatzanlage - nach DIN VDE 083		it						
□ 1.	. 30 h								
2 .	. 4 h								
3 .	. 72 h								
4 .	. 30 min								
61	ID: 2035 Block: 35 Katego Welche Anforderungen sind an die Batterien einer S	jorie: 2.3 SAA zu stellen?	Punkte:	4					
1.	Die Batterien müssen wiederaufladbar sein. □ ja □ nein								
2.	Die Batterien müssen für die Erhaltungsladung geei	ignet sein.							
	☐ ja ☐ nein								
3.	Die Batterien müssen für den ortsfesten Betrieb gee	eignet sein.							
	□ ja □ nein								
4.	Es dürfen nur neue bzw. ungebrauchte typengleiche gleiche Kapazität und Spannung, gleiches Herstelld geschaltet werden.								
	☐ ja ☐ nein								

01.01.2020 Seite 19 von 141

	ID: 2036	Block:	36			Kategorie:	2.3		Punkte:	1
62	Wann muss gemeldet w	•	tens de	r Ausfall de	er Haupte	nergieque	elle nach E	EN 54-4 erkar	nnt und	
□ 1.	Nach 10 Mi	nuten								
2 .	Nach 20 Mi	nuten								
3 .	Nach 30 Mi	nuten								
4 .	Nach 40 Mi	nuten								
63	ID: 2037 Welche der	Block: folgence	_	sagen zur E		Kategorie: ersorgung		end?	Punkte:	1
1 .	Die geforde 72h aufrech				s mindes	tens währ	rend einer	Betriebsdaue	er von	
2 .	Sie muss in	der La	ge sein,	die geforde	erte Funk	tion der S	SAA sicher	zustellen.		
3 .	Die Ersatzenergiequelle muss für eine Alarmierungszeit von mindestens 60 min. nach Ablauf der Überbrückungszeit ausgelegt sein.									
4 .	Sind Batter geschaltet		eihe ges	schaltet, dü	rfen max	imal drei I	Reihensch	naltungen para	allel	
	ID: 2038	Block:	38			Kategorie:	2.3		Punkte:	4
64	Welche der	folgeno	den Aus	sagen zur E	Energieve	ersorgung	ist zutreff	end?		
1.	angeschlos		•	rf mit andei	ren Verbr	auchern a	an denselk	oen Stromkrei	İS	
2.	Die Absiche gekennzeic			stromverso	orgung de	er Sprach	alarmanla	ge muss beso	onders	
	□ ja	nein								
3.	Der einspei	sende S	Stromkre	eis der Hau	ptstromv	ersorgung	der SAA	muss schaltb	ar sein.	
	☐ ja	nein								
4.	Durch Abso werden.	:halten a	anderer	Betriebsmit	ttel darf c	ler Stroml	kreis zur S	SAA unterbroc	hen	
	☐ ja	nein								
	ID: 2048	Block:	38			Kategorie:	2.3		Punkte:	4
65	Bewerten S	ie die R	ichtigke	it der folge	nden Aus	sagen zu	r Energie\	/ersorgung:		
1.	Für die Ene	rgievers	sorgung	sind 3 Ene	ergiequell	en erforde	erlich.			
	☐ ja	nein								
2.	Eine Energi sein.	equelle	muss e	in allgemei	nes Vers	orgungsn	etz oder e	in gleichwerti	ges Netz	<u>'</u>
	□ ja	nein								
3.	Mindestens		nergiequ	ielle muss (eine wiec	leraufladb	are Batter	ie sein.		
	☐ ja	nein								
4.	wenn die E	inzelkap						ngeschaltet w	verden,	
	🔲 ja	nein								

01.01.2020 Seite 20 von 141

									_		
	ID: 2049	Block:	38		Kategorie:	2.3		Punkte:	4		
66	Bewerten	Sie die Ric	chtigkeit der f	olgenden Aus	ssagen zu	r Energieverso	gung:				
1.	Der Ausfa	ll einer En	ergiequelle m	uss an der S	AZ angez	eigt werden.					
	☐ ja	nein									
2.			SAZ an die E teckverbindu	•	gung dari	nur mit einer b	esonder	S			
	☐ ja	nein									
3.	3. Die SAZ muss über eine separate Sicherung ans Netz geschaltet werden.										
	☐ ja	□ ja □ nein									
4.		•	essen sein, da unterbrochen		Abschalte	n anderer Betri	ebsmitte	l der			
	☐ ja	nein									
	ID: 2050	Block:	38		Kategorie:	2.3		Punkte:	4		
67	Bewerten	Sie die Ric	chtigkeit der f	olgenden Aus	sagen zu	r Energieversoı	gung:				
1.	. Anlagenfremde Verbraucher dürfen an die Energieversorgung der SAZ angeschlossen werden.										
	☐ ja	nein									
2.	An den Strangeschlo			fen maximal 8	3 Steckdo	sen außerhalb	der Zent	rale			
	🔲 ja	nein									
3.	Aus Siche sein.	rheitsgrün	den darf die N	Netzsicherung	g der SAZ	nicht als solche	e gekeni	ızeichne	∍t		
	🔲 ja	nein									
4.	Batterien (gleichen T	yps mit unters	schiedlichem	Alter dürf	en parallel gesc	haltet w	erden.			
	🔲 ja	nein 🔲									
	ID: 2051	Block:	38		Kategorie:	2.3		Punkte:	1		
68	Bewerten	Sie die Ric	chtigkeit der f	olgenden Aus	ssagen zu	r Energieversoı	gung:				
1 .	•		•	•		rbraucher - z.B. Jekennzeichnet					
2 .	Batterien u Kapazitäte		· · ·	dürfen nur zu	sammen	geschaltet werd	den, wen	n die			
3 .	Die SAZ m werden.	nuss über	eine separate	e Absicherung	an das F	Hauptstromnetz	geschal	tet			
4 .	Die Ladee	e Ladeeinrichtung muss die Wiederaufladung einer Batterie innerhalb von 4 h									

01.01.2020 Seite 21 von 141

		ID: 2052	Block: 3	88	Kategorie:	2.3	Punkte: 4				
69		Bewerten S	Sie die Ric	htigkeit der folge	nden Aussagen z	ur Energieversorgung:					
1	1.	Um eine G Reihe gesc			n zu erhalten, müs	sen zwei 65 Ah-Batteri	en in				
		□ ја	nein								
2	2.					n Stromkreis der SAZ vice-Steckdose handel	lt.				
		🔲 ја	nein								
3	3.	. Sind mehrere Batterien parallel geschaltet, so ist immer jeweils eine Batterie in regelmäßigen Abständen auszutauschen, um den Gesamtkapazitätsverlust durch Alterung möglichst niedrig zu halten.									
		🔲 ја	nein								
4	1.	Eine Energ	jiequelle m	nuss eine wieder	aufladbare Batterie	e sein.					
		🔲 ја	nein								
		ID: 2039	Block: 3	39	Kategorie:	2.3	Punkte: 1				
70			manlage -	ohne vorhander		Bemessung der Batte ge - sind nach DIN VD					
1	1.	72 h									
	2.	30 h									
	3.	24 h									
\	1.	60 h									
		ID: 2041	Block: 3	39	Kategorie:	2.3	Punkte: 4				
71			manlage -	ohne vorhander	•	Bemessung der Batte ge - sind nach DIN VDE					
1	۱.	72 h Überb	rückungsz	zeit und mindeste	ens 30 min Alarmie	erungszeit					
		□ ja	nein								
2	2.	30 h Überb	rückungsz	zeit und mindeste	ens 30 min Alarmie	erungszeit					
		□ ja	nein								
3	3.	30 h Überb	rückungsz	zeit und mindeste	ens 4 h Alarmierur	gszeit					
		□ ja	nein								
4	4.	24 h Überb	rückungsz	zeit und mindeste	ens 30 min Alarmie	erungszeit					
		□ ja	☐ nein								

01.01.2020 Seite 22 von 141

	ID: 2040	Block:	40		Kategorie:	2.3	Punkte:	4
72						emessung der Batterier e - sind nach DIN VDE		
1.	mindestens	s 4 h						
	□ ја	nein						
2.	Sie muss o Stunden.	ler dopp	elten Räu	umungszeit des	Gebäudes e	ntsprechen, mindestens	3 0,5	
	☐ ja	nein 🔲						
3.	mindestens	s 15 min						
	☐ ja	nein 🔲						
4.	Sie muss c	ler Räun	nungszei	t des Gebäudes	entsprecher	1.		
	☐ ja	☐ nein						
73	beträgt 50 Störungsm Rechenwe	A. Die K eldung f g ist anz	apazität (ür den Al ugeben!)	der Batterie ist f usfall der Haupte	ür 4 Stunder energiequell	naufnahme im Alarmzus n zu bemessen und die e ist nicht verzögert. (De		
1 .	85,00 Ah							
2 .	41,25 Ah							
3 .	33,00 Ah							
4 .	106,25 Ah							
	ID: 2043	Block:	42		Kategorie:	2.3	Punkte:	1
74		zulässię	_	equelle (Batterie gerungszeit zwis	,	Störung erkannt werden Freignis und der	. Wie	
1 .	5 min							
2 .	15 min							
3 .	30 min							
4 .	45 min							

01.01.2020 Seite 23 von 141

	ID: 2044	Block:	43		Kategorie:	2.3	Punkte: 4
75	Welche Fo	•		eten, wenn die v eriekapazität üb	vom Herstel	ler der SAZ angegeb	
1.	Die Batteri Nennkapa				ınter Umstäi	nden nach 24 Stunde	en die 80%
	☐ ja	nein					
2.	Die Batteri Nennkapa				ınter Umstäı	nden nach 24 Stunde	en 100%
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Die Netzsi	cherung	wird über	lastet.			
	🔲 ја	nein					
4.	Die Batteri	espannu	ng erhöht	t sich auf einen	unzulässige	n Wert.	
	□ ја	nein					
	ID: 2045	Block:	44		Kategorie:	2.3	Punkte: 4
76	Welche Ve	erbrauche	er dürfen	an die Energiev	ersorgung c	ler SAA angeschloss	en werden?
1.	Verstärker						
	□ ja	nein					
2.	Notbeleuch	ntung					
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Türfeststel	lanlage					
	☐ ja	nein 🔲					
4.	Sprechstel	le					
	🔲 ја	nein					
	ID: 2046	Block:	44		Kategorie:	2.3	Punkte: 4
77	Welche Ve	erbrauche	er dürfen	an die Energiev	ersorgung c	ler SAA angeschloss	en werden?
1.	Einbruchm	eldezent	rale				
	□ ja	nein					
2.	Löscheinric	chtung					
	🔲 ја	nein					
3.	Verstärker						
	☐ ja	nein 🔲					
4.	Notbeleuch	ntung					
	□ ja	nein 🔲					
	ID: 2047	Block:	45		Kategorie:	2.3	Punkte: 1
78	Welche Ala mindestens		•		ie Berechnu	ing der Batteriekapaz	zität
□ 1.	Alle Alarmi	erungsb	ereiche sä	ämtlicher Brand	abschnitte.		
2 .	Die Alarmi	erungsbe	ereiche de	es größten Bran	dabschnitte	S.	
3 .	Die Alarmi	erungsbe	ereiche de	es Brandabschn	ittes mit der	n größten Energiebe	darf.
4 .	Mindestens	s ein Ala	rmierungs	sbereich je Bran	dabschnitt.		

01.01.2020 Seite 24 von 141

2 Allgemeine Gerätetechnik 2.4 Schnittstellen zur Brandmelderzentrale ID: 2900 Block: 274 Kategorie: 2.4 Punkte: 4 Beurteilen Sie die Richtigkeit zu den Schnittstellen an einer Sprachalarmanlage 79 bezüglich folgender Aussagen: 1. An der SAA sind keinerlei Schnittstellen vorhanden, da die Anlage autonom funktionieren muss und nicht durch fremde Technik gestört werden darf. ☐ ja 2. Eine Schnittstelle ist ein gedachter oder tatsächlicher Übergang an der Grenze zwischen zwei Funktionseinheiten. □ ja □ nein 3. An den Schnittstellen der SAA sind Regeln vereinbart, um die Übergabe von Daten und Signalen zu realisieren. □ nein ☐ ja 4. Sämtliche Anforderungen zum Anschluss der Brandmeldeanlage (BMA) an die Sprachalarmanlage (SAA) werden an der Schnittstelle der Brandmeldeanlage definiert und erfüllt. □ ja □ nein ID: 2901 Block: 274 Kategorie: 2.4 Punkte: 4 Beurteilen Sie die Richtigkeit folgender Aussagen zur Schnittstelle zwischen BMA und 80 SAA: 1. Übertragungswege zwischen BMA und SAA dürfen nicht von der SAA überwacht werden. □ nein 2. Übertragungswege zwischen BMA und SAA sind von der BMA zu überwachen. □ ia □ nein 3. Meldungen und Informationen wie Auslösebefehle von Ansteuereinrichtungen der BMA an die SAA müssen je Alarmierungsbereich übertragen werden können. □ ia □ nein 4. Die Verbindung zwischen BMA und SAA muss nach DIN VDE 0833-4:2014-10 ausschließlich über CAT-Leitung mit einer IP- Schnittstelle erfolgen. □ ja □ nein Punkte: 1 ID: 2054 Block: 275 Kategorie: 2.4 Bewerten Sie die Richtigkeit der folgenden Aussagen zur Schnittstelle zwischen SAZ 81 und BMZ entsprechend der DIN VDE 0833-4: ☐ 1. Die Verbindungen müssen durch die BMZ überwacht werden. ☐ 2. Die Verbindungen müssen durch die SAZ überwacht werden.

01.01.2020 Seite 25 von 141

□ 3. Die Verbindungen müssen nicht überwacht werden.

☐ 4. Die Verbindungen müssen durch die BMZ und SAZ überwacht werden.

	ID: 2902	Block:	275	Kategorie: 2.4	Punkte: 4			
82	Welche An zwischen E			lten für die Schnittstelle entsprechend der DIN VD	E 0833-4			
1.	Es gelten k abhängen.		stimmte	n Anforderungen, da diese von den jeweiligen Pro	dukten			
	□ ja	nein						
2.		n Messur	ngen du	schriftete Klemmenreihe so auszuführen, dass die Irchführen können, ohne in das jeweils fremde Sys				
	☐ ja	nein						
3.	 Das bestimmungsgemäße Zusammenwirken der SAZ mit der BMZ ist – soweit dies die uneingeschränkte Funktion der Gesamtanlage erfordert – durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen. 							
	□ ja	nein						
4.	Die Trennu	ıng des F	Potentia	als wird ausschließlich auf der Seite der SAA vorge	enommen.			
	☐ ja	nein 🔲						
	Von der SA Brandmeld	AZ (Spradeanlage	olgende chalarn zu übe	•	n die			
1 2.	Es ist nicht übertragen		nend, S	törungen in der SAA als Sammelsignal an die BM	A zu			
□ 3.	•		•	n darf die Verbindung zwischen SAA und BMA auf icht als Datenschnittstelle realisiert werden.	grund der			
4 .		nränkte F		Zusammenwirken der SAZ mit der BMZ ist, sowei n der Gesamtanlage erfordert, durch geeignete Ma				
	ID: 2904	Block:	275	Kategorie: 2.4	Punkte: 1			
84	Beurteilen BMZ:	Sie die F	Richtigk	eit folgender Aussagen zur Verbindung zwischen S	SAZ und			
1 .	Unabhängi Richtung S	•	_	gengröße darf von der BMZ nur eine einzige Auslös werden.	sung in			
2 .		•		bäudegröße kann es erforderlich sein, dass versch bhängig voneinander alarmiert werden.	iedene			
□ 3.	_	•		er BMA werden lediglich als Sammelsignal an den r SAA angezeigt.	Bedien-			
4 .				e Kapazitäten der BMA bereits ausgelastet sind, k ler SAA angesteuert werden.	önnen auch			

01.01.2020 Seite 26 von 141

Punkte: 1 den? Punkte: 1
den? Punkte: 1
m Beginn schritten
Punkte: 1
entsprechen.
ngeordnet
n.
Punkte: 4 n für die
nierung der
entsprechen.
er
r

01.01.2020 Seite 27 von 141

89	ID: 2060 Bewerten	Block: 53 Sie die Richt	Ka gkeit der folgenden Auss	ategorie: sagen zu		Punkte: 4
1.		andfallmikrofonung erfolge	on nicht eindeutig zu iden n.	tifizierer	n, muss eine entspreche	ende
2.	Wege und	_	e zu Räumen mit Brandfa nen.	allmikrof	onen sind mit Schildern	nach
	🔲 ја	nein				
3.	Das Brand	dfallmikrofon	darf nicht gekennzeichne	t sein.		
	□ ja	nein				
4.	Das Brand	dfallmikrofon	muss als Elektretmikrofor	n ausgef	führt sein.	
	🗖 ја	nein				
	ID: 2061	Block: 54	Ka	ategorie:	2.5	Punkte: 4
90	Bewerten	Sie die Richt	gkeit der folgenden Auss	agen:		
1.	Die Bedie zugänglich		geelemente der SAA müs	sen so a	angeordnet sein, dass s	sie gut
	🔲 ја	nein				
2.	Die Anzei muss geri		gut wahrnehmbar sein un	d die Ge	efahr möglicher Beschä	digung
	🔲 ja	nein				
3.	Das Brand	dfallmikrofon	darf nicht gekennzeichne	t sein.		
	🔲 ja	nein				
4.		•	emente dürfen nicht tiefer es Betätigenden angeord			1,8 m
	🔲 ja	nein				
	ID: 2062	Block: 55	Ka	ategorie:	2.5	Punkte: 4
91	Bewerten Akustik at		gkeit der folgenden Auss	agen zu	ır Taste "Akustische Siç	jnale ab /
1.	Sie befind (FBF).	et sich an de	r Brandmelderzentrale (B	MZ) ode	er auf dem Feuerwehrb	edienfeld
	🔲 ја	nein				
2.	Durch Bet werden.	ätigen der Ta	ste muss die Übertragun	g von Al	larmsignalen unterbrocl	nen
	🔲 ja	nein				
3.	Durch noo fortgesetz	•	ätigen der Taste wird die	Übertra	gung von Alarmsignale	n
	🔲 ja	nein				
4.	Die Brand	falldurchsage	muss immer dort fortges	setzt we	rden, wo sie unterbroch	en wurde.
	□ ia	☐ nein				

01.01.2020 Seite 28 von 141

	ID: 2063 Block	k: 56		Kategorie:	2.5	Punkte: 1
92	Welche Aussage Sprachalarmzent		•	dienelementer	n bei vernetzten	
□ 1.	Sie beziehen sich zulässig.	n immer nur	auf die jewei	ige SAZ, über	geordnete Funktione	en sind nicht
2 .	Alle Betriebszusta angezeigt werder		en an der übe	rgeordneten S	AZ immer optisch ur	nd akustisch
3 .	Störungen in den angezeigt werder	•	ngswegen mü	ssen an den ü	bergeordneten Einrid	chtungen
4 .	Die maximal zulä Alarmübertragung	•		•	ndmelders bis zum I	Beginn der
	ID: 2064 Block	k: 57		Kategorie:	2.5	Punkte: 1
93	Bewerten Sie die	Richtigkeit	der folgender	n Aussagen zu	Lautstärkestellern:	
□ 1.	Lautstärkesteller	dürfen nich	t verwendet w	erden.		
2 .	Wenn Lautstärke nicht notwendig.	steller eing	esetzt werder	, ist eine Über	wachung der Lautsp	recherlinie
3 .	Lautstärkesteller Lautstärke übertr			in, dass Alarm	meldungen in der pr	ojektierten
4 .	Lautstärkesteller Schalldruckpegel				rgrundmusik immer r	nit einem
	ID: 2065 Block	k: 58		Kategorie:	2.5	Punkte: 4
94			nzeige- und B	· ·	2.5 en von Sprachalarmz	
	Welche Aussage	n zu den Ar	· ·	edienelemente	en von Sprachalarmz	
	Welche Aussage sind zutreffend?	n zu den Ar n Anzeigen	· ·	edienelemente	en von Sprachalarmz	
1.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher	n zu den Ar n Anzeigen in	müssen einde	edienelemente eutig identifizie	en von Sprachalarmz	
1.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s	müssen einde	edienelemente eutig identifizie	en von Sprachalarmz	
1. 2.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphan	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen	en von Sprachalarmz	entralen
1. 2.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphan e im Display	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen	en von Sprachalarmz rbar sein.	entralen
 2. 3. 	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphan e im Display in	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden.	en von Sprachalarmz rbar sein.	entralen
 2. 3. 	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei Bei Benutzung ei Bei Benutzung ei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphani e im Display in nes alphani	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden.	en von Sprachalarmz rbar sein. gleichzeitig verschie	entralen
 2. 3. 	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei Bei Benutzung ei Fenster vorgeseh ja nei	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphani e im Display in nes alphani nes alphani nen sein. in	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we umerischen D	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden. isplays darf fü	en von Sprachalarmz rbar sein. gleichzeitig verschie r jeden Betriebszusta	entralen
1. 2. 3.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei Bei Benutzung ei Fenster vorgeseh ja nei ID: 2066 Block Welche Priorität g	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphani e im Display in nes alphani nes alphani nen sein. in k: 59 gilt für das E	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we umerischen D	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden. isplays darf fü Kategorie: fon?	en von Sprachalarmz rbar sein. gleichzeitig verschie r jeden Betriebszusta	edene and nur ein
1. 2. 3. 4. 95 □ 1.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei Bei Benutzung ei Fenster vorgeseh ja nei ID: 2066 Block Welche Priorität g	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphani e im Display in nes alphani nes alphani nes sein. in k: 59 gilt für das E	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we umerischen D	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden. isplays darf fü Kategorie: fon?	en von Sprachalarmz rbar sein. gleichzeitig verschie r jeden Betriebszusta	edene and nur ein
1. 2. 3. 4. 95 1. 2.	Welche Aussage sind zutreffend? Alle verbindlicher ja nei Alphanumerische ja nei Bei Benutzung ei Betriebszustände ja nei Bei Benutzung ei Fenster vorgeseh ja nei ID: 2066 Block Welche Priorität of Gleiche Priorität	n zu den Ar n Anzeigen in e Displays s in nes alphani e im Display in nes alphani nen sein. in k: 59 gilt für das E wie gespeic	müssen einde ind nicht zuläs umerischen D angezeigt we umerischen D Brandfallmikro herte Durchsa	edienelemente eutig identifizie ssig. isplays dürfen erden. isplays darf fü Kategorie: fon?	en von Sprachalarmz rbar sein. gleichzeitig verschie r jeden Betriebszusta	edene and nur ein

01.01.2020 Seite 29 von 141

							-
	ID: 2067	Block:	60	Kategorie:		Punkte: 1	1
96		Farbe v	verden am Anzei	geelement Störunge	en angezeigt?		
1 .	Rot						
2 .	Gelb						
□ 3.	Produktabha	ängig					
4 .	Grün						
	ID: 2068	Block:	61	Kategorie:	2.5	Punkte: 1	_
97				Bedienfeldes nach [rbrochen werden?	DIN 14661 kann die Wie	edergabe	
□ 1.	Brandfallste	uerung	ab				
2 .	ÜE ab						
3 .	Akustische S	Signale	ab				
4 .	ÜE prüfen						
2.	Berechtigun ja Zugang zum ja Zugang zu A Zugang zu A Eingangspo	ngseben □ nein n Aufste □ nein Anzeige □ nein	unter dem Begriff en zur Bedienung ellungsort der Spr en und Bedienelei	achalarmanlage	2.5	Punkte: 4	_ -
99		geprüft v	icher die anlageb		2.5 halten müssen automat n Zeit muss ein Speiche		
□ 1.	24 Stunden						
2 .	1 Stunde						
□ 3.	30 Minuten						
$\Box 4$	10 Minuten						

01.01.2020 Seite 30 von 141

	ID: 2074	Block:	67		Kategorie:	2.5	Punkte: 4
100	•		•	verden automatis ich vorhanden s		BMZ ausgelöst. Muss e	eine
1.	Die Durchs	sagen dü	irfen nich	t manuell ausge	löst werden.		
	□ ja	nein					
2.	Nur nach V	orgabe/	der Behö	rden ist eine ma	nuelle Auslä	isung zulässig.	
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Eine manu	elle Aus	lösung is	nur bei Bedarf	vorzusehen.		
	☐ ja	nein 🗆					
4.	Die Durchs	agen m	üssen au	ch manuell ausg	elöst werde	n können.	
	□ ja	nein					
	ID: 2075	Block:	68		Kategorie:	2.5	Punkte: 4
101	ID: 2075	Block:		der folgenden A	J	2.5 ır Energieversorgungsa	
_	ID: 2075	Block: Sie die R	Richtigkeit	•	J		
_	ID: 2075 Bewerten S	Block: Sie die R	Richtigkeit	•	J		
1.	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe	Block: Sie die R der Anze	Richtigkeit eige ist gr	ün.	Aussagen zu		nzeige:
1.	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe	Block: Sie die R der Anze	Richtigkeit eige ist gr	ün.	Aussagen zu	ır Energieversorgungsa	nzeige:
1.	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe ig ig Die Hinterg ig ja	Block: Sie die R der Anze nein grundbele	Richtigkeit eige ist gr	ün. der alphanume	Aussagen zu	ır Energieversorgungsa	nzeige:
1.	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe ig ig Die Hinterg ig ja	Block: Sie die R der Anze nein grundbele	Richtigkeit eige ist gr	ün. der alphanume	Aussagen zu	ır Energieversorgungsa eige kann dafür benutzi	nzeige:
 1. 2. 3. 	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe ig ja Die Hinterg ig ja Besteht die ig ja	Block: Sie die R der Anze nein grundbele nein SAZ au	Richtigkeit eige ist gr euchtung us mehre	ün. der alphanume	Aussagen zu rischen Anze nuss jedes G	ir Energieversorgungsa eige kann dafür benutzt Gehäuse eine Anzeige e	nzeige:
 1. 2. 3. 	ID: 2075 Bewerten S Die Farbe ig ja Die Hinterg ig ja Besteht die ig ja	Block: Sie die R der Anze nein grundbele nein SAZ au	Richtigkeit eige ist gr euchtung us mehre	ün. der alphanume ren Gehäusen m	Aussagen zu rischen Anze nuss jedes G	ir Energieversorgungsa eige kann dafür benutzt Gehäuse eine Anzeige e	nzeige:

01.01.2020 Seite 31 von 141

2	Allgemeine Gerätetechnik	
2.6	Lautsprecher	
102	ID: 2867 Block: 69 Kategorie: 2.6 Die Lautsprecherleitungen müssen gemäß EN 54-16 auch auf "Erdschluss" übe werden. Wann spricht man von einem Erdschluss (Widerstand zwischen Lautspund Erdpotential)?	
□ 1.	größer 55 k Ω	
2 .	größer 75 k Ω	
3 .	größer 95 kΩ	
4 .	kleiner 50 k Ω	
103	ID: 2077 Block: 70 Kategorie: 2.6 Welcher niedrigste Schallpegel sollte in den von der SAA beschallten Räumen, gemessen in Kopfhöhe, eingehalten werden?	Punkte: 1
	Mindestens 75 dB (A)	
	Mindestens 50 dB (A)	
	Mindestens 120 dB (A)	
4 .	Mindestens 65 dB (A)	
104	ID: 2905 Block: 70 Kategorie: 2.6 Welcher niedrigste Schallpegel sollte in Ruhe- und Schlafbereichen, gemessen Kopfhöhe, von der SAA eingehalten werden?	Punkte: 1 in
□ 1.	Mindestens 75 dB (A)	
2 .	Mindestens 50 dB (A)	
□ 3.	Mindestens 120 dB (A)	
4 .	Mindestens 65 dB (A)	
105	ID: 2906 Block: 70 Kategorie: 2.6 Welcher höchste Alarmschallpegel sollte gemessen in Kopfhöhe von einer SAA überschritten werden?	Punkte: 1 nicht
1 .	doppelter Störschallpegel	
2 .	120 dB (A)	
3 .	max. 135 dB (A)	
4 .	10 dB über Störschallpegel	
106	ID: 2078 Block: 71 Kategorie: 2.6 Wie ändert sich der Schalldruckpegel bei einer Verdopplung des Abstandes zur Schallquelle (Lautsprecher)?	Punkte: 1
1 .	-10 dB	
2 .	-3 dB	
3 .	-6 dB	
4 .	-12 dB	

01.01.2020 Seite 32 von 141

	ID: 2076 Block:	72 Kategorie: 2.6	Punkte:	4
107	•	tungen müssen gemäß EN 54-16 auch auf "Erdschluss"		
		hreiten welchen Wertes spricht man von einem Erdschlu en Lautsprecher und Erdpotential)?	ISS	
1.	50 kΩ			
	☐ ja ☐ nein			
2.	75 kΩ			
	☐ ja ☐ nein			
3.	100 kΩ			
	☐ ja ☐ nein			
4.	150 kΩ			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2079 Block:	72 Kategorie: 2.6	Punkte:	4
108	Bewerten Sie die Rie	chtigkeit der folgenden Aussagen zu den Lautsprecherle	eitungen:	
1.	Der Leitungsquersch	hnitt muss mindestens 1 mm² betragen.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Der Leitungsdurchm	nesser muss mindestens 0.8 mm betragen.		
	☐ ja ☐ nein			
3.	•	nesser kann frei bestimmt werden.		
	☐ ja ☐ nein			
4.	- ,	hnitt muss mindestens 2.5 mm² betragen.		
	🔲 ja 🔲 nein			
	ID: 2080 Block:	G	Punkte:	4
109	ID: 2080 Block:	73 Kategorie: 2.6 chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi		4
	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung:	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra	ierung bei	4
	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra	ierung bei	4
1.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra	ierung bei äume nicht	4
1.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher.	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra erden.	ierung bei äume nicht	4
1.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Rä erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger	ierung bei äume nicht	4
1.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein Toiletten dürfen zur	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra erden.	ierung bei äume nicht	4
 2. 3. 	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein nein Toiletten dürfen zur ja nein	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Rä erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger	ierung bei äume nicht nen	4
 2. 3. 	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein nein Toiletten dürfen zur ja nein	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden.	ierung bei äume nicht nen	4
 2. 3. 	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein Toiletten dürfen zur ja nein Bei Vollbeschallung	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden. werden grundsätzlich sämtliche Bereiche des Gebäudes	ierung bei äume nicht nen	
 2. 3. 	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein Toiletten dürfen zur ja nein Bei Vollbeschallung ja nein Bei Block:	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Ra erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden. werden grundsätzlich sämtliche Bereiche des Gebäudes	ierung bei äume nicht nen s beschallt.	
1. 2. 3. 4.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein Toiletten dürfen zur ja nein Bei Vollbeschallung ja nein ID: 2081 Block: Wie ändert sich der	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Rä erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden. werden grundsätzlich sämtliche Bereiche des Gebäudes 74 Kategorie: 2.6	ierung bei äume nicht nen s beschallt.	
1. 2. 3. 4. 110 □ 1.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Ric Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein Toiletten dürfen zur ja nein Bei Vollbeschallung ja nein ID: 2081 Block: Wie ändert sich der Der Schalldruckpege	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Rä erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden. werden grundsätzlich sämtliche Bereiche des Gebäudes 74 Kategorie: 2.6 Schalldruckpegel, wenn die Lautsprecherleistung verdor	ierung bei äume nicht nen s beschallt.	
1. 2. 3. 4. 110 1. 12.	ID: 2080 Block: Bewerten Sie die Rie Vollbeschallung: Bei genügender Anz separat beschallt we genügender Bei Ja nein Selten benutzte Räu Lautsprecher. ja nein nein Toiletten dürfen zur ja nein Bei Vollbeschallung ja nein ID: 2081 Block: Wie ändert sich der Der Schalldruckpege Der Schalldruckpege	chtigkeit der folgenden Aussagen zur Lautsprecherplatzi zahl Lautsprecher in den Fluren müssen angrenzende Rä erden. ume wie Archive oder Abstellräume brauchen keine eiger Wahrung der Intimsphäre nicht beschallt werden. werden grundsätzlich sämtliche Bereiche des Gebäudes 74 Kategorie: 2.6 Schalldruckpegel, wenn die Lautsprecherleistung verdor el erhöht sich um 3 dB.	ierung bei äume nicht nen s beschallt.	

01.01.2020 Seite 33 von 141

	ID: 2082	Block:	75	Kategorie:	2.6	Punkte:	4
111	Bewerten S	Sie die R	ichtigkeit der folgenden Au	ıssagen zu	ım Schallpegel:		
1.			tfallsignal nach DIN 33404 übersteigen.	-3 muss in	n Brandfall den Störsch	allpegel	
	🔲 ја	nein					
2.	Der niedrig	ste Scha	allpegel in Schlaf- und Ruh	ebereichei	n sollte 65 dB (A) erreicl	hen.	
	🔲 ја	nein 🔲					
3.	Der höchst	e Schall _l	pegel sollte 120 dB (A) nic	ht übersch	reiten.		
	🔲 ја	nein 🔲					
4.	Der Schallp	pegel mu	uss dem Störschallpegel dy	namisch a	angepasst werden.		
	🔲 ја	nein 🔲					

01.01.2020 Seite 34 von 141

3 SAA spezifische Elektrotechnik Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 3.1 ID: 2083 Block: 76 Kategorie: 3.1 Punkte: 4 Um die Beeinflussung durch elektromagnetische Felder zu reduzieren sind welche der 112 folgenden Maßnahmen möglich? 1. Betriebsmittelanordnung außerhalb des Einflussbereiches großer Elektroverteilungen. □ ja □ nein 2. Herstellen eines Potentialausgleichs für metallene Umhüllungen. □ nein □ ja 3. Verwendung einer Leitung mit stärkerem PVC-Mantel. ☐ nein □ ja 4. Vermeidung von Induktionsschleifen durch gemeinsame Kabel- und Leitungswege. ☐ ja □ nein ID: 2084 Block: 77 Kategorie: 3.1 Punkte: 4 113 Welche Kopplungsarten können EMV Störungen hervorrufen? 1. Galvanische Kopplung (Leitungsgebunden) □ ja □ nein 2. Induktive Kopplung (H-Feld) □ ja □ nein 3. Kapazitive Kopplung (E-Feld) □ ja □ nein 4. Chemische Kopplung ☐ ja □ nein ID: 2085 Block: 78 Punkte: 4 Kategorie: 114 Wodurch kann in Leitungsanlagen Spannung induziert werden? 1. Blitzeinschläge in Gebäudenähe □ nein ☐ ja 2. Kurzschlüsse im Niederspannungsnetz □ nein ☐ ja 3. Konstante, hohe Gleichströme □ ja □ nein 4. Abschalten von großen induktiven Verbrauchern □ ja □ nein

01.01.2020 Seite 35 von 141

	ID: 2907	Block: 270	-	Kategorie:		Punkte: 1
115					r SAA muss an einem den. Womit ist zu rec	
1 .			nbedingt mit einem Brandlast zu erziel		den Anstrich zu verse	ehen, um
2 .	•	•	bstand zu den Schr tammleitung komm		nicht zu induzierten	
3 .	Eine elektr	omagnetisc	ne Abschirmung de	r Stammleitung	kann erforderlich we	rden.
4 .	Die Stamm	nleitung wird	sich in jedem Fall u	ınzulässig erwä	ärmen.	
	ID: 2908	Block: 27	7	Kategorie:	3.1	Punkte: 4
116			•	•	n, dass das Signal de /elche Ursachen köni	
1.					selbst sind überwach echer verursacht werd	
	🔲 ja	nein				
2.			nung auf die elektris	che Leitung zu	m Mikrofon induziert.	
	☐ ja	nein				
3.		•	eitung zum Mikrofo.	n ist an beiden	Enden auf Erdpoten:	zial gelegt.
	☐ ja	nein				
4.	Es wurde der verwendet.		nicht vom Herstelle	r der SAA vorg	esehene Leitungsma	terial
	🔲 ja	nein				
	ID: 2909	Block: 278	3	Kategorie:	3.1	Punkte: 1
117	Wodurch k werden?	können indul	ktive Störungen auf	der Leitung zu	m Brandfallmikrofon v	vermindert
1 .	Durch norr	ngerechte V	erlegung der Leitun	g in Kunststoff	panzerrohr.	
2 .	Durch norn	ngerechte V	erlegung der Leitun	g in Stahlpanz	errohr.	
3 .		g sollte in eir Elektro verleç		abeltrasse mit	anderen Leitungen d	es
4 .	Es sollte ei	in nicht-abge	eschirmtes Leitungs	material verwe	ndet werden.	
	ID: 2910	Block: 279	9	Kategorie:	3.1	Punkte: 1
118	Welche de verursache		nd genannten Punkt	e können Störı	ungen in Sprachalarm	anlagen
□ 1.	Parallelver	legung von	Lautsprecherleitung	en zu Starkstro	omleitungen.	
2 .			Kommunikationsleit einer Telefonanlag	•	N VDE 0800 zur Anla	genvernet-
3 .		ng von Lauts rsorgungseir	precherstromkreise nrichtung.	n an SAZ mit z	rusätzlicher	
4 .	Verlegung	der BMA-Le	eitungen parallel zu	den SAA-Leitu	ngen.	

01.01.2020 Seite 36 von 141

	ID: 2911	Block:	279		Kategorie:	3.1	Punkte: 1
119	Welche der verursache		lgend gen	annten Punkte l	können Stör	ungen in Sprachala	rmanlagen
□ 1.	Installation	von Kor	mponenter	n einer Spracha	larmanlage	in Schalt- oder Traf	oräumen.
2 .	Gleichzeitig Lautsprech		•	angeschalteten	Lautsprech	er aller	
□ 3.	Verlegung Ableitern de		•		t entspreche	endem Trennungsa	bstand zu
4 .	Einseitige E	Erdung o	der abgeso	chirmten Leitung	g einer SAA		
	ID: 2947	Block:	307		Kategorie:	3.1	Punkte: 4
120	zwischen d	er Zentr netische	ale und de en Feldern	em Brandfallmik , zum Beispiel v	rofon verwe	eitungen als Übertra endet werden, von s nlenden Leitungen a	tarken
1.	elektromag	netische		andfallmikrofone estört werden.	e können nid	cht durch starke	
	□ ja	nein					
2.		, komm	t es nur zu			en elektromagnetisc die stets unter dem	hen Feldern
	□ ja	nein					
3.	Digitale Üb und sind so				Lichtwellen	leiter zur Ausführun	g gebracht
	□ ja	nein	_				
4.	Feldern ge	stört wei		ragungswege k	önnen von s	starken elektromagı	netischen
	☐ ja	nein					
121		Block: ht man		anisch getrennt	Kategorie: en Signaleir	3.1 ngängen bei einer S	Punkte: 4
1.	vorzufinder	n, um eir				flächenbeschaffenh eit herzustellen.	ıeit
0	□ ja	nein		udan - D. Ölanı			alodato
2.		elt. Hiero				ngstransformator in Eingangsbeschaltu	
	🔲 ja	nein					
3.	miteinande	r verbun	nden werde		Übergabe v	e Anlagen potenzia /on analogen Audio	
	☐ ja	nein					
4.	Bei Sprach digital über	geben w		es keine galva	nische Tren	nungen, da sämtlicl	ne Signale
	🔲 ja	nein					

01.01.2020 Seite 37 von 141

	ID: 2949	Block:	309		Kategorie:	3.1	Punkte: 4
122	Betriebsfur einer elekt	nkanlage romagne	n aufgestellt v	worden. Kann	es durch	he eines Technikra den Betrieb der Fu rmanlage kommer	ınkanlagen zu
1.			e Betriebsfunl n Gebäude eir			ossen, da ausschli	eßlich
	☐ ja	nein 🔲					
2.						romagnetischen Fog eingebaut wird.	eldern
	🔲 ја	nein					
3.	Betriebsfur	nkanlage		nständen dur	ch besond	er SAZ betriebener dere abschirmende	
	☐ ja	nein					
4.	unter Ums	tänden d		ht zu nehmen	ı, dass eir	e der Sprachalarma ne elektromagnetischn.	
	🔲 ja	nein					
	ID: 2950	Block:	310		Kategorie:	3.1	Punkte: 4
123			nter Umständ A bemerkbar		ktromagne	etische äußere Feld	der als
1.	Es können	akustisc	he Störsignal	e übertragen v	werden.		
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Die Komm	unikation	zwischen ein	zelnen Besta	ndteilen d	er SAA könnte ges	tört werden.
	🔲 ја	nein					
3.	Gespeiche beschädigt			SAA auf digita	ılen Dater	nträgern könnten g	elöscht oder
	□ ja	nein					
4.	Starke elek und Anzeig			re Felder könı	nten zu fa	lschen Anzeigen a	m Bedien-
	🔲 ја	nein					

01.01.2020 Seite 38 von 141

□ ja

□ nein

3 SAA spezifische Elektrotechnik 3.2 Überspannungsschutz ID: 2087 Block: 80 Kategorie: 3.2 Punkte: 4 Bei induktiven Einkopplungen hoher Frequenzen auf Leitern (H-Feld) wirken sich welche Leitungsaufbauten (Kabeltyp / Ausführung) reduzierend auf die Höhe der induzierten Spannung aus? 1. Adern in verdrillter Ausführung. □ nein □ ja 2. Folienschirme, welche lediglich in Verbindung mit dem geerdeten Beidraht stehen. □ ja □ nein 3. Leitungsmäntel mit beidseitig, flächig geerdetem Folienschirm. ☐ ja □ nein 4. Leitungsmäntel mit beidseitig, flächig geerdetem metallenem Geflechtschirm. □ nein ID: 2088 Block: 80 Kategorie: 3.2 Punkte: 4 125 Was ist beim Einsatz von Überspannungs-Schutzgeräten zu berücksichtigen? 1. Die evtl. im Überspannungs-Schutzgerät vorhandenen Längswiderstände. ☐ ja ☐ nein 2. Die Höhe der max. zulässigen Spannung des Überspannungs-Schutzgerätes. ☐ nein □ ja 3. Der max. zulässige Strom des Überspannungs-Schutzgerätes. □ ja □ nein 4. Die Einstellung der Länge der Trennfunkenstrecke.

01.01.2020 Seite 39 von 141

3	SAA spezifische Elektrotechnik		
3.3	Leitungsberechnung		
126	ID: 2091 Block: 81 Kategorie: 3.3 Welcher Mindestdurchmesser (wenn nicht anders angegeben) ist für Lautsprecherleitungen aus Kupfer vorgeschrieben?	Punkte:	1
1 .	0,4 mm je Ader		
2 .	0,6 mm je Ader		
3 .	0,8 mm je Ader		
4 .	1,0 mm je Ader		
127	ID: 2103 Block: 81 Kategorie: 3.3 Welcher Leitungsdurchmesser (wenn nicht anders angegeben) ist mindestens fit Lautsprecherleitungen zu verwenden?	Punkte: ür	1
□ 1.	0,6 mm je Ader		
2 .	0,8 mm je Ader		
3 .	1,0 mm je Ader		
4 .	1,5 mm je Ader		
 2. 3. 	Beurteilen Sie die Richtigkeit der folgenden Aussagen zum Spannungsfall: Er darf max. 3 % betragen. ja nein Er darf max. 4 % betragen. ja nein Er ist von der Stromaufnahme, Leitertemperatur und Leitungslänge abhängig. ja nein Er darf nicht zur Unterschreitung des Betriebsspannungsbereiches führen. ja nein	Punkte:	4
129	ID: 2093 Block: 83 Kategorie: 3.3 Zu einer Lautsprechergruppe wird eine Leitung mit Funktionserhalt E 30 verlegt, Aussagen sind zutreffend?	Punkte: welche	
1.	Der Funktionserhalt E 30 einer Leitung JE-H(ST)H FE 180 E 30 ist nur gültig in Verbindung mit einem zugelassenen Verlegesystem.		
•	□ ja □ nein		
2.	Der Funktionserhalt E30 ist vom Verlegesystem unabhängig. □ ja □ nein		
3.	☐ ja ☐ nein Das brandbedingte Ansteigen der Leitertemperatur verursacht eine Widerstandserhöhung.		
	□ ja □ nein		
4.	Das brandbedingte Ansteigen der Leitertemperatur verursacht einen höheren Spannungsabfall. □ ia □ nein		

01.01.2020 Seite 40 von 141

	ID: 2094	Block:	84		ŀ	Kategorie:	3.3		F	Punkte:	6
130	Eine Lauts von 100 V x mm²/ m)] dieser Leitu werden? (E	über eine des Typ ungsstree	e 80 m l s JE -H cke zu e	lange Kupfe (ST) H 2x2 erwarten, w	er-Leitunç 2x0,8 vers venn zwei	j [spezifis sorgt. We Adern de	scher \elcher S	Viderstand Spannungs	0,0178 fall ist a	36 (Ohm iuf	
1 .	3,8 V										
2 .	6,8 V										
3 .	7,8 V										
4 .	9,8 V										
	ID: 2095	Block:	85		ŀ	Kategorie:	3.3		F	Punkte:	6
131	Um den zu verwenden Widerstand zwei Häuse Gebäudeei werden. Je ohmschen Lautsprech (Bitte gebe	de 2-adr d 0,01786 ern mit je ntritt jede des dies Widersta erleitung	ige Leiti 6 (Ohm eweils äu es Haus er Über and von g gescha	ung mit ein x mm²/ m) ußerem Bli ses mit eine spannungs 1,0 Ohm, v altet ist. We	em Quers] max. 18 tzschutz v em Übers s-Schutzg welcher ir elche tats	schnitt vo 0 m betra verlegt ist pannungs eräte hat n Reihe m	n 1,0 n agen. D , muss s-Schu im Lär nit den	nm² Kupfer a die Leitun die Leitun tzgerät bes ngszweig (p Adern der	[spezif ng zwis g am schaltet oro Ade	ischer schen r) einen	
1 .	48 m										
2 .	68 m										
□ 3.	78 m										
4 .	88 m										
	ID: 2096	Block:	86		ŀ	Kategorie:	3.3		F	Punkte:	6
132	Eine Lauts Ohm. Bere [spezifische an!)	chnen S	ie den C	Durchmess	er der ver	wendete	n mass	iven Kupfe	rleiter		
1 .	0,60 mm										
2 .	0,80 mm										
3 .	1,13 mm										
4 .	1,38 mm										

01.01.2020 Seite 41 von 141

4	Planung u	ınd Projektieru	ing			
4.1	Grundsätz	ze				
	ID: 2097	Block: 87		Kategorie:	4.1	Punkte: 1
133		naximalen Bere hnitt nicht über		prechergrup	ope beschallen und dab	ei einen
□ 1.	400 m ²					
2 .	1.600 m ²					
3 .	6.000 m ²					
4 .	12.000 m ²					
	ID: 2098	Block: 88		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
134	Dürfen Lau eingebaut	•	ne brandschutztec	hnisch gefo	rderte klassifizierte Decl	ке
1.	Mit einer E	inhausung in de	er entsprechenden	Feuerwide	rstandsklasse.	
	☐ ja	□ nein				
2.	Mit einem	Feuertopf.				
	🔲 ja	nein				
3.	Ohne besc	ondere Maßnah	men.			
	□ ja	nein				
4.		•	ner eine allgemeine Ierstandsklasse ha		ntliche Zulassung mit de	r
	🔲 ja	nein				
	ID: 2099	Block: 89		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
135	Dürfen Lau werden?	utsprecher in ei	ne brandschutztec	hnisch gefo	rderte F30 Decke einge	oaut
1.	Mit einer F	30 Einhausung				
	□ ja	nein				
2.	Mit einem	Feuertopf.				
	□ ja	nein				
3.	Ohne besc	ondere Maßnah	men.			
	☐ ja	□ nein				
4.		•	•		ntliche Zulassung / allge rstandsklasse F30 hat.	meine
	□ ja	□ nein				

01.01.2020 Seite 42 von 141

	ID: 2100 Block: 89	Kategorie: 4.1	Punkte: 4
136	Dürfen Lautsprecher in eine brandschutztechnis werden?	sch geforderte F90 Decke eingel	oaut
1.	. Mit einer F90 Einhausung.		
	☐ ja ☐ nein		
2.	2. Mit einem Feuertopf.		
	☐ ja ☐ nein		
3.	3. Ohne besondere Maßnahmen.		
	🔲 ja 🔲 nein		
4.	 Mit einem Feuertopf welcher eine allgemeine ba bauaufsichtliche Bauartgenehmigung mit der Fe 	•	meine
	☐ ja ☐ nein		
	ID: 2101 Block: 90	Kategorie: 4.1	Punkte: 4
137	Eine Lautsprechergruppe darf sich grundsätzlic ausgenommen hiervon sind:	h nur über ein Geschoss erstrec	ken,
1.	. Treppenräume		
	☐ ja ☐ nein		
2.	2. Verkaufsflächen		
	🔲 ja 🔲 nein		
3.	3. turmartige Aufbauten		
	☐ ja ☐ nein		
4.	l. Licht- und Aufzugsschächte		
	☐ ja ☐ nein		
	ID: 2102 Block: 91	Kategorie: 4.1	Punkte: 1
138	Es ist eine Fläche von 4 000m² zu beschallen, v planen?	vie viele Lautsprechergruppen si	nd zu
□ 1.	. Eine Lautsprechergruppe		
2 .	2. Zwei Lautsprechergruppen		
□ 3.	3. Drei Lautsprechergruppen		
4 .	Vier Lautsprechergruppen		
		Kategorie: 4.1	Punkte: 4
139	ID: 2104 Block: 92	verlegt werden, dass schädliche	
	ID: 2104 Block: 92 kg Energie- oder Signalkabel für SAA müssen so v	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein:	
	ID: 2104 Block: 92 kg Energie- oder Signalkabel für SAA müssen so var die Anlage vermieden werden. Zu berücksich	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein:	
1.	ID: 2104 Block: 92 k Energie- oder Signalkabel für SAA müssen so v auf die Anlage vermieden werden. Zu berücksich. Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrekte	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein: e Funktion verhindern könnten.	
1.	ID: 2104 Block: 92 kg Energie- oder Signalkabel für SAA müssen so vauf die Anlage vermieden werden. Zu berücksich. Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrekte ja nein	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein: e Funktion verhindern könnten.	
1. 2.	ID: 2104 Block: 92 Reserved auf die Anlage vermieden werden. Zu berücksich Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrekter ja nein 2. Die Möglichkeit eines Schadens durch Brandeir	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein: e Funktion verhindern könnten. nwirkung.	
1. 2.	ID: 2104 Block: 92 Reserved auf die Anlage vermieden werden. Zu berücksich Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrekter ja nein nein nein nein	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein: e Funktion verhindern könnten. nwirkung.	
 2. 3. 	ID: 2104 Block: 92 kg Energie- oder Signalkabel für SAA müssen so vauf die Anlage vermieden werden. Zu berücksich Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrekte ja nein Die Möglichkeit eines Schadens durch Brandein ja nein Die Möglichkeit eines mechanischen Schadens	verlegt werden, dass schädliche chtigende Faktoren können sein: e Funktion verhindern könnten. nwirkung.	Einflüsse

01.01.2020 Seite 43 von 141

	ID: 2105	Block:	93	Kategorie: 4.1	Punkte: 4
140				oll so gering wie möglich sein. Jeren gesichert sein, wie z.B.:	ede Verbindung
1.	gesicherte	Schraub	verbindung		
	□ ja	nein			
2.	Lötverbinde	ung			
	🔲 ja	nein			
3.	Hightech K	lebeverk	oindung		
	☐ ja	nein			
4.	Klemmverk	oindung			
	□ ja	nein			
	ID: 2106	Block:	94	Kategorie: 4.1	Punkte: 4
141	Was ist be	i der Pla	nung einer Lautspi	rechergruppe zu beachten?	
1.	Eine Lauts	precherg	gruppe darf einen E	Bereich von 1.600m² nicht übers	schreiten.
	□ ја	nein			
2.	Eine Lauts	prechero	gruppe darf einen E	Brandabschnitt nicht überschreit	en.
	☐ ja	nein			
3.	Eine Lauts	precherg	gruppe darf sich üb	er zwei Büroetagen erstrecken.	
	☐ ja	nein 🔲			
4.	In einer La	utsprech	ergruppe dürfen z	wei Brandabschnitte zusammen	gefasst werden.
	☐ ja	nein			
	ID: 2107	Block:	95	Kategorie: 4.1	Punkte: 4
142	Welche Au	ssagen	zu den Lautsprech	ergruppen sind richtig?	
1.	ausgenom	men hiei	von sind Treppenr	undsätzlich nur über ein Geschoräume, Licht- und Aufzugsschäch utsprechergruppen zusammenz	chte bzw. turmartige
	☐ ja	☐ nein			
2.	Eine Lauts als 1600m ²		gruppe darf einen E	Brandabschnitt nicht überschreit	en und nicht größer
	🔲 ja	nein			
3.				ume zusammengefasst werden einem Brandabschnitt befinden	
	🔲 ja	nein			
4.	Es dürfen I zusammen			randabschnitten zu einer Lautsp	orechergruppe
	🔲 ja	nein			

01.01.2020 Seite 44 von 141

	ID: 2108	Block:	96		Kategorie:	4.1	Punkte:	4
143	Beurteilen	Sie die F	Richtigkeit der	folgenden A	ussagen ur	nd Begriffe:		
1.	Eine SAA I	kann übe	r einen oder n	nehrere Alar	mierungsbe	ereiche verfügen.		
	🔲 ja	nein 🔲						
2.	Ein Alarmie	erungsbe	reich kann de	r Abschnitt e	ines Gebä	udes sein.		
	□ ја	nein						
3.	von mehre Anzeige fü	ren Lauts r Meldun		kreisen, für (den/die ein	oder die Zusammenfa e eigene Bedienung un	•	
	☐ ja	nein 🔲						
4.	•		en dürfen übei	r Brandabsch	nnitte hinau	usgehen.		
	☐ ja	nein nein						
	ID: 2109	Block:	_		Kategorie:		Punkte:	4
144	Welche Pr	oduktnor	men sind bei d	der SAA zu b	erücksicht	igen?		
1.	EN 54-4							
	□ ja	nein 🗆						
2.	EN 54-16							
	□ ja	nein 🔲						
3.	EN 54-20							
	□ ja	nein 🔲						
4.	EN 54-24							
	□ ja	nein nein						
	ID: 2110	Block:	98		Kategorie:	4.1	Punkte:	4
145	Wer ist für	die Über	nahme der So	hutzziele in	der Konzer	otphase verantwortlich?		
1.	Auftraggeb	er / Betr	eiber					
	🔲 ја	nein						
2.	Die Fachfir	ma						
	□ ја	nein						
3.	Der Syster	nlieferan	t.					
	☐ ja	nein 🔲						
4.	Besucher							
	🔲 ja	nein 🔲						

01.01.2020 Seite 45 von 141

	ID: 2111 Block: 99	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
146	Wer ist in der Betriebsphase für die SAA verar	ntwortlich?		
1.	Die beteiligte Fachfirma.			
	☐ ja ☐ nein			
2.	Der Auftraggeber/Betreiber des Objektes.			
	☐ ja ☐ nein			
3.	Der Systemlieferant.			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Der Brandschutzbeauftragte			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2112 Block: 100	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
147	In der Phase Planung (6.1) erstellt das Ingenie folgende Unterlagen:	eurbüro bzw. die beteiligten Fachfi	rmen	
1.	Entwurfs- und Ausführungsplanung			
	☐ ja ☐ nein			
2.	Wichtige Werbetexte			
	☐ ja ☐ nein			
3.	Leistungsverzeichnis			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Werks- und Montageplanung			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2113 Block: 101	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
148	ID: 2113 Block: 101 An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie	-	Punkte:	4
		-	Punkte:	4
	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie	-	Punkte:	4
1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase	-	Punkte:	4
1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase ig ja in ein	-	Punkte:	4
1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase ig ja in ein In den Phasen Planung und Projektierung	-	Punkte:	4
1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase ig ja nein In den Phasen Planung und Projektierung ig ja nein	-	Punkte:	4
1. 2. 3.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase iga in nein In den Phasen Planung und Projektierung iga in nein Phase Montage und Installation	-	Punkte:	4
1. 2. 3.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase iga in ein In den Phasen Planung und Projektierung iga in ein Phase Montage und Installation iga in ein	-	Punkte:	4
1. 2. 3.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase ig ja nein In den Phasen Planung und Projektierung ig nein Phase Montage und Installation ig ja nein Betriebsphase	-	Punkte:	
1. 2. 3.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase iga in nein In den Phasen Planung und Projektierung iga in nein Phase Montage und Installation iga in nein Betriebsphase iga in nein	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieben Abnahmephase iga nein In den Phasen Planung und Projektierung iga nein Phase Montage und Installation iga nein Betriebsphase iga nein ID: 2114 Block: 102	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieben Abnahmephase iga nein In den Phasen Planung und Projektierung iga nein Phase Montage und Installation iga nein Betriebsphase iga nein ID: 2114 Block: 102 Während der Inbetriebsetzungsphase werden	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4. 149 1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieben Abnahmephase iga nein In den Phasen Planung und Projektierung iga nein Phase Montage und Installation iga nein Betriebsphase iga nein ID: 2114 Block: 102 Während der Inbetriebsetzungsphase werden Installation überprüfen	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4. 149 1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrie Abnahmephase ja	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4. 149 1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieb Abnahmephase ja	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4. 149 1.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieb Abnahmephase ja	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		
1. 2. 3. 4. 149 1. 2. 3.	An welchen Phasen für den Aufbau und Betrieb Abnahmephase ja	eb sind die Fachfirmen beteiligt? Kategorie: 4.1		

01.01.2020 Seite 46 von 141

	ID: 2115	Block:	103		Kategorie:	4.1	Punkte:	4
150						sphase der SAA für der erantwortlich, dazu gehö		
1.	Freihalten	der Laut	sprecher					
	🔲 ja	nein						
2.	Prüfen ob	Nutzungs	sänderun	gen vorliege	n			
	□ ја	nein						
3.	Die Dokum	entation	bei Erwe	iterungen ur	nd Änderungen :	zu aktualisieren		
	☐ ja	nein 🔲						
4.	Regelmäßi	ges Mes	sen der S	Sprachverstä	indlichkeit			
	🔲 ja	nein 🔲						
	ID: 2116	Block:	104		Kategorie:	4.1	Punkte:	4
151	Wer ist für verantwort		ingung de	r Leistung "	Instandhaltung"	(gemäß DIN 14675) de	r SAA	
1.	Hauselektr	iker						
	🔲 ja	nein 🔲						
2.	Fachfirma							
	🔲 ја	nein 🔲						
3.	Sicherheits	beauftra	gter					
	🔲 ja	nein 🔲						
4.	Betreiber							
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2117	Block:	105		Kategorie:	4.1	Punkte:	4
152	Die Dokum	entation	in der Ab	nahmephas	e muss mindest	tens folgendes enthalte	n:	
1.	Betriebsbu	ch						
	🔲 ја	nein						
2.	Bedienung	sanleitur	ng					
	☐ ja	nein 🔲						
3.	Ausführung	gsunterla	igen und l	Lautspreche	ergruppenverzei	chnis		
	□ ја	nein						
4.					falldurchsagen f eichermedium	für Alarmierung und Rä	umung i	n
	□ ја	nein						

01.01.2020 Seite 47 von 141

	ID: 2800	Block:	106	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
153	Mit welche	n Norme	n gilt die 🏻	OIN VDE 0833 Teil 4 gemeinsam?		
1.	DIN VDE 0)833 Teil	1			
	☐ ja	nein 🔲				
2.	DIN VDE 0	833 Teil	2			
	□ ја	nein				
3.	DIN VDE 0	833 Teil	3			
	☐ ja	nein 🔲				
4.	VDE 0828	Teil 1				
	☐ ja	nein 🔲				
	ID: 2801	Block:	106	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
154	Mit welche	n Norme	n gilt die [OIN VDE 0833 Teil 4 gemeinsam?		
1.	DIN VDE 0	833 Teil	1			
	□ ја	nein				
2.	DIN 14675	,				
	☐ ja	nein 🔲				
3.	DIN VDE 0	833 Teil	3			
	☐ ja	nein 🔲				
4.	VDE 0828	Teil 1				
	☐ ja	nein 🔲				
	ID: 2802	Block:	107	Kategorie: 4.1	Punkte:	4
155	Was verste	eht man i	unter dem	Begriff Alarmierungsgruppe?		
1.	Eine Alarm Lautsprech			ein Übertragungsweg, der einen oder mehrere		
	☐ ja	nein 🔲				
2.		gsfreien		die Zusammenfassung von zwei separaten, zue cherstromkreisen zum Zwecke einer redundante		
	☐ ja	nein 🔲				
3.				die dynamische Zusammenfassung mehrerer //A zum Zwecke einer gemeinsamen Durchsage		
	☐ ja	nein 🔲				
4.	Lautsprech	nerstrom	kreisen, fü	die Zusammenfassung von einem oder mehrere ir die an Bedien- und Anzeigeeinrichtungen eine Meldungen und Störungen vorgesehen ist.		
	□ ја	nein 🔲				

01.01.2020 Seite 48 von 141

	ID: 2803	Block:	108		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
156	Welche Sc 4 erreicht v		e müssen mi	t einer Sprach	nalarmanlaç	ge (SAA) gemäß DIN \	VDE 0833-
1.	Schnelle Al	armierur	ng der hilfele	eistenden Kräf	fte oder der	Feuerwehr.	
	□ ја	☐ nein					
2.	Schnelle In	formatio	n und Alarm	ierung der be	troffenen M	lenschen.	
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Schnelle Al	armierur	ng des Betri	ebspersonals.			
	🔲 ја	nein 🔲					
4.	Schnelle Al	armierur	ng der anon	ymen Öffentlic	chkeit.		
	☐ ja	nein					
	ID: 2804	Block:	109		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
157	Absprache eindeutig g	n zwisch eklärt ur	en dem Auf nd festgeleg	traggeber/Bet		stanforderungen müs: den zuständigen Stelle	
1.	Festlegung	der Mel	debereiche.				
	🔲 ја	nein 🔲					
2.	Festlegung	der Zug	jangswege f	ür die hilfeleis	tenden Krä	fte.	
	🔲 ја	nein					
3.	Festlegung	der anz	usteuernder	n Brandschutz	anlagen.		
	□ ја	nein 🔲					
4.	Festlegung	der Bra	ndabschnitte	Э.			
	☐ ja	nein 🔲					
	ID: 2805	Block:	110		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
158	Absprache eindeutig g	n zwisch eklärt ur	en dem Auf nd festgeleg	traggeber/Bet		stanforderungen müs den zuständigen Stelle	
1.	Festlegung	der Sich	nerheitsstufe	€.			
	□ ja	nein					
2.	Festlegung	der Zug	angswege f	ür die hilfeleis	tenden Krä	fte.	
	□ ja	nein 🔲					
3.	Festlegung	des Bes	schallungsu	mfanges.			
	□ ja	nein					
4.	Festlegung	der Bra	ndabschnitte	Э.			
	□ ja	nein					

01.01.2020 Seite 49 von 141

	ID: 2806	Block:	110	K	ategorie:	4.1	Punkte: 4
159	Absprache eindeutig	en zwisch geklärt u	nen den nd festg			stanforderungen müsse den zuständigen Steller	
1.	Festlegun	g der Me	ldebere	iche.			
	☐ ja	nein					
2.	Festlegun	g der Zu	gangsw	ege für die hilfeleisten	den Krä	fte.	
	☐ ja	nein 🗆					
3.	Festlegung Zugänglich	•	•	keit von Brandfallmikr	ofonen,	Anzahl, Standorte, Ano	rdnung,
	☐ ja	☐ nein					
4.	Festlegun	g der Ala	rmorga	nisation des Betreiber	s.		
	☐ ja	nein 🔲					
160	Absprache eindeutig	en zwisch geklärt u	nen den nd festg	der SAA zu stellende		4.1 stanforderungen müsse den zuständigen Steller	
1.	Festlegung Zugänglich	-		s der Sprachalarmzen	trale, so	wie Anordnung und	
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Festlegun	-	gangsw	ege für die hilfeleisten	den Krä	fte.	
	☐ ja	nein					
3.	Zugänglich	nkeit usw		keit von Brandfallmikr	ofonen,	Anzahl, Standorte, Ano	rdnung,
	☐ ja	nein 🔲					
4.	•		rmierur	gsbereiche.			
	☐ ja	nein					
161	ID: 2808 Wie muss gestellt sir				ategorie: hrere un	4.1 terschiedliche Anforder	Punkte: 4 rungen
1.						ellt werden, muss die S und betrieben werden.	AA nach
	☐ ja	nein 🔲					
2.				nforderungen an die S derungen aufgebaut u	•	ellt werden, muss die S eben werden.	AA nach
	☐ ja	nein					
3.				nforderungen an die S Planer oder durch die		ellt werden, müssen die na priorisiert werden.	•
	☐ ja	nein					
4.	Auftraggel	oer entsc		•	•	ellt werden, muss der ngehalten werden müss	sen.
	🔲 ja	nein					

01.01.2020 Seite 50 von 141

	ID: 2809	Block:	112		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
162	Was sollte SAA geklä			alb der Mindestar	ıforderunge	n an Aufbau und Betri	ieb der
1.	Die Notwe	ndigkeit e	einer zus	sätzlichen optisch	en Alarmiei	rung.	
	□ ja	☐ nein					
2.	Das notwe	ndige Fr	equenzs	pektrum der Laut	sprecher.		
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Die maxim	al möglic	he Nach	nhallzeit je Alarmi	erungsgrup	pe.	
	☐ ja	nein 🔲					
4.				nahme oder Aner e Sachverständig		nd/oder baurechtliche	Prüfungen
	☐ ja	nein nein					
	ID: 2810	Block:	113		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
163	Welche Ge	efährdun	gsarten	sind im Beschallu	ngsumfang	einer SAA zu berücks	sichtigen?
1.	Sachgefäh	rdung					
	🔲 ја	nein					
2.	Personeng	efährdur	ng				
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Umweltgef	ährdung					
	☐ ja	nein 🔲					
4.	Verlust vor	n Kunstw	erken				
	☐ ja	nein 🔲					
164		•	venn in ເ			4.1 Igsbereichen jeweils T gen verwendet werder	•
1 .				im Alarmierungsb ulässig beeinfluss		Sprachdurchsage darf	durch das
2 .	•		_	s im Alarmierungs schallpegels liege		Tonsignal um mindes	itens 10
3 .	Eine geger	nseitige E	Beeinflus	sung muss nicht	berücksich	tigt werden.	
4 .				ssung muss dann e verwendet werd		eksichtigt werden, wen	n

01.01.2020 Seite 51 von 141

	ID: 2836	Block:	115	K	ategorie:	4.1	Punkte: 4	
165	Wer ist für	das Spra	achalarmkonzep	t verantwort	lich?			
1.			eit für das Sprad kumentation lieg		•		digkeit und	
	🔲 ја	nein						
2.			eit für das Sprad kumentation lieg			für die Vollstän	digkeit und	
	🔲 ја	nein 🔲						
3.			eit für das Sprad kumentation lieg		•		digkeit und	
	🔲 ја	nein						
4.			eit für das Sprac kumentation liec		•		digkeit und	
	□ ja	nein 🔲						
	ID: 2837	Block:	116	K	(ategorie:	4.1	Punkte: 1	
166	Welcher W berücksich		e Sprachverstär	ndlichkeit ist	in der Pl	anungsphase z	zu	
1 .			Sprachverständlie eichung auf der	•		•	n muss abzüglich in.	
2 .			Sprachverständli eichung auf der	•		•	n muss abzüglich in.	
3 .			Sprachverständli eichung auf der	•		•	n muss abzüglich in.	
4 .			Sprachverständli eichung auf der				n muss abzüglich in.	
167		tigen, we	e Sprachverstär enn ein fester Pe	ndlichkeit ist				
1 .	Der Grenz	wert für c	lie Sprachverstä	ındlichkeit da	arf auf S	ΓI ≥ 0,45 reduz	iert werden.	
2 .	Der Grenz	wert für c	lie Sprachverstä	ındlichkeit da	arf auf S	ΓI ≥ 0,40 reduz	iert werden.	
3 .	Der Grenz	wert für c	lie Sprachverstä	ındlichkeit da	arf auf S	ΓI ≥ 0,35 reduz	iert werden.	
			lie Sprachverstä					

01.01.2020 Seite 52 von 141

	ID: 2839	Block:	116		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
168	Welche Pa	rameter	haben w	esentliche Auswir	kungen au	f die Sprachverständlich	keit?
1.	Alarmierun	gspegel					
	□ ja	☐ nein					
2.	Störschallp	egel					
	☐ ja	nein					
3.	Nachhallze	it					
	□ ја	\square nein					
4.	Raumtemp	eratur					
	☐ ja	nein					
	ID: 2840	Block:	116		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
169	Wie ist in d verfahren?	er Planı	ıngsphas	e mit den akustis	chen Minde	estvoraussetzungen zu	
1.	Sie müsser festgelegt s		en dem E	3auaufsichtsamt ı	und dem Bı	andschutzgutachter ver	bindlich
	☐ ja	nein					
2.	Sie müsser sein.	n zwisch	en dem E	3etreiber und den	n Bauaufsio	htsamt verbindlich festg	elegt
	□ ја	nein					
3.	Sie müsser	n zwisch	en dem E	3etreiber und den	n Planer ve	rbindlich festgelegt sein	-
	☐ ja	nein					
4.	Sie müsser	n zwisch	en der Fe	euerwehr und der	n Planer ve	erbindlich festgelegt sein	1.
	☐ ja	nein					
	ID: 2841	Block:	116		Kategorie:	4.1	Punkte: 4
170	Warum mü	ssen die	e akustisc	hen Mindestvora	ussetzunge	en verbindlich festgelegt	werden?
1.	Um die Ver	antwort	ung der F	achfirma zu redu	zieren		
	🔲 ја	nein					
2.				ungen dieser Vora ng erfordern.	aussetzung	en während der Bauaus	führung
	🔲 ja	nein					
3.	Um die Wir	ksamke	it und die	Betriebssicherhe	eit feststelle	n zu können.	
	☐ ja	nein					
4.	Um ein Bet	riebskor	nzept zu e	erarbeiten.			
	☐ ja	nein					

01.01.2020 Seite 53 von 141

4	Planung	und Proj	ektierung					
4.2	Konzept							
	ID: 2118	Block:	121		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
171	Welcher	der folgen	iden Punkte is	t ein Schutzzie	el der SAA	١?		
1.	Schnelle	Alarmieru	ng des beauft	ragten Wachd	ienstes.			
	🔲 ја	nein						
2.	Schnelle	Informatio	on und Alarmie	erung der betro	offenen M	enschen.		
	🔲 ја	nein						
3.	Schnelle	Weitergal	oe der Störme	ldungen zum	Techniker			
	🔲 ја	nein						
4.	Schnelle	Weitergal	oe der Informa	ationen zum Ei	richter.			
	🔲 ја	nein						
	ID: 2119	Block:	121		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
172	Welche S	Schutzziel	e müssen mit	der SAA mind	estens eri	reicht werden?		
1.	Schnelle	Informatio	on und Alarmie	erung der betro	offenen M	enschen.		
	□ ја	nein						
2.	Schnelle	Weitergal	oe der Informa	ationen zum be	eauftragte	n Wachdienst.		
	□ ја	nein						
3.	Schnelle	Alarmieru	ng des Betriel	bspersonals.				
	□ ja	nein						
4.	Schnelle	Auslagerı	ung von hoher	Sachwerten.				
	🔲 ja	nein						
	ID: 2120	Block:	123		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
173						indestanforderungen r Stellen festgelegt wer		
1.	Sicherhei	tsstufe						
	🔲 ja	nein						
2.	Kostenma	anagemer	nt					
	☐ ja	nein						
3.	Auswahl	des Herst	ellers der SAA	4				
	☐ ja	nein						
4.	Beschallu	ıngsumfaı	ng					
	🔲 ja	nein						

01.01.2020 Seite 54 von 141

	ID: 2121	Block:	123		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
174						lindestanforderungen n Stellen festgelegt werd		
1.	Sicherheits	stufe						
	☐ ja	☐ nein						
2.	Standort de	er SAA, <i>i</i>	Anordn	ung, Zugänglichke	eit, usw.			
	□ ja	☐ nein						
3.	Auswahl de	es Errich	terunte	rnehmens für die	SAA			
	□ ja	nein						
4.	Alarmorga	nisation (des Bet	reibers				
	☐ ja	nein						
	ID: 2122		123		Kategorie:		Punkte:	4
175						lindestanforderungen n Stellen festgelegt werd		
1.	Kostenmar	nagemer	nt					
	☐ ja	nein						
2.	Notwendig	keit von	Brandfa	allmikrofonen				
	☐ ja	nein						
3.	Auswahl de	es Errich	iterunte	rnehmens für die S	SAA			
	☐ ja	nein						
4.	Alarmierun	gsbereic	he					
	☐ ja	☐ nein						
	ID: 2123	Block:	124		Kategorie:	4.2	Punkte:	1
176				fe darf die Bescha	•	nalb eines Inzelfehler in einem		
	Übertragur							
1 .	Sicherheits	stufe I						
2 .	Sicherheits	stufe II						
3 .	Sicherheits	stufe III						
4 .	Sicherheits	stufe IV						
	ID: 2124	Block:	124		Kategorie:	4.2	Punkte:	1
177	Welche Sid	herheits	stufe b	einhaltet die höch:	ste Ausfallsi	cherheit?		
1 .	Sicherheits	stufe I						
2 .	Sicherheits	stufe II						
3 .	Sicherheits	stufe III						
4 .	Sicherheits	stufe IV						

01.01.2020 Seite 55 von 141

	ID: 2125 Block:	125	Kategorie: 4.2	Punkte:	4
178	Welche Empfehlun VDE 0833-4?	ngen gelten für die Sicherh	neitsstufe II der entsprechend gültig	gen DIN	
1.	Empfehlungen zur	Anzahl von Personen und	I Flächen sind nicht vorhanden.		
	☐ ja ☐ nein				
2.	Wird für Gebäude	empfohlen, die mehr als 2	00 Personen fassen können.		
	☐ ja ☐ nein				
3.	Wird für Gebäude	empfohlen, die eine Fläch	e von weniger als 1600 m² aufweis	sen.	
	☐ ja ☐ nein				
4.	Wird für Gebäude	empfohlen, die eine Fläch	e von mehr als 2000 m² aufweisen		
	☐ ja ☐ nein				
	ID: 2126 Block:	127	Kategorie: 4.2	Punkte:	4
179	Wonach ist die Ala	rmorganisation des Gebä	udes festzulegen?		
1.	Entsprechend der \	Vorgaben des Versicherer	s.		
	□ ja □ nein				
2.	Entsprechend dem	Brandschutzkonzept für d	das Gebäude.		
	□ ja □ nein				
3.	Entsprechend den	alleinigen Vorgaben des E	Betreibers.		
	☐ ja ☐ nein				
4.	Entsprechend den	Vorgaben des Fachplane	rs.		
	□ io □ noin				
	☐ ja ☐ nein				
	ID: 2127 Block:		Kategorie: 4.2	Punkte:	4
180	ID: 2127 Block:	127	Kategorie: 4.2 e mindestens Folgendes enthalten		4
	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat	127	e mindestens Folgendes enthalten		4
	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat	127 tion für das Gebäude sollt	e mindestens Folgendes enthalten		4
1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein	127 tion für das Gebäude sollt	e mindestens Folgendes enthalten		4
1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein	127 tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri	e mindestens Folgendes enthalten		4
1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ig ja nein Die Räumungsanw	127 tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri veisungen im Brandfall.	e mindestens Folgendes enthalten		4
1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat □ ja □ nein Die Räumungsanw □ ja □ nein	127 tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri veisungen im Brandfall.	e mindestens Folgendes enthalten		4
 2. 3. 	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G	127 tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri veisungen im Brandfall. Gebäudes.	e mindestens Folgendes enthalten		4
 2. 3. 	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein	127 tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri veisungen im Brandfall. Gebäudes.	e mindestens Folgendes enthalten		4
 2. 3. 	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A	tion für das Gebäude sollt gen im Nichtbrandfallbetri veisungen im Brandfall. Gebäudes.	e mindestens Folgendes enthalten		_
 2. 3. 	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein	tion für das Gebäude sollte gen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. ußenbereichs.	e mindestens Folgendes enthalten eb.	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein	tion für das Gebäude sollte gen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. Lußenbereichs.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A light ja nein Die State Block: Die Alarmorganisat	tion für das Gebäude sollte gen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. Lußenbereichs.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4. 181 1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A liga nein ID: 2128 Block: Die Alarmorganisat Texte der Werbedu ja nein	tion für das Gebäude sollte gen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. Lußenbereichs.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4. 181 1.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A liga nein ID: 2128 Block: Die Alarmorganisat Texte der Werbedu ja nein	tion für das Gebäude solltegen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. ußenbereichs. 127 tion für das Gebäude sollteurchsagen.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4. 181 1. 2.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A la ja nein Die Alarmorganisat Texte der Werbedu ja nein Die Räumungsanw	tion für das Gebäude solltegen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. 127 tion für das Gebäude sollteurchsagen. veisungen im Brandfall.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4. 181 1. 2.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Alarmorganisat Texte der Werbedu ja nein Die Räumungsanw ja nein	tion für das Gebäude solltegen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. 127 tion für das Gebäude sollteurchsagen. veisungen im Brandfall.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_
1. 2. 3. 4. 181 1. 2. 3.	ID: 2127 Block: Die Alarmorganisat Texte der Durchsat ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Nutzung des G ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Nutzung des A ja nein Die Alarmorganisat Texte der Werbedu ja nein Die Räumungsanw ja nein Die Räumungsanw ja nein	tion für das Gebäude sollte gen im Nichtbrandfallbetrie veisungen im Brandfall. Gebäudes. Lußenbereichs. 127 tion für das Gebäude sollte urchsagen. veisungen im Brandfall.	e mindestens Folgendes enthalten eb. Kategorie: 4.2	: Punkte:	_

01.01.2020 Seite 56 von 141

				_
	ID: 2129 Block: 127 Kateg	orie: 4.2	Punkte:	4
182	Die Alarmorganisation für das Gebäude sollte minde	estens Folgendes enthalten:		
1.	Auswahl des zu beauftragenden Wachdienstes.			
	☐ ja ☐ nein			
2.	Die Räumungsanweisungen im Brandfall.			
	☐ ja ☐ nein			
3.	Vorkehrungen für die Notstromversorgung.			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Die Nutzung des Gebäudes.			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2130 Block: 127 Kateg	orie: 4.2	Punkte:	4
183	Die Alarmorganisation für das Gebäude sollte minde	estens Folgendes enthalten:		
1.	Auswahl des zu beauftragenden Serviceunternehme	ens.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Vorkehrungen für die Instandhaltung.			
	☐ ja ☐ nein			
3.	Vorkehrungen für die Notstromversorgung.			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Die Nutzung des Gebäudes.			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2132 Block: 129 Kateg	orie: 4.2	Punkte:	1
184	Wer legt die zu verwendende Sicherheitsstufe für d	ie Ausfallsicherheit fest?		
□ 1.	Der Errichter.			
2 .	Der TÜV oder der VdS.			
3 .	Der Auftraggeber/Betreiber in eigener Verantwortung	ng.		
4 .	Der Auftraggeber/Betreiber und die zuständigen Ste	ellen.		
	ID: 2134 Block: 131 Kateg	orie: 4.2	Punkte:	4
185	Was ist für die Festlegung einer Sicherheitsstufe au	usschlaggebend?		
1.	Die Anzahl der minimal und maximal anwesenden F	Personen.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Die Struktur des Gebäudes (Etagen, Fluchtwege, F	luchtweglängen usw.).		
	☐ ja ☐ nein			
3.	Die Ortskenntnis der anwesenden Personen.			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Die Festlegung ist bundeslandabhängig.			
	☐ ja ☐ nein			

01.01.2020 Seite 57 von 141

	ID: 2135	Block:	131		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
186	Was ist für	r die Fest	tlegung	einer Sicherheits	stufe aussch	laggebend?		
1.	Die Ortske	nntnis de	er anwe	senden Personer	١.			
	🔲 ja	nein						
2.	Die Anzah	l der min	imal und	d maximal anwes	enden Perso	nen.		
	☐ ja	nein						
3.	Die Struktı	ur des Ge	ebäudes	S.				
	☐ ja	nein						
4.	Abhängig	vom Bun	desland	J.				
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2136	Block:	132		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
187	Für welche	e Gebäud	de wird	Sicherheitsstufe I	entsprecher	nd gültiger Norm empfo	hlen?	
1.	Gebäude, Personen			von weniger als 2	000 m ² aufw	eisen und die weniger	als 200	
	□ ја	nein						
2.	Gebäude, Personen			von weniger als 1	000 m ² aufw	eisen und die weniger	als 200	
	🔲 ја	nein						
3.	Empfehlur vorhanden		fest def	inierten Anzahl vo	n Personen	sowie Flächen sind nic	ht	
	🔲 ја	nein						
4.	Gebäude, Personen			von weniger als 2	000 m ² aufw	eisen und die weniger	als 100	
	□ ја	nein						
	ID: 2137	Block:	132		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
188	Für welche	e Gebäud	de wird :	Sicherheitsstufe I	entsprecher	nd gültiger Norm empfo	hlen?	
1.	Empfehlur vorhanden	•	fest def	inierten Anzahl vo	n Personen	sowie Flächen sind nic	ht	
	🔲 ja	nein						
2.	Gebäude, Personen			von weniger als 1	000 m ² aufw	eisen und die weniger	als 200	
	🔲 ја	nein						
3.	Gilt genere	ell für Sch	nulen.					
	□ ja	nein						
4.	Gebäude,	die eine	Fläche	von weniger als 1	500 m² aufw	eisen.		
	☐ ja	nein						

01.01.2020 Seite 58 von 141

	ID: 2138 Block: 133 Kategorie: 4.2 Punkte:	4
189	Für welche Gebäude wird Sicherheitsstufe III entsprechend gültiger Norm empfohlen?	
1.	Gebäude, die eine Fläche von mehr als 2000 m² aufweisen und die mehr als 200 Personen fassen können.	
	□ ja □ nein	
2.	Gebäude, die eine Fläche von mehr als 6000 m² aufweisen oder die mehr als 500 Personen fassen können.	
	□ ja □ nein	
3.	Gebäude, die eine Fläche von mehr als 10000 m² aufweisen.	
	□ ja □ nein	
4.	Empfehlungen zur fest definierten Anzahl von Personen sowie Flächen sind nicht vorhanden.	
	□ ja □ nein	
	ID: 2139 Block: 134 Kategorie: 4.2 Punkte:	4
190	Für welche Gebäude wird Sicherheitsstufe II entsprechend gültiger Norm empfohlen?	
1.	Gebäude, die eine Fläche von mehr als 2000 m² aufweisen und die mehr als 200 Personen fassen können.	
	□ ja □ nein	
2.	Empfehlungen zur fest definierten Anzahl von Personen sowie Flächen sind nicht vorhanden.	
	□ ja □ nein	
3.	Gilt generell für Schulen.	
	□ ja □ nein	
4.	Gebäude, die eine Fläche von weniger als 2000 m² aufweisen.	
	□ ja □ nein	
	ID: 2140 Block: 135 Kategorie: 4.2 Punkte:	4
191	Auf welchen Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe II?	
1.	Auf einen Drahtbruch im Übertragungsweg des Brandfallmikrofons.	
2	Auf einen Fehler in einem Übertragungsweg oder einem Verstärker.	
	□ ja □ nein	
3.	Auf einen Fehler in einem Lautsprecher.	
	□ ja □ nein	
4.	Auf einen Fehler im Gesamtsystem.	
	□ ja □ nein	
	ID: 2141 Block: 135 Kategorie: 4.2 Punkte:	_ 1
192	Auf welchen Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe III im Besonderen?	
1 .	Einen Fehler in einem Brandfallmikrofon.	
2 .	Einen Fehler in einem Übertragungsweg oder einem Verstärker.	
3 .	Einen Fehler in einem Lautsprecher.	
	Einen Fehler im Gesamtsystem.	

01.01.2020 Seite 59 von 141

	ID: 2142 Block: 135 Kategorie: 4.2	Punkte:	1
193	Auf welchen Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe III im Besonderen?		
1 .	Einen Fehler in einem Brandfallmikrofon.		
2 .	Einen Fehler in einem Übertragungsweg oder einem Verstärker.		
3 .	Einen Fehler in der Schnittstelle zur BMA.		
4 .	Einen Fehler im Gesamtsystem.		
	ID: 2823 Block: 135 Kategorie: 4.2	Punkte:	4
194	Auf welchen Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe I im Besonderen?		
1.	Ausfall eines Übertragungsweges		
	□ ja □ nein		
2.	Ausfall eines Verstärkers		
	□ ja □ nein		
3.	Ausfall eines Mikrofones		
	□ ja □ nein		
4.	Ausfall einer beliebigen Komponente		
	□ ja □ nein		
	ID: 2824 Block: 135 Kategorie: 4.2	Punkte:	4
195	Auf welche Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe II?		
1.	Ausfall eines Übertragungsweges		
	□ ja □ nein		
2.	Ausfall eines Verstärkers		
	□ ja □ nein		
3.	Drahtbruch auf dem Übertragungsweg des Brandfallmikrofon		
	□ ja □ nein		
4.	Ein Fehler in dem Gesamtsystem		
	□ ja □ nein		
	ID: 2825 Block: 135 Kategorie: 4.2	Punkte:	4
196	Auf welche Fehler bezieht sich die Sicherheitsstufe III?		
1.	Ausfall der Sicherheitsbeleuchtung		
	□ ja □ nein		
2.	Ausfall eines Verstärkers		
	□ ja □ nein		
3.	Kurzschluss auf dem Übertragungsweg zum Brandfallmikrofon		
	□ ja □ nein		
4.	Ein Fehler in dem Gesamtsystem		
	□ ja □ nein		

01.01.2020 Seite 60 von 141

	ID: 2143	Block:	136		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
197	Sicherheits Wie muss		n Fehler de	r Alarmierungsk	ereich no	ch beschallt werden?		
1.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht unter 0,4	5 (STI) fal	llen.		
	🔲 ја	nein						
2.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht unter 0,4	0 (STI) fal	llen.		
	🔲 ja	nein						
3.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht unter 0,6	5 (STI) fal	llen.		
	🔲 ja	nein						
4.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht über 0,6	5 (STI) ste	igen.		
-	□ ја	nein nein						
	ID: 2144	Block:	136		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
198	Sicherheits Wie muss			r Alarmierungsk	pereich no	ch beschallt werden?		
1.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht unter 0,4	5 (STI) fal	llen.		
	🔲 ја	nein						
2.	Die Sprach	nverständ	dlichkeit dar	f nicht unter 0,3	5 (STI) fal	llen.		
	□ ја	nein						
3.	Der Schall nicht unter			mehr als 3 dB (A) sinken ı	und die Sprachverständ	llichkeit	
	□ ја	nein						
4.	Der Schall nicht über	. •		mehr als 3 dB (A) sinken ı	und die Sprachverständ	llichkeit	
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2145	Block:	137		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
199	Wie kann	die Ausfa	llsicherheit	nach Sicherhei	tsstufe I ei	rzielt werden?		
1.	Jeder Übe	rtragungs	sweg muss	rückwirkungsfre	ei betriebe	n werden.		
	🔲 ja	nein						
2.	Für jeden	Brandabs	schnitt muss	s mindestens ei	ne eigene	Zuleitung installiert wer	den.	
	🔲 ja	nein 🔲						
3.	Der Einsat	z eines H	łavarieverst	ärkers ist zwing	end erford	derlich.		
	🔲 ја	nein						
4.	Für jeden Verkabelu		schnitt müss	sen zwei getren	nte Zuleitu	ungen installiert werden	(A/B	
	🔲 ја	nein nein						

01.01.2020 Seite 61 von 141

	ID: 2146	Block:		on mannäß Siah	Kategorie:		Punkte: 4
200						Il beachtet werden?	
1.		• •	sweg muss	s rückwirkungs	frei betriebe	n werden.	
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Eine geme geschützte			ıng kann verwe	endet werde	n wenn diese in besond	lers
	🔲 ja	nein					
3.	Der Einsatz	z eines H	lavarievers	stärkers ist zwi	ngend erford	derlich.	
	🔲 ја	nein					
4.						ıf einem Übertragungsv ngsbereiches führt.	veg nicht
	☐ ja	nein 🔲					
	ID: 2150	Block:	138		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
201	Was muss	bei einei	r Installatio	on gemäß Sich	erheitsstufe	Il beachtet werden?	
1.	Es sind zw Verkabelur			ungen je Brand	labschnitt be	i der so genannten A/B	ı
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Im Havarie	fall darf o	die Sprach	verständlichke	it nicht unter	r 0,45 STI fallen.	
	□ ja	nein					
3.	In einem B	ürogebäı	ude ist die	Beschallung d	ler Flure aus	reichend.	
	□ ja	nein					
4.		•		n Brandabschr fsichtlich gefor		unktionserhalt auszufül andelt.	ren,
	🔲 ја	nein					
	ID: 2151	Block:	138		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
202	Was muss	bei einei	r Installatio	on gemäß Sich	erheitsstufe	Il beachtet werden?	
1.	Zwei getrei	nnte Zule	eitungen je	Brandabschni	itt (A/B Verka	abelung) sind erforderli	ch.
	☐ ja	nein					
2.	Im Havarie	fall darf o	die Sprach	verständlichke	it nicht unter	r 0,45 STI fallen.	
	□ ja	☐ nein	·				
3.	Der Einsatz	z mindes	tens eines	Havarieverstä	irkers ist erfo	orderlich.	
	□ ja	☐ nein					
4.	-	•	nerhalb de	es jeweiligen Br	randabschnit	ttes ist in Funktionserha	ılt
	□ ja	nein					

01.01.2020 Seite 62 von 141

	ID: 2152 Block: 138	Kategorie:	4.2	Punkte:	4
203	Was muss bei einer Installation gemä				
1.	Zwei getrennte Zuleitungen je Branda	abschnitt (A/B Verka	abelung) sind erforderli	ch.	
0	□ ja □ nein				
2.	In jedem Raum müssen mindestens 2 □ ja □ nein	z Lautsprecner vorr	nanden sein.		
3	☐ ja ☐ nein Die Verkabelung innerhalb des jeweil	igen Brandahschnit	tes ist in Funktionserh:	alt	
0.	auszuführen.	igen Brandabsenini	ico iot iii i unitionocine	AIL	
	☐ ja ☐ nein				
4.	Die Zuleitung zum jeweiligen Brandat		ionserhalt auszuführen	, sofern	
	es sich um eine bauaufsichtlich geford	derte SAA nandeit.			
	_,				
204	ID: 2147 Block: 139 Bei welcher Sicherheitsstufe ist der A	Kategorie:		Punkte:	1
	Sicherheitsstufe I		crungsbereienes zulass	ng :	
_					
	Sicherheitsstufe II				
	Sicherheitsstufe III				
4 .	Bei keiner Sicherheitsstufe.				
	ID: 2148 Block: 139	Kategorie:	4.2	Punkte:	1
205	Bei welcher Sicherheitsstufe ist der E	insatz z.B. einer we	eiteren SAZ notwendig	?	
□ 1.	Sicherheitsstufe I				
2 .	Sicherheitsstufe II				
□ 3.	Sicherheitsstufe III				
4 .	Bei keiner Sicherheitsstufe.				
	ID: 2149 Block: 139	Kategorie:	4.2	Punkte:	4
206	Bei welcher Sicherheitsstufe ist eine	A/B Verkabelung er	mpfohlen?		
1.	Sicherheitsstufe I				
	☐ ja ☐ nein				
2.	Sicherheitsstufe II				
	☐ ja ☐ nein				
3.	Sicherheitsstufe III				
	☐ ja ☐ nein				
4.	Bei keiner Sicherheitsstufe.				
	🔲 ja 🔲 nein				

01.01.2020 Seite 63 von 141

	ID: 2153 Block: 140 Kategorie: 4.2	Punkte: 1
207	Wer legt den Beschallungsumfang fest?	
□ 1.	. Der Errichter.	
2 .	. Der TÜV oder der VdS.	
3 .	. Der Auftraggeber / Betreiber in eigener Verantwortung.	
4 .	. Der Auftraggeber / Betreiber und die zuständigen Stellen.	
	ID: 2154 Block: 141 Kategorie: 4.2	Punkte: 4
208	Welche Bereiche sind bei Vollbeschallung einzubeziehen?	
1.	. Bei Vollbeschallung ist es grundsätzlich nicht erforderlich sämtliche Gebäudes zu beschallen.	Bereiche des
	☐ ja ☐ nein	
2.	. Alle Räume, in denen sich gebäudefremde Personen aufhalten.	
	□ ja □ nein	
3.	. Alle Räume, in denen sich Personen aufhalten, die auf fremde Hilfe	e angewiesen sind.
	□ ja □ nein	
4.	. Sanitär- und Nassräume	
	□ ja □ nein	_
	ID: 2155 Block: 141 Kategorie: 4.2	Punkte: 4
209	-	
1.	. Technikräume	
	□ ja □ nein	
2.	. Alle Räume, in denen sich Personen aufhalten, die auf fremde Hilfe	e angewiesen sind.
•	□ ja □ nein	1. 1.
3.	. Angrenzende Räume, in denen sich gebäudefremde Personen auf	naiten.
4	□ ja □ nein	
4.	 Alle Räume, in denen sich gebäudefremde Personen aufhalten. □ ja □ nein 	
	<u> </u>	
010	ID: 2156 Block: 141 Kategorie: 4.2 Welche Bereiche sind bei Vollbeschallung einzubeziehen?	Punkte: 4
210	·	
I.	. Technikräume □ ja □ nein	
9	□ ja □ nein . Sanitär- und Nassräume	
۷.	. Samilar- und Nassraume ☐ ja ☐ nein	
3	. Angrenzende Räume, in denen sich gebäudefremde Personen auf	halton
J.	☐ ja ☐ nein	naton.
4	. Alle Räume, in denen sich gebäudefremde Personen aufhalten.	
т.		

01.01.2020 Seite 64 von 141

	ID: 2161	Block:	141 Kategorie: 4.2	Punkte:	4				
211	Welche Be	reiche m	nüssen innerhalb der Vollbeschallung alarmiert werden?						
1.	Sämtliche E	3ereiche	im Gebäude.						
	□ ja	nein							
2.	Wie beim S	Sonderso	chutz.						
	☐ ja	nein 🔲							
3.	Es ist ausre	eichend	alle Flure zu beschallen□						
	☐ ja	nein							
4.	Räume die	für Pers	onen nicht zugänglich sind.						
	🔲 ја	nein							
	ID: 2163	Block:	141 Kategorie: 4.2	Punkte:	4				
212	Welche Be	reiche m	nüssen innerhalb der Vollbeschallung alarmiert werden?						
1.	Es werden nur ausgewählte Bereiche alarmiert.								
	□ ja	nein 🔲							
2.	Es ist ausre	eichend,	alle Flure zu beschallen□						
	☐ ja	nein 🔲							
3.	Die gleiche	n Bereic	he wie beim Sonderschutz□						
	🔲 ја	nein 🔲							
4.	Sämtliche E	Bereiche	im Gebäude müssen alarmiert werden.						
	□ ja	nein							
	ID: 2157	Block:	142 Kategorie: 4.2	Punkte:	4				
213	Folgende A	usnahm	nen von der Beschallung sind zulässig:						
1.	Räume die	für Pers	onen nicht zugänglich sind.						
	🔲 ја	nein 🔲							
2.	Bereiche, d	lie kleine	er 25 m² sind.						
	🔲 ја	nein 🔲							
3.	Im Brandso Personen a		zept definierte Bereiche, in denen sich keine oder nur selter n.						
	☐ ja	nein 🔲							
4.	Bereiche, in	n denen	sich nur Personen mit Ortskenntnis aufhalten.						
	☐ ja	nein							

01.01.2020 Seite 65 von 141

	ID: 2158	Block:	142		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
214				er Beschallung s	_			•
1.	Bereiche, i	n denen	sich nur F	Personen mit Ort	skenntnis a	aufhalten.		
	□ ja	☐ nein						
2.	Büroräume	, wenn c	der angrer	nzende Flur beso	challt wird.			
	☐ ja	nein						
3.	Im Brandso Personen a		•	nierte Bereiche, i	n denen sid	ch keine oder nur selten		
	☐ ja	nein						
4.	Schutzräur	ne, die n	icht zu ar	nderen Zwecken	genutzt we	rden.		
	□ ја	nein						
	ID: 2159	Block:	142		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
215	Folgende A	Ausnahm	nen von de	er Beschallung s	ind zulässiǫ	g :		
1.	Kabelkanä	le und S	chächte, d	die für Personen	nicht zugä	nglich sind.		
	☐ ja	nein						
2.	Büroräume	und Te	chnikräum	ne, wenn der anç	grenzende l	Flur beschallt wird.		
	□ ја	nein						
3.	Im Brandso Personen a			nierte Bereiche, i	n denen sid	ch keine oder nur selten		
	🔲 ja	nein						
4.	Räume die	für Pers	onen nich	nt zugänglich sin	d.			
	☐ ja	nein						
	ID: 2160	Block:	142		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
216	Folgende A	Ausnahm	nen von de	er Beschallung s	ind zulässią	j :		
1.	Kabelkanä	le und S	chächte, d	die für Personen	nicht zugä	nglich sind.		
	🔲 ja	nein						
2.	Schutzräur	ne, die n	iicht zu ar	nderen Zwecken	genutzt we	rden.		
	🔲 ја	nein						
3.	Eingangsb	ereiche ι	und Foyer	rs mit ständig be	setzter Stel	le wie Pförtner.		
	🔲 ја	nein						
4.	Räume die	für Pers	onen nich	nt zugänglich sin	d.			
	□ ја	☐ nein						

01.01.2020 Seite 66 von 141

	ID: 2162	Block:	143		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
217	Welche Be	reiche m	nüssen inn	erhalb der Teilbe	eschallung	alarmiert werden?	
1.	Es werden	nur aus	gewählte E	Bereiche alarmie	rt.		
	□ ja	nein 🗆					
2.	Baugenehi	migungsl	•	fasst mindestens nicht anders gefo		ebereiche der BMA, so	fern im
•	□ ja	nein					
3.	-		ne wie be	i der Vollbeschal	lung.		
_	□ ja	nein					
4.	-		he wie be	i der Sonderbeso	challung.		
	□ ја	☐ nein					
	ID: 2164		144		Kategorie:		Punkte: 4
218		•	werden b	eim Beschallung	sumtang to	estgelegt'?	
1.	Vollbescha	ıllung					
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Sonderbes	Ū					
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Allgemeinb		ing				
	☐ ja	nein					
4.	Teilbescha	llung					
	☐ ja	nein 🔲					
	ID: 2811	Block:	145		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
219	Wie muss Alarmierun	_		•	gen umgeg	angen werden, die nich	nt zur
1.	Da Alarmie kein Handl			ner lauter als allg	emeine Be	eschallungsanlagen sin	d, besteht
	☐ ja	nein 🔲					
2.				ei Beschallungsa lpegel um 50 % i		e nicht Bestandteil der ird.	SAA sind,
	□ ја	nein					
3.				eschallungsanla haltet werden.	gen, die ni	cht Bestandteil der SAA	A sind, im
	□ ја	nein					
4.				•	•	e nicht Bestandteil der entlich beeinflussen.	SAA sind,
	🔲 ja	☐ nein					

01.01.2020 Seite 67 von 141

220	D: 2813 Block: 146 Kategorie: 4.2 Punkte: 4 No müssen die Details des Alarmierungskonzeptes zur stufenweisen Räumung eines Gebäudes festgelegt sein?							
1.	n der Bauordnung.							
	⊒ ja □ nein							
2.	n der jeweiligen Sonderbauverordnung.							
	⊒ ja □ nein							
3.	n den technischen Baubestimmungen.							
	⊒ ja □ nein							
4.	m Brandschutzkonzept.							
	⊒ ja □ nein							
	D: 2814 Block: 147 Kategorie: 4.2 Punkte: 4							
221	Die Alarmorganisation ist mit dem Betreiber des Gebäudes oder dem Auftraggeber/Betreiber der SAA und den zuständigen Stellen (z.B. Feuerwehr) entsprechend dem Brandschutzkonzept für das Gebäude festzulegen. Was muss die Alarmorganisation mindestens enthalten?							
1.	Die Alarmorganisation muss die Pflichten und Verantwortlichkeiten der Beschäftigten enthalten; dabei ist mindestens festzuhalten, wer in welchem Alarmierungsbereich was zu tun hat, wenn im Brandfall alarmiert wird.							
	⊒ ja □ nein							
2.	Die Alarmorganisation muss die Art und Weise, wie die Personen, die sich im Gebäude befinden, über den Brandfall informiert werden (z. B. stiller Alarm, codierter Alarm, Voralarm, Alarm zur Räumung) enthalten.							
	⊒ ja □ nein							
3.	Die Alarmorganisation muss das Ersatzteilmanagement für den Störungsfall enthalten.							
	⊒ ja □ nein							
4.	Die Alarmorganisation muss den Belegungsplan der ständig besetzten Stelle enthalten.							
	⊒ ja □ nein							
	D: 2815 Block: 147 Kategorie: 4.2 Punkte: 4							
222	Die Alarmorganisation ist mit dem Betreiber des Gebäudes oder dem Auftraggeber/Betreiber der SAA und den zuständigen Stellen (z.B. Feuerwehr) entsprechend dem Brandschutzkonzept für das Gebäude festzulegen. Was muss die Alarmorganisation mindestens enthalten?							
1.	Die Alarmorganisation muss eine Betriebsanweisung für die beschäftigten Mitarbeiter enthalten.							
	⊒ ja □ nein							
2.	Die Alarmorganisation muss die Räumungsanweisungen im Brandfall enthalten.							
	⊒ ja □ nein							
3.	Die Alarmorganisation muss mit dem Katastrophenschutz abgestimmt sein.							
	⊒ ja □ nein							
4.	Die Alarmorganisation muss die Nutzung des Gebäudes enthalten.							
	🗋 ja 🔲 nein							

01.01.2020 Seite 68 von 141

	ID: 2816	Block:	147		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
223	Auftraggeb entspreche	er/Betrei end dem	iber der S Brandscl	t dem Betreiber o SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens	tändigen St las Gebäud	ellen (z. B. Feuerwehr) e festzulegen.		
1.	Die Alarmo	rganisati	ion muss	das Ersatzteilma	anagement	für den Störungsfall en	thalten.	
	🔲 ја	nein						
2.	Die Alarmo	rganisati	ion muss	mit dem zuständ	digen Polize	eirevier abgestimmt sein	١.	
	🔲 ја	nein						
3.						g des Gebäudes in reichen der BMA entha	lten.	
	🔲 ja	nein 🔲						
4.		rechstell	len Art ui	nd Weise der Üb		en oder abgesetzten schen verschiedenen		
	□ io							
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2817	Block:	147		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
224	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche	Block: organisati oer/Betrei	ion ist mi iber der S Brandscl	t dem Betreiber o SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens	des Gebäud tändigen St las Gebäud	les oder dem ellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen.		4
	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss	Block: organisati oer/Betrei end dem die Alarr	ion ist mi iber der S Brandscl morganis	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens	des Gebäud tändigen St las Gebäud s enthalten?	les oder dem ellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen.		4
	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss	Block: organisati oer/Betrei end dem die Alarr	ion ist mi iber der S Brandscl morganis	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens	des Gebäud tändigen St las Gebäud s enthalten?	les oder dem rellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen.		4
1.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo	Block: organisati oer/Betrei end dem die Alarr organisati nein	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fi	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst	les oder dem rellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen.		4
1.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo	Block: organisati oer/Betrei end dem die Alarr organisati nein	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fi	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst	les oder dem ellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen. romversorgung enthalte		4
1.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo ja Die Alarmo	Block: organisati per/Betrei end dem die Alarr organisati nein organisati	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fi	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst ür die Instar	les oder dem cellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen. romversorgung enthalte ndhaltung enthalten.		4
1.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo ja Die Alarmo	Block: organisati per/Betrei end dem die Alarr organisati nein organisati	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fi Vorkehrungen fi	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst ür die Instar	les oder dem cellen (z.B. Feuerwehr) e festzulegen. romversorgung enthalte ndhaltung enthalten.		4
1. 2. 3.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo ja Die Alarmo ja Die Alarmo ja Die Alarmo	Block: organisationer/Betrei end dem die Alarr organisationen organisationen organisationen organisationen organisationen	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss ion muss ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fi Vorkehrungen fi das Vorgehen b	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst ür die Instar bei Störunge	les oder dem cellen (z. B. Feuerwehr) e festzulegen. romversorgung enthalte ndhaltung enthalten. en enthalten. eschaltungen und die		4
1. 2. 3.	ID: 2817 Die Alarmo Auftraggeb entspreche Was muss Die Alarmo ja Die Alarmo ja Die Alarmo ja Die Alarmo	Block: organisationer/Betrei end dem die Alarr organisationen organisationen organisationen organisationen organisationen	ion ist mi iber der S Brandscl morganis ion muss ion muss ion muss	SAA und den zus nutzkonzept für d ation mindestens Vorkehrungen fü Vorkehrungen fü das Vorgehen b	des Gebäud ständigen St las Gebäud s enthalten? ür die Notst ür die Instar bei Störunge	les oder dem cellen (z. B. Feuerwehr) e festzulegen. romversorgung enthalte ndhaltung enthalten. en enthalten. eschaltungen und die		4

01.01.2020 Seite 69 von 141

	ID: 2818	Block:			Kategorie:		Punkte: 4
225	Mit wem	muss die	Ausfallsi	icherheit einer S	SAA abgestimi	mt sein?	
1.						eitsstufe für die Ausfalls zung, festgelegt werder	
2.	Mit dem muss die	– Planer und Sicherhe	itsstufe f		cherheit der S	erkannten Sachverständ prachalarmanlage,	digen
	🔲 ja	nein					
3.						nuss die Sicherheitsstuf der Gebäudenutzung, f	
	🔲 ja	nein					
4.	Sicherhe	itsstufe fü	r die Aus			n Stellen muss die nanlage, entsprechend	der
	☐ ja	nein nein					
	ID: 2819	Block:	149		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
226	Was ist r	nit dem B	egriff Au	ısfallsicherheit g	emeint?		
1.	Der Funk	tionserha	It im Bra	ındfall.			
	☐ ja	nein					
2.	Der Schu	ıtz vor Ma	nipulatio	on.			
	🔲 ja	nein					
3.	Fehler in	einem Üb	ertragur	ngsweg oder eir	nem Verstärke	r.	
	🔲 ја	nein					
4.	Ausfall d	er allgeme	einen Str	romversorgung.			
	🔲 ja	nein					
	ID: 2820	Block:	150		Kategorie:	4.2	Punkte: 1
227	Auf welcl	nen Fehle	r bezieht	t sich die Sicher	heitsstufe I im	Besonderen?	
1 .						nehr ausfallen, als die inem Geschoss.	
1 2.		werden, d				r Alarmierungsbereich dem STI-Verfahren nic	
□ 3.	Alarmieru	ungsberei	ch noch			agungsweg muss jeder Sprachverständlichkei	
4 .						rungsbereich noch so b Verfahren nicht unter 0	

01.01.2020 Seite 70 von 141

228	ID: 2821 Blo	ock: ehler b		sich die S		Kategorie: stufe II ir		en?	Punkte:	1
1 .	Bei einem Fehle Beschallung inn									
2 .	Bei einem Fehle beschallt werde 0,45 fällt.									
□ 3.	Bei einem Fehle Alarmierungsbe dem STI-Verfah	ereich	noch s	o bescha	IIt werden					
4 .	Bei einem Fehle werden, dass d									
	_	ock:				Kategorie:			Punkte:	1
229	Auf welchen Fe	ehler k	bezieht	sich die S	Sicherheits	stufe III i	m Besonder	en?		
1 .	Bei einem Fehle Beschallung inn			•	•					
2 .	Bei einem Fehle beschallt werde 0,45 fällt.			_		•		•		
□ 3.	Bei einem Fehle Alarmierungsbei dem STI-Verfah	ereich	noch s	o bescha	llt werden			•		
		-		,	unt.					
4 .	Bei einem Fehle werden, dass d	er im	Gesam	tsystem r	nuss jede					
□ 4. ————————————————————————————————————	Bei einem Fehle werden, dass d	er im lie Sp	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0		4
230	Bei einem Fehle werden, dass d	er im lie Sp ock: erhei	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230	Bei einem Fehle werden, dass d ID: 2826 Blo In welcher Siche	er im lie Sp ock: erhei	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230	Bei einem Fehle werden, dass din 2826 Blown Bicher Sicherheitsstufe	er im lie Sp ock: erhei e I	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230	Bei einem Fehle werden, dass din Bloom Blo	er im lie Sp ock: erhei e I nein	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230 1. 2.	Bei einem Fehle werden, dass die ID: 2826 Bloom	er im lie Sp lock: erhei e I nein e II	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230 1. 2.	Bei einem Fehle werden, dass die ID: 2826 Bloom	er im lie Sp lock: erhei e I nein e II nein	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230 1. 2. 3.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Bloom B	er im lie Sp ock: erhei e I nein e II nein e III	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230 1. 2. 3.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Bloom B	er im lie Sp lie Sp ock: erhei e I nein e II nein e III nein	Gesam rachver	tsystem r ständlich	nuss jede keit nach	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2	icht unter 0	,45 fällt.	4
230 1. 2. 3.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Block In welcher Sicher Sicherheitsstufe ID: 2826 Block In welcher Sicherheitsstufe ID: 2826 Block ID: 2826 Bloc	er im lie Sp ock: erhei e I nein e II nein e III nein e IV nein	Gesam rachver	tsystem r ständlich	muss jede keit nach e A/B Ver	dem STI- Kategorie:	Verfahren ni 4.2 zum Einsatz	icht unter 0	Punkte:	1
230 1. 2. 3.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Block In welcher Sicher Sicherheitsstufe ID: 2826 Block In welcher Sicherheitsstufe ID: 2826 Block ID: 2826 Bloc	er im lie Sp lock: erhei e II nein e III nein e IV nein ock:	Gesam orachver 151 tsstufe l	tsystem r ständlich kommt die	muss jede keit nach e A/B Ver	dem STI- Kategorie: Kabelung	Verfahren ni 4.2 zum Einsatz	icht unter 0	Punkte:	
230 1. 2. 3. 4.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Block In welcher Sicher Sicherheitsstufe ID: 2827 Block Welche Sicherheitsscher ID: 2827 Block ID	er im lie Sp ock: erhei e I nein e III nein e IV nein ock: neitss	Gesam orachver 151 tsstufe l	tsystem r ständlich kommt die	muss jede keit nach e A/B Ver	dem STI- Kategorie: Kabelung	Verfahren ni 4.2 zum Einsatz	icht unter 0	Punkte:	<u></u>
230 1. 2. 3. 4. 231	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Block In welcher Sicher Sicherheitsstufe ID: 2827 Block ID: 2827 Bl	er im lie Sp ock: erhei e I nein e III nein e IV nein ock: neitss ereich	Gesam orachver 151 tsstufe l	tsystem r ständlich kommt die	muss jede keit nach e A/B Ver	dem STI- Kategorie: Kabelung	Verfahren ni 4.2 zum Einsatz	icht unter 0	Punkte:	
230 1. 2. 3. 4. 231 1. 22.	Bei einem Fehle werden, dass die Werden, dass die ID: 2826 Block In welcher Sicher Sicherheitsstufe ID: 2827 Block ID: 2827 Bl	er im lie Sp ock: erhei e I nein e III nein e IV nein ock: neitss ereich e I e II	Gesam orachver 151 tsstufe l	tsystem r ständlich kommt die	muss jede keit nach e A/B Ver	dem STI- Kategorie: Kabelung	Verfahren ni 4.2 zum Einsatz	icht unter 0	Punkte:	

01.01.2020 Seite 71 von 141

	•	rie: 4.2	Punkte: 1
232	Mit wem ist der Beschallungsumfang festzulegen?		
□ 1.	Auftraggeber/Betreiber und Planer		
2 .	Auftraggeber/Betreiber und Fachfirma		
□ 3.	Auftraggeber/Betreiber und mit den zuständigen Ste	llen	
4 .	Auftraggeber/Betreiber und Brandschutzgutachter		
	ID: 2831 Block: 154 Katego	rie: 4.2	Punkte: 4
233	Wann sollten spezielle Alarmierungskonzepte festge	legt werden?	
1.	Bei Lagerung von hohen Werten.		
	☐ ja ☐ nein		
2.	Für besondere Objekte (z. B. Krankenhäuser, Altenh	ieime).	
	☐ ja ☐ nein		
3.	Bei Anforderung durch den VdS.		
	☐ ja ☐ nein		
4.	Im Geltungsbereich des Bundesbaugesetzes.		
	☐ ja ☐ nein		
	ID: 2832 Block: 155 Katego	rie: 4.2	Punkte: 4
234	Welche Kategorien für den Beschallungsumfang sin definiert?	d in der Norm	DIN VDE 0833-4
1.	Kategorie 1 - Vollbeschallung		
	☐ ja ☐ nein		
2.	Kategorie 2 - Teilbeschallung		
	☐ ja ☐ nein		
3.	Kategorie 3 - Beschallung der Rettungswege		
	☐ ja ☐ nein		
4.	Kategorie 4 - Beschallung bei Einrichtungsschutz		
	☐ ja ☐ nein		
	ID: 2833 Block: 156 Katego	rie: 4.2	Punkte: 4
235	Welche Ausnahmen von der Beschallung sind nach	der Norm DIN	VDE 0833-4 zulässig?
1.	Räume, die für Personen nicht zugänglich sind.		
	☐ ja ☐ nein		
2.	Kabelkanäle und Schächte, die für Personen nicht zu	ugänglich sind	
	☐ ja ☐ nein		
3.	Schutzräume, die nicht zu anderen Zwecken genutz	werden.	
	☐ ja ☐ nein		
4.	Im Brandschutzkonzept definierte Bereiche, in dener Personen aufhalten.	n sich keine od	der nur selten
	□ ia □ nein		

01.01.2020 Seite 72 von 141

	ID: 2834	Block:	156	Kategorie:	4.2	Punkte: 4
236	Welche Ausr	nahmen	von der Beschallu	ing sind nach der	Norm DIN VDE 0833-4	zulässig?
1.	Treppenräun	ne, unte	er bestimmten Vora	ussetzungen.		
	□ ja □	nein				
2.	Vorraumbere	eiche mi	t direktem Ausgan	g in das öffentlich	ne Straßenland.	
	□ ja □	nein				
3.	Schutzräume	ə, die nic	cht zu anderen Zw	ecken genutzt we	rden.	
	□ ja □	nein 🗆				
4.	Im Brandsch Personen au			eiche, in denen sid	ch keine oder nur selter	1
	□ ja □	nein				
	ID: 2835	Block:	156	Kategorie:	4.2	Punkte: 4
237	Welche Ausr	nahmen	von der Beschallu	ng sind nach der	Norm DIN VDE 0833-4	zulässig?
1.	Räume, die f	für Pers	onen nicht zugäng	lich sind.		
	□ ja □	nein				
2.	Notwendige	Flure				
	□ ja □	nein				
3.	Schutzräume	ə, die nic	cht zu anderen Zw	ecken genutzt we	rden.	
	□ ja □	nein				
4.	Kellerräume					
	□ ja □	nein				
	ID: 2844	Block:	157	Kategorie:	4.2	Punkte: 4
238	Aus welchen	Kompo	nenten muss eine	SAA nach DIN V	DE 0833-4 bestehen?	
1.			dieser Norm muss 9 entsprechen.	aus Komponente	n bestehen, die den No	rmen der
	□ ja □	nein				
2.	Eine SAA im Reihe DIN E			aus Komponente	n bestehen, die den No	rmen der
	□ ja	nein				
3.			dieser Norm muss 3-2 entsprechen.	aus Komponente	n bestehen, die den No	rmen der
	□ ja □	nein				
4.			dieser Norm muss 3-3 entsprechen.	aus Komponente	n bestehen, die den No	rmen der
	□ ja □	nein				

01.01.2020 Seite 73 von 141

	ID: 2845	Block:	158		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
239	Wie wird e	ine ausre	eichende F	Planungssicher	neit für die E	Beschallung sichergeste	llt?	
1.	Durch Rüc	kgriff auf	Tabellenv	verte.				
	□ ja	nein						
2.	Durch Rüc	kgriff auf	f Erfahrung	gswerte.				
	🔲 ја	nein 🔲						
3.	Durch die I	estlegu	ngen im Al	larmierungskoz	ept.			
	🔲 ја	nein 🔲						
4.	Durch Mes	sungen i	und Simula	ation.				
	🔲 ја	nein						
	ID: 2846	Block:	159		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
240	Treppenhä	usern wi	e Büro- ur	ommen in Gebä nd Verwaltungs Regel zum Ein	gebäuden, 🤄	elen Einzelräumen, Flur Schulen und	en und	
1.	Deckenlau	tspreche	r					
	□ ja	nein						
2.	Wandlauts	precher						
	□ ja	nein						
3.	Aktivlautsp	recher						
	☐ ja	nein						
4.	Aktive Linie	enschallo	quellen					
	🔲 ja	☐ nein						
	ID: 2848	Block:	160		Kategorie:	4.2	Punkte:	4
241	Was ist be	i der Plaı	nung der E	Beschallung zu	berücksich	tigen?		
1.	Lautsprech	ertypen						
	□ ja	nein						
2.	Lautsprech	eranzah	I					
	☐ ja	nein						
3.	Lautsprech	erausric	htung					
	☐ ja	nein						
4.	Raumakus	tik						
	☐ ja	nein 🔲						

01.01.2020 Seite 74 von 141

	ID: 2849 Block: 160	Kategorie: 4.2	Punkte:	4
242	Was ist bei der Planung der Besc	hallung zu berücksichtigen?		
1.	Inhalt der Werbetexte			
	☐ ja ☐ nein			
2.	Lautsprecheranzahl			
	☐ ja ☐ nein			
3.	Lautsprecherposition			
	☐ ja ☐ nein			
4.	Raumakustik			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2850 Block: 161	Kategorie: 4.2	Punkte:	1
243	Welcher Norm müssen Sprachala	rmzentralen entsprechen?		
□ 1.	DIN EN 54 Teil 15			
2 .	DIN EN 54 Teil 16			
□ 3.	DIN EN 54 Teil 20			
4 .	DIN EN 54 Teil 18			
	ID: 2851 Block: 162	Kategorie: 4.2	Punkte:	4
244		Kategorie: 4.2 der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden?		4
	Welche Meldungen müssen von d	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden?		4
		der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden?		4
1.	Welche Meldungen müssen von d Störmeldungen aus der Gebäude □ ja □ nein	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT)		4
1.	Welche Meldungen müssen von d Störmeldungen aus der Gebäude	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT)		4
1.	Welche Meldungen müssen von d Störmeldungen aus der Gebäude □ ja □ nein Störmeldungen aus der Einbruchr	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA)		4
1.	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude ☐ ja ☐ nein Störmeldungen aus der Einbrucht ☐ ja ☐ nein	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA)		4
 2. 3. 	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude ☐ ja ☐ nein Störmeldungen aus der Einbrucht ☐ ja ☐ nein Störmeldungen aus der Brandmel	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA)		4
 2. 3. 	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude in ja in nein störmeldungen aus der Einbrucht in ja in nein störmeldungen aus der Brandmeldungen aus der Gebäude in ja in ein bei produktion in der Gebäude in ja in ein bei produktion in der Gebäude in ja in ein bei produktion in der Gebäude in der Gebäude in ja in ein bei produktion in der Gebäude in der Gebäu	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA)		4
 2. 3. 	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude in ja nein nein nein nein nein nein nein nei	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA)		1
 2. 3. 	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude in ja nein nein störmeldungen aus der Einbrucht in ja nein störmeldungen aus der Brandmel in ja nein störmeldungen aus der Sprachala in ja nein nein nein nein nein nein nein nei	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA) armanlage (SAA)	Punkte:	
1. 2. 3. 4.	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude in ja nein nein nein störmeldungen aus der Einbrucht in ja nein nein störmeldungen aus der Brandmel in ja nein nein störmeldungen aus der Sprachala in ja nein nein nein nein nein nein nein nei	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA) armanlage (SAA) Kategorie: 4.2	Punkte:	
1. 2. 3. 4. 245	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude in ja nein nein nein störmeldungen aus der Einbrucht in ja nein nein störmeldungen aus der Brandmel in ja nein nein störmeldungen aus der Sprachala in ja nein nein nein nein nein nein nein nei	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA) armanlage (SAA) Kategorie: 4.2 nit der BMZ eine Schnittstelle vorhanden sein telle nach DIN VDE 0833-4 notwendig.	Punkte:	
1. 2. 3. 4. 245 1. 22.	Welche Meldungen müssen von de Störmeldungen aus der Gebäude ja nein Störmeldungen aus der Einbruchr ja nein Störmeldungen aus der Brandmel ja nein Störmeldungen aus der Sprachala ja nein ID: 2852 Block: 163 Muss für die Kopplung der SAZ m Ja, grundsätzlich ist eine Schnitts: Nein, grundsätzlich ist keine spez	der Sprachalarmzentrale verarbeitet werden? leitechnik (GLT) meldeanlage (EMA) ldeanlage (BMA) armanlage (SAA) Kategorie: 4.2 nit der BMZ eine Schnittstelle vorhanden sein telle nach DIN VDE 0833-4 notwendig.	Punkte:	

01.01.2020 Seite 75 von 141

	ID: 2853	Block:	164		Kategorie:	4.2	Punkte: 1
246	Wann darf manuell ak			ich zur autom	atischen Ansteu	ierung durch eine E	BMZ auch
1 .	Sie darf im	mer mar	nuell akt	iviert werden.			
2 .	Sie darf nu	r dann m	nanuell a	aktivierbar se	in, wenn die Aut	omatik gestört ist.	
3 .	Sie darf nu	r dann m	nanuell a	aktivierbar se	in, wenn die BM	A gestört ist.	
4 .	Sie darf nu	r dann m	nanuell a	aktivierbar se	in, wenn das Mił	krofon defekt ist.	
	ID: 2854	Block:	165		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
247				nuss der Bes	-	g einer SAA festge	
1.	Vollbescha		J		G		· ·
	□ ja	nein					
2.	Teilbescha	llung					
	□ ja	nein					
3.	Sonderbes	challung					
	□ ja	nein					
4.	Ausnahme	beschall	ung				
	🔲 ја	nein					
	ID: 2951	Block:	311		Kategorie:	4.2	Punkte: 4
248	Bewerten S Sprachalar		•	it zu folgende	en Aussagen bez	züglich der Installat	ion von
1.	Sämtliche I	 Übertrag	ungswe	ge einer SAA	sind in Ringbus	stechnik zu installie	ren.
	□ ja	nein					
2.	Die Leitung verlegt wer	•	ie A/B-Ir	nstallation kö	nnen immer gen	neinsam in einer St	ammleitung
	□ ja	nein					
3.	gemeinsan	n in eine	r Stamm		liert werden, wei	eise A und B könne nn diese in Installat	
	□ ja	nein					
4.						kann als Stammlei n vorgenommen w	
	□ ja	nein					

01.01.2020 Seite 76 von 141

	ID: 2953	Block:	313	Kategorie:	4.2	Punkte:
249		ie die R	lichtigkeit zu folgenden A	3		
1 .	SAZ und de	n Lauts	agungswege einer SAA s prechern, zwischen der S und weiteren SAZ.			
⊒ 2.			eitsstufen I, II und III defir zwischen SAZ und den La		0 0	ür den
3 .			veg zwischen SAZ und de AT7 installiert werden.	em Brandfal	lmikrofon muss immer	mit dem
4 .			ngsrechtlich geforderten andsdauer von 30 Minute			vege mit

01.01.2020 Seite 77 von 141

4	Planung	und Proj	ektierung					
4.3	Planung							
	ID: 2165	Block:	166		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
250	Welche K	omponer	ten gehören :	zur Sprachalar	mzentrale	e gemäß EN 54-16?		
1.	Bedien- u	nd Anzei	geelemente					
	□ ja	nein						
2.	Gehäuse	der SAZ	(z.B.19" Schr	ank)				
	🔲 ja	nein						
3.	Brandfalln	nikrofon						
	🔲 ja	nein						
4.	Lautsprec	her						
	🔲 ja	nein						
	ID: 2166	Block:	167		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
251	Was ist be	ei der Pla	nung / Dimen	sionierung der	Verstärk	er zu beachten?		
1.	•	ichen die	geforderte S			zu dimensionieren, da r die Dauer der Alarmi		
	□ ja	nein						
2.	Die Verstä	arker sinc	l entsprechen	d DIN EN 54-1	6 zu übei	rwachen.		
	□ ja	nein						
3.	Die Verstä	arker müs	sen wasserg	ekühlt werden.				
	□ ja	nein						
4.	Die Verstä	arker müs	sen niederoh	mig betrieben	werden.			
	🔲 ja	nein						
	ID: 2167	Block:	168		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
252	Welchen	Anforderu	ıngen muß da	as Brandfallmik	crofon nac	ch DIN VDE 0833-4 en	tsprechen	?
1.	Das Brand	dfallmikro	fon muss der	n Anforderunge	en der EN	54-16 entsprechen.		
	□ ja	nein						
2.	Es muss a	an einem	für Unbefugte	e unzugänglich	nem Ort a	ngeordnet werden.		
	🔲 ja	nein						
3.						en ist, muss es sich nel der Feuerwehr befinde		
	□ ja	☐ nein						
4.	Das Brand	dfallmikro	fon muß feue	rfest sein.				
	□ ja	nein 🗆						

01.01.2020 Seite 78 von 141

	ID: 2168	Block:		I' OAA I	Kategorie:	4.3	Punkte: 4	
253	In welcher	Betriebs	sarten kan	n die SAA arbe	eiten?			
1.	Brandfallb	etrieb						
	☐ ja	nein 🔲						
2.	Nicht-Bran	ıdfallbetri	eb					
	□ ја	nein						
3.	Fernmelde	ebetrieb						
	🔲 ja	nein						
4.	Brandmelo	debetrieb						
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2169	Block:	170		Kategorie:	4.3	Punkte: 4	
254	Wozu dier	nt die Bet	riebsart "E	Brandfallbetrieb	" einer SAA	?		
1.		•				ingen an Beschäftigte u Gefahrenzone in einem		
	☐ ja	nein 🔲						
2.	Zur Einspi	elung vor	n Hintergri	undmusik.				
	☐ ja	nein						
3.	Zur Live-Ü	bertragu	ng von ko	mmerziellen Dı	urchsagen.			
	☐ ja	nein						
4.	Zur Einspi	elung vor	n Werbete	exten.				
	☐ ja	nein						
	ID: 2170		171		Kategorie:	4.3	Punkte: 4	
255	Wie wird d	ler autom	natische B	randfallbetrieb	ausgelöst?			
1.	Durch eine	Brandm	elderzenti	rale.				
	□ ja	nein						
2.	Durch den	Hausme	eister.					
	□ ја	nein						
3.	Durch den	Pförtner	(ständig k	oesetzte Stelle)).			
	☐ ja	nein						
4.	Durch die	Sprinkler	zentrale.					
	🔲 ja	nein						
	ID: 2171	Block:	172		Kategorie:	4.3	Punkte: 1	•
256	Wie wird d	lie autom	atische st	ufenweise Räu	mung festge	elegt?		
1 .	In Zusamn Brandschu			uständigen Bra	andschutzdie	nststelle detailliert im		
2 .	Durch die			wehr.				
	Durch die							
			rolan für d	las Gehäude				

01.01.2020 Seite 79 von 141

	ID: 2172	Block:	173		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
257	Wo befinde	et sich di	e Taste "Al	kustische Signa	ale ab", "Ak	ustik Ab"?		
1.	An der Bra	ndmelde	erzentrale (E	BMZ).				
	☐ ja	nein 🔲						
2.	Zwischen d	dem Betr	riebsverstär	ker (BV) und d	em Havarie	everstärker (HV).		
	🔲 ја	nein						
3.	In der Tief	garage (¯	TG).					
	🔲 ја	nein						
4.	Am Feuerv	vehrbedi	enfeld (FBF	=).				
	🔲 ја	nein						
	ID: 2173	Block:	173		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
258	Wozu dien	t die Tas	ste "Akustis	che Signale ab	", "Akustik	Ab" am FBF bzw. in der	BMZ?	
1.	Um die Üb	ertragun	g von Alarn	nsignalen zu uı	nterbrecher	n (stumm schalten).		
	☐ ja	nein						
2.	Zum Rufer	n der Feu	uerwehr.					
	☐ ja	nein 🗆						
3.	Durch nocl fortgesetzt		Betätigen	dieser Taste w	ird die Übe	rtragung von Alarmsign	alen	
	☐ ja	nein 🗆						
4.	Zum Umsc	halten d	er Spracha	larmzentrale (S	SAZ) in den	Havariebetrieb.		
	🔲 ја	nein						
259		•	174 achalarmze tellt werden	` ,	Kategorie: us dem auto	4.3 omatischem Brandfallbe	Punkte: trieb	4
1.	Nachdem (der Bran	d gelöscht v	wurde.				
	□ ja	nein						
2.	Wenn kein	Brandal	arm in der	Brandmelderze	entrale (BM	Z) mehr vorliegt.		
	□ ja	nein						
3.	Nach dem	Eintreffe	n der Feue	erwehr.				
	□ ja	nein						
4.	Nachdem (das Geb	äude zu 50	% evakuiert ist				
	□ ја	nein						

01.01.2020 Seite 80 von 141

	ID: 2175 Block:	175 Kategorie: 4.3	Punkte:	4
260	Wie wird der nichta	utomatische Brandfallbetrieb einer SAA manuell ausgelöst?		
1.	Durch Anrufen der	ständig besetzten Stelle.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Durch ein Bedienele	ement an der Sprachalarmzentrale (SAZ).		
	☐ ja ☐ nein			
3.	Das geht nur autom	natisch.		
	☐ ja ☐ nein			
4.	Durch Auslösen ein	es Rauchwarnmelders.		
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2176 Block:	176 Kategorie: 4.3	Punkte:	4
261	Welche Funktionen Brandfallbetriebs re	können durch manuelles Auslösen des nichtautomatischen alisiert werden?		
1.	Warmstart der Zent	raleinheit.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Der automatische E Brandfallbetriebs ur	Brandfallbetrieb wird für die Dauer des nichtautomatischen nterbrochen.		
	☐ ja ☐ nein			
3.	Alarmierung in auso	gewählten Gebäudebereichen.		
	☐ ja ☐ nein			
4.	Alarmierung des ge	samten Gebäudes.		
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2177 Block:	177 Kategorie: 4.3	Punkte:	4
262	Für welche Anwend werden?	lung darf eine Sprachalarmanlage im Nicht-Brandfallbetrieb (genutzt	
1.	Zur Brandalarmieru	ng von einzelnen Gebäudeteilen.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Beschallungsanwer	ndungen (z.B. Übertragung von Hintergrundmusik).		
	☐ ja ☐ nein			
3.	Einspielen von Wer	bedurchsagen.		
	☐ ja ☐ nein			
4.	Eventübertragung			
	☐ ja ☐ nein			

01.01.2020 Seite 81 von 141

	ID: 2178	Block: 178	Kategorie:	4.3	Punkte: 1					
263	Welche Pri	oritätenfolge ist einzuhalten?								
□ 1.	1.Nicht-Brandfallbetrieb; 2.Gespeicherte Brandfalldurchsage manuell ausgelöst; 3.Gespeicherte Brandfalldurchsage automatisch ausgelöst; 4.Live-Brandfalldurchsage über Brandfallmikrofon;									
1 2.	1.Live-Brandfalldurchsage über Brandfallmikrofon; 2.Gespeicherte Brandfalldurchsage automatisch ausgelöst; 3.Gespeicherte Brandfalldurchsage manuell ausgelöst; 4.Nicht-Brandfallbetrieb;									
□ 3.	1.Live-Brandfalldurchsage über Brandfallmikrofon; 2.Gespeicherte Brandfalldurchsage manuell ausgelöst; 3.Gespeicherte Brandfalldurchsage automatisch ausgelöst; 4.Nicht-Brandfallbetrieb;									
□ 4.	3.Gespeich	erte Brandfalldurchsage man erte Brandfalldurchsage auto fallmikrofon;								
	ID: 2179	Block: 179	Kategorie:	4.3	Punkte: 4					
264		ien Umständen müssen nach ie Audiokanäle vorgesehen w		-4 mehrere simultan arl	peitende,					
1.	Wenn die S	prachalarmzentrale (SAZ) die	es vom technisc	hen Ausbaustand her z	ulässt.					
	🔲 ја	☐ nein								
2.	Wenn der N	lutzer dies bei der Bestellung	ausdrücklich a	ngegeben hat.						
	☐ ja	☐ nein								
3.	Wenn das	erforderliche Budget bereitste	ht.							
	☐ ja	☐ nein								
4.	Wenn baud gefordert is	rdnungsrechtlich eine selektiv t.	e Alarmierung	entsprechend Räumung	gsplan					
	□ ja	☐ nein								
	ID: 2180	Block: 180	Kategorie:	4.3	Punkte: 4					
265	Was ist bei	Auswahl der Signale für die S	Sprachalarmzen	trale zu beachten?						
1.	Die Signale	der SAA dürfen ähnlich wie b	etriebliche Sigr	nale klingen.						
	🔲 ja	☐ nein								
2.	Die Signale	der SAA müssen sich von be	trieblichen Sigr	alen unterscheiden.						
	□ ja	☐ nein								
3.		andfalldurchsage vorangestell n Notfallsignal nach DIN 3340								
	□ ja	☐ nein								
4.		ertete Pegel des Aufmerksaml erteten Störschallpegel im Bra	•		mierung					
	🔲 ја	☐ nein								

01.01.2020 Seite 82 von 141

	ID: 2181	Block:	181		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
266	Wie muss	die gesp	eicherte	Brandfalldurchs	age ausgefü	hrt sein?		
1.	Je nach Aı	nwendun	gsfall m	uss sie mehrspra	achig ausgef	ührt werden.		
	🔲 ja	nein						
2.	Sie muss k	kurz, klar	und ver	rständlich sein.				
	☐ ja	nein 🔲						
3.	Sie muss r	mindeste	ns 5 Mir	nuten (ohne Wied	derholung) a	ndauern.		
	☐ ja	nein 🔲						
4.	Es gibt kei	ne Vorga	ben.					
	☐ ja	nein						
	ID: 2182	Block:	182		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
267	Welchen F genügen?	estlegun	gen mü	ssen Räume zur	Aufstellung	von Sprachalarmzentral	en	
1.	DIN EN 54	-24						
	🔲 ja	nein						
2.	DIN VDE ()833 Teil	4					
	☐ ja	nein 🔲						
3.	DIN VDE ()833 Teil	1					
	☐ ja	nein						
4.	DIN VDE ()833 Teil	2					
	☐ ja	nein 🔲						
	ID: 2183	Block:	183		Kategorie:	4.3	Punkte:	4
268	Welche Ar	nforderun	gen für	die Aufstellung d	ler SAZ sind	zu erfüllen?		
1.	Akustische werden.	e Anzeige	n der S	AZ dürfen nicht d	durch Hinter	grundgeräusche beeintra	ächtigt	
	🔲 ja	nein						
2.	Das Risiko	der Brar	ndentste	ehung am Aufste	llungsort mu	ss niedrig sein.		
	🔲 ja	nein						
3.						erteilt im Sicherungsber EN 54-16 erfüllt werden.		
	□ ја	nein						
4.				nrichtung der SA ugsweise neben		•		
	☐ ja	nein						

01.01.2020 Seite 83 von 141

	ID: 2184 Block: 184 Kategorie: 4.3	unkte:	4
269	Wie bzw. wodurch wird die Sprachalarmzentrale (SAZ) angesteuert ?		
1.	Die SAZ wird durch die Ansteuereinrichtung der BMZ automatisch angesteuert.		
	□ ja □ nein		
2.	Die SAZ wird ausschließlich durch eine ständig besetzte Stelle angesteuert.		
	□ ja □ nein		
3.	Überhaupt nicht.		
	□ ja □ nein		
4.	Durch eine Zeitschaltuhr.		
	□ ja □ nein		
	ID: 2185 Block: 185 Kategorie: 4.3 P	unkte:	4
270	Wie muss die Schnittstelle nach DIN VDE 0833-4 überwacht werden?		
1.	Durch die Brandmelderzentrale (BMZ).		
	□ ja □ nein		
2.	Durch die Sprachalarmzentrale (SAZ).		
	□ ja □ nein		
3.	Durch die BMZ und SAZ gemeinsam.		
	□ ja □ nein		
4.	Durch den Hausmeister (1 x jährlich).		
	□ ja □ nein		
	ID: 2912 Block: 280 Kategorie: 4.3	unkte:	1
271	Was ist bei der automatischen Ansteuerung der SAA zu beachten?		
1 .	Der Fachplaner der SAA muss die automatische Ansteuerung nicht berücksichtige dies die Aufgabe des Fachplaners der Brandmeldeanlage ist.	en, da	
2 .	 Die Ansteuerung der SAA durch die BMZ muss grundsätzlich über eine Schnittste nach DIN VDE 0833-4 erfolgen. 	elle	
3 .	Die Übertragungswege zur Ansteuerung der SAA sind von der SAA zu überwache	en.	
4 .	Erfolgt eine redundante Auslegung der Übertragungswege zur automatischen Ansteuerung der SAA, kann auf eine Überwachung dieser Leitungswege verzichte werden.	et	
	ID: 2913 Block: 281 Kategorie: 4.3	unkte:	1
272	Was ist in der Planungsphase bezüglich der Brandfallmikrofone zu beachten?		
1 .	Der maximale A-bewertete Störschallpegel am Aufstellungsort des Brandfallmikro sollte unter normalen Bedingungen 60 dB nicht übersteigen.	fons	
2 .	Wenn ein Brandfallmikrofon für die Feuerwehr vorhanden ist, muss es sich neber SAA befinden.	der	
3 .	Das Brandfallmikrofon muss über eine Phantomspeisung verfügen.		
4 .			

01.01.2020 Seite 84 von 141

	ID: 2914 Block: 282	Kategorie: 4.3	Punkte: 1						
273	Was ist in der Planungsphase	bezüglich der Lautsprecher zu beachten?							
□ 1.	Lautsprecher müssen der DIN	EN 54-24 entsprechen.							
2 .		Lautsprecher, die einen Verstärker eingebaut haben (Aktivsysteme) müssen den Anforderungen gemäß DIN EN 54-24 und DIN EN 54-16 entsprechen.							
3 .	Lautsprecher müssen nicht en Umweltbedingungen ausgewä	tsprechend der am Einsatzort herrschenden hlt werden.							
4 .	Lautsprecher einer SAA müsse	en für die Übertragung von Musik geeignet seir	١.						
274	ID: 2915 Block: 282 Was ist in der Planungsphase	Kategorie: 4.3 bezüglich der Lautsprecher zu beachten?	Punkte: 1						
1 .	Die Lautsprecher müssen der	DIN EN 54-24 entsprechen.							
2 .	Die Lautsprecher einer SAA m zur Ausführung kommen.	üssen bei Sicherheitsstufe II stets als Doppella	utsprecher						
3 .	Bei Sicherheitsstufe II sind aus planen.	sschließlich Lautsprecher mit Doppel-Schwings	pule zu						
4 .	Bei Sicherheitsstufe III sind au Lautsprecher-Chassis beinhalt	sschließlich Lautsprecher zu planen, die drei en.							
275	ID: 2916 Block: 283	Kategorie: 4.3 bezüglich der Sprachverständlichkeit zu beach	Punkte: 1						
	•	nn während der Planung noch nicht berücksich							
— 1.	da die Bauphase viele Änderu		iigt werden,						
2 .	In der Planungsphase wird die zu erwartende Sprachverständlichkeit der SAA abgeschätzt, damit sie in der Projektierungsphase durch den Errichter mithilfe einer Computersimulation berechnet werden kann.								
□ 3.	Bei besonders komplizierten akustischen Randbedingungen kann die geforderte Sprachverständlichkeit nach dem STI-Verfahren von mindestens 0,5 geringfügig unterschritten werden, wenn ein qualifizierter Fachplaner zum Beispiel durch Computersimulation nachweist, dass mit verfügbarer Technik kein besseres Ergebnis zu erzielen ist.								
4 .	Nachhallzeit, kann die geforde mindestens 0,5 unterschritten	kustischen Randbedingungen, wie zum Beispierte Sprachverständlichkeit nach dem STI-Verfawerden, wenn ein qualifizierter Hersteller zum Ischweist, dass mit verfügbarer Technik kein best	hren von Beispiel						

01.01.2020 Seite 85 von 141

	ID: 2917	Block:	283		Kategorie:	4.3	Punkte: 1
276	Was ist in d	ler Plan	ungsphase	e bezüglich der	Sprachvers	tändlichkeit zu beacht	en?
1 .				el verringert sich Maskierung nicl		bare Sprachverständli	ichkeit
2.	qualifizierte Sprachvers	n Fachp tändlich ohnehin	olaner nacl keit nach o geringen	ngewiesen werd dem STI-Verfah Sprachverständ	len, dass le ren von 0,4	dingungen durch einer diglich eine 5 zu erreichen ist, so l entsprechende Redur	kann
□ 3.	Störgeräuse	chpegel ren Bec	ab. Der zı	u erwartende St	örgeräusch	onderen Maße vom pegel muss entweder erfolgt eine fachkund	
4 .	Einfluss auf	die Sp	rachverstä			erwahl nur einen gerin rücksichtigung währer	
	ID: 2918	Block:	284		Kategorie:	4.3	Punkte: 1
277	Was ist dur	ch den	Planer in c	ler Planungspha	ase zu bead	chten?	
1 .				e der Schutzzie rücksichtigung		AA aus dem Ienauflagen vorzunehr	nen.
2 .	Der Planer	einer S	AA hat die	Grunddaten au	s der Konze	eptphase zu erfassen.	
□ 3.	Fachfirma r	nithilfe e	einer Com _l	outersimulation	den Nachw	berücksichtigen, mit d eis erbringen muss, d keit nach dem STI-Ve	ass die
4 .	Der Planer	einer S	AA hat z.B	. die Alarmorga	nisation an	zufertigen.	
278	ID: 2919 Was ist dur	Block: ch den		ler Planungspha	Kategorie: ase zu bead		Punkte: 1
□ 1.	Der Planer	der SAA	A muss z.E	3. die Alarmorga	nisation mi	t dem Betreiber abstin	nmen.
2 .	Der Planer	einer S	AA hat z.B	. die Bestandtei	le der SAA	zu planen.	
3 .	Der Planer	einer S	AA hat z.B	. die Werks- un	d Montager	olanung zu erstellen.	
4 .	Der Planer	einer S	AA hat z.B	. die Alarmorga	nisation an	zufertigen.	

01.01.2020 Seite 86 von 141

4	Planung und Projektierung		
4.4	4 Projektierung		
	ID: 2186 Block: 186 Kateg	gorie: 4.4	Punkte: 7
279	In einem Raum mit den Abmessungen 20 x 40 m u für eine SAA Einbaulautsprecher für eine Rand zu l Es wird vorausgesetzt, dass der erforderliche Scha m erreicht wird. Wie viele Lautsprecher mit einem S Abstrahlwinkel von 90° müssen mindestens vorges Hinweis: Der Rechenweg muss angegeben werden	Rand Beschallung zu planer Illdruckpegel auf Hörebene v SPL von 89 dB (1W / 1m) ur ehen werden ?	n. von 1,50
□ 1.	1. 8 Lautsprecher		
2 .	2. 18 Lautsprecher		
3 .	3. 32 Lautsprecher		
4 .	4. 72 Lautsprecher		
280		bäude unterliegt der Sicherh anen ?	
1 .	1. 1 Lautsprecherlinie		
2 .	2. 3 Lautsprecherlinien		
3 .	3. 4 Lautsprecherlinien		
4 .	4. 6 Lautsprecherlinien		
281		Verstärkerleistung von 1 W Zuhörer direkt unter einem d?	
1 .	1. 96 dB		
2 .	2. 86 dB		
3 .	3. 80 dB		
4 .	4. 74 dB		

01.01.2020 Seite 87 von 141

	ID: 2189 Block: 189	Kategorie: 4.4	Punkte:	4					
282	In einem Raum mit einer Deckenhöhe von 2,50 m sind Einbaulautsprecher mit einem SPL von 74 dB (1 W; 1 m) installiert. Mit welcher Verstärkerleistung müssen sie angesteuert werden, um bei einem Zuhörer direkt unter einem Lautsprecher in einer Höhe von 1,50 m einen Schalldruckpegel von 80 dB zu erreichen? Hinweis: Der Rechenweg muss angegeben werden!								
□ 1.	1 W								
2 .	2 W								
3 .	4 W								
4 .	6 W								
283	ID: 2190 Block: 190 In einem Raum mit einer Deckenhöhe von 5,5 SPL von 86 dB (1 W; 1 m) installiert. Mit weld angesteuert werden, um bei einem Zuhörer d in einer Höhe von 1,50 m einen Schalldruckpe Hinweis: Der Rechenweg muss angegeben w	cher Verstärkerleistung müssen sie rekt unter einem Lautsprecher egel von 80 dB zu erreichen ?		7					
□ 1.	1 W								
2 .	2 W								
3 .	4 W								
4 .	6 W								
	ID: 2865 Block: 191	Kategorie: 4.4	Punkte:	1					
284	Wie ändert sich der Schalldruck, wenn die zu verdoppelt wird?	geführte Leistung für den Lautspre	echer						
1 .	Der Schalldruck bleibt unverändert.								
2 .	Der Schalldruck erhöht sich um 12 dB.								
3 .	Der Schalldruck erhöht sich um 6 dB.								
4 .	Der Schalldruck erhöht sich um 3 dB.								
285	ID: 2866 Block: 192 Welcher niedrigste Schallpegel muss in den v gemessen in Kopfhöhe, eingehalten werden?	Kategorie: 4.4 on der SAA beschallten Räumen,	Punkte:	1					
1 .	Mindestens 50 dB (A)								
2 .	Mindestens 60 dB (A)								
3 .	Mindestens 65 dB (A)								
4 .	Mindestens 115 dB (A)								

01.01.2020 Seite 88 von 141

	ID: 2266	Block:	253	Kategorie:	4.4	Punkte: 1
286			rt werden, wenn Abnahme esen unterschiedliche Anfo			n
□ 1.	Nur der Bau	genehr	migungsbescheid ist maßg	ebend.		
2 .	Die jeweils h	nöheren	n Anforderungen sind maß	gebend.		
3 .	Nach Abspra	ache m	it den Beteiligten.			
4 .	Der Betreibe	er entsc	heidet im Zweifel.			
287	entsprechen besitzt vor de sind Decken 4 m eine aus in einer Höhe abgehangen Aufbaulautspreche untereinande Lautspreche Lautspreche Lautspreche	d der a er Sani einbau skömm e von 1 n. Nach precher erraster er vor u er anger er? (Enc	sanierung soll die Beschall in der Decke vorzunehmer erung eine Abhangdecke lautsprecher verbaut und e liche Beschallungssituation ,5 m ausgegangen. Die A der Sanierung soll die Abl r an der Rohdecke installie an der Decke gewünscht and nach der Sanierung, m basst werden. Welchen Ab dergebnisse sind zu runde gegeben werden!	nden Arbeit mit einer lic es wird bei n erzielt. D bhangdeck hangdecke ert werden. ist, also gle nuss der Ab ostrahlwink	SAA in einem langen Fluten geändert werden. Diehten Höhe von 3,5 m. I einem Lautsprecherabsabei wird von einer Höre eist 150 cm von der Rowegfallen und es soller Da das gleiche eistrahlwinkel der neuen el haben die neuen	er Flur Darin stand von erebene ohdecke n sprecher
□ 1.	60°					
2 .	20°					
3 .	45°					
4 .	30°					

01.01.2020 Seite 89 von 141

ID: **2941** Block: 300 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

Im Rahmen einer Sanierung soll die Beschallung einer SAA in einem langen Flur entsprechend der an der Decke vorzunehmenden Arbeiten geändert werden. Der Flur befindet sich vor der Sanierung in einem nicht ausgebauten Wirtschaftsbereich und hat eine lichte Höhe von 5 m. An der Rohbetondecke sind vertikal nach unten abstrahlende Lautsprecher verbaut und es wird bei einem Lautsprecherabstand von 5 m eine auskömmliche Beschallungssituation erzielt. Dabei wird von einer Hörerebene in einer Höhe von 1,5 m ausgegangen. Nach der Sanierung soll aus diesem Bereich ein Bürotrakt werden und der Flur über eine Abhangdecke verfügen. Sie ist 200 cm von der Rohdecke abgehangen. In die akustisch absorbierende Abhangdecke sollen Deckeneinbaulautsprecher in gleichem Abstand wie vor der Sanierung eingebaut werden.

Da das gleiche Lautsprecherraster an der Decke gewünscht ist, also gleicher Abstand der Lautsprecher untereinander vor und nach der Sanierung, muss der Abstrahlwinkel der neuen Lautsprecher auf die neue Situation angepasst ausgewählt werden. Welchen Abstrahlwinkel haben die neuen Lautsprecher?

(Endergebnisse sind zu runden). Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

	1 1	- 1	1	8°
_				•

□ 2. 59°

□ 3. 45°

□ 4. 36°

ID: **2938** Block: 301 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

Im Rahmen einer Sanierung soll die Beschallung einer SAA in einem langen Flur entsprechend der an der Decke vorzunehmenden Arbeiten geändert werden. Der Flur besitzt vor der Sanierung eine Abhangdecke mit einer lichten Höhe von 3,5 m. Darin sind Deckeneinbaulautsprecher verbaut und es wird bei einem Lautsprecherabstand von 4 m eine auskömmliche Beschallungssituation erzielt. Dabei wird von einer Hörerebene in einer Höhe von 1,5 m ausgegangen. Die Abhangdecke ist 150 cm von der Rohdecke abgehangen. Nach der Sanierung soll die Abhangdecke wegfallen und es sollen Aufbaulautsprecher an der Rohdecke installiert werden. Nach der Sanierung soll auf der Hörerfläche das gleiche Niveau des Schalldruckpegels erreicht werden, wobei die alten Lautsprecher einen Kennschalldruckpegel von 85 dB hatten.

Die Lautsprecher vor der Sanierung konnten mit einer Leistung von 1,5 W angepasst werden wohingegen die neuen Lautsprecher nach der Sanierung nur mit 1 W angepasst werden können. Welchen Kennschalldruck müssen die neuen Lautsprecher haben? (Endergebnisse sind zu runden) Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

□ 2. 97 dB

□ 3. 92 dB

□ 4. 70 dB

01.01.2020 Seite 90 von 141

ID: 2942 Block: 301 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

Im Rahmen einer Sanierung soll die Beschallung einer SAA in einem langen Flur 290 entsprechend der an der Decke vorzunehmenden Arbeiten geändert werden. Der Flur befindet sich vor der Sanierung in einem nicht ausgebauten Wirtschaftsbereich und hat eine lichte Höhe von 5 m. An der Rohbetondecke sind vertikal nach unten abstrahlende Lautsprecher verbaut und es wird bei einem Lautsprecherabstand von 5 m eine auskömmliche Beschallungssituation erzielt. Dabei wird von einer Hörerebene in einer Höhe von 1,5 m ausgegangen. Nach der Sanierung soll aus diesem Bereich ein Bürotrakt werden und der Flur über eine Abhangdecke verfügen. Sie ist 200 cm von der Rohdecke abgehangen. In die akustisch absorbierende Abhangdecke sollen Deckeneinbaulautsprecher in gleichem Abstand wie vor der Sanierung eingebaut werden.

Da das gleiche Lautsprecherraster an der Decke gewünscht ist, also gleicher Abstand der Lautsprecher untereinander vor und nach der Sanierung, muss der Abstrahlwinkel der neuen Lautsprecher auf die neue Situation angepasst ausgewählt werden

Nach der Sanierung soll auf der Hörerfläche das gleiche Niveau des Schalldruckpegels erreicht werden, wobei die alten Lautsprecher einen Kennschalldruckpegel von 85 dB

Die Lautsprecher vor der Sanierung konnten mit einer Leistung von 1 W angepasst werden wohingegen die neuen Lautsprecher nach der Sanierung mit 2 W angepasst werden können. Welchen Kennschalldruck müssen die neuen Lautsprecher haben? (Endergebnisse sind zu runden). Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

	ID: 2939	Block:	302	Kategorie:	4.4	Punkte: 7
4 .	75 dB					
3 .	70 dB					
2 .	97 dB					
1 .	82 dB					

291 Im Rahmen einer Sanierung soll die Beschallung einer SAA in einem langen Flur entsprechend der an der Decke vorzunehmenden Arbeiten geändert werden. Der Flur besitzt vor der Sanierung eine Abhangdecke mit einer lichten Höhe von 3,5 m. Darin sind Deckeneinbaulautsprecher verbaut und es wird bei einem Lautsprecherabstand von 4 m eine auskömmliche Beschallungssituation erzielt. Dabei wird von einer Hörerebene in einer Höhe von 1.5 m ausgegangen. Die Abhangdecke ist 150 cm von der Rohdecke abgehangen. Nach der Sanierung soll die Abhangdecke wegfallen und es sollen Aufbaulautsprecher an der Rohdecke installiert werden. Da das gleiche Lautsprecherraster an der Decke gewünscht ist, also gleicher Abstand der Lautsprecher untereinander vor und nach der Sanierung, muss der Abstrahlwinkel der neuen Lautsprecher angepasst werden. Welchen Abstrahlwinkel haben die alten Lautsprecher? (Endergebnisse sind zu runden) Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

□ 1.	90°
2 .	60°

□ 3. 45°

□ 4. 20°

01.01.2020 Seite 91 von 141 ID: **2940** Block: 302 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

292 Im Rahmen einer Sanierung soll die Beschallung einer SAA in einem langen Flur entsprechend der an der Decke vorzunehmenden Arbeiten geändert werden. Der Flur befindet sich vor der Sanierung in einem nicht ausgebauten Wirtschaftsbereich und hat eine lichte Höhe von 5 m. An der Rohbetondecke sind vertikal nach unten abstrahlende Lautsprecher verbaut und es wird bei einem Lautsprecherabstand von 5 m eine auskömmliche Beschallungssituation erzielt. Dabei wird von einer Hörerebene in einer Höhe von 1,5 m ausgegangen. Nach der Sanierung soll aus diesem Bereich ein Bürotrakt werden und der Flur über eine Abhangdecke verfügen. Sie ist 200 cm von der Rohdecke abgehangen. In die akustisch absorbierende Abhangdecke sollen Deckeneinbaulautsprecher in gleichem Abstand wie vor der Sanierung eingebaut werden. Da das gleiche Lautsprecherraster an der Decke gewünscht ist, also gleicher Abstand der Lautsprecher untereinander vor und nach der Sanierung, muss der Abstrahlwinkel der neuen Lautsprecher auf die neue Situation angepasst ausgewählt werden. Welchen Abstrahlwinkel haben die alten Lautsprecher? (Endergebnisse sind zu runden). Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

1	9	U,	О

□ 2. 59°

□ 3. 71°

□ 4. 39°

ID: **2943** Block: 303 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

Die SAA in einem Freizeitbad soll in Teilbereichen erneuert werden. Die Lautsprecher in 293 den Umkleiden und Sanitärräumen werden durch neue Lautsprecher mit einem um 3 dB größeren Kennschalldruck ersetzt. Ansonsten bleiben sämtliche Eigenschaften der Lautsprecher erhalten. Dadurch können die für diese Bereiche zugeordneten Verstärker durch Verstärker geringerer Leistung ersetzt werden. Dies betrifft die Hälfte der insgesamt 12 vorhandenen Verstärker mit einer Leistung von jeweils 180 W. Die vorhandene 24V-Ersatzenergiequelle hat eine Gesamtkapazität von 24 Ah und wurde unter der Bedingung, dass eine den Anforderungen genügenden Netzersatzanlage vorhanden ist, dimensioniert. Die Netzersatzanlage kann die SAA für 43 Stunden betreiben. Im Rahmen der Umbauarbeiten fällt die Netzersatzanlage weg und eine neue Ersatzenergiequelle ist zu dimensionieren und zu beschaffen. Messungen an der Anlage haben ergeben, dass der Ruhestrom an der Ersatzenergiequelle der SAA vor und nach der Erneuerung der Verstärker mit 1.5 A gleich geblieben ist. Gemäß Datenblatt des Verstärkerherstellers verhält sich der Strom im Alarmfall bei den neuen und alten Verstärkern proportional zur Leistung. Welche Verstärker werden anstelle der alten Verstärker mit 180 W nun eingesetzt, wenn die Verstärkerleistung nach wie vor exakt für die Dimensionierung der Lautsprecher passen soll. Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!

\Box 1	Verstärker	mit 360	Watt
	versiarker	HIII JOU	vvali

- 2. Ausschließlich Verstärker mit 90 W.
- □ 3. Es werden die gleichen Verstärker eingesetzt.
- ☐ 4. Es werden sechs Verstärker mit 180 W und sechs Verstärker mit 90 W eingesetzt.

01.01.2020 Seite 92 von 141

ID: **2945** Block: 305 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

- In einem vor kurzem fertig gestellten Gebäude wurde nachträglich entschieden, auch die Treppenräume mit der SAA zu versorgen. Es sind Lautsprecher in insgesamt vier Treppenräumen vorzusehen. Wobei jeder Treppenraum ein eigener Brandabschnitt darstellt. Die Lautsprecher sollen jeden Treppenabsatz auf Putz als Gehäuselautsprecher unter die Decke montiert werden. Jeder Treppenraum hat zehn Treppenabsätze. Für die Treppenräume wurde Sicherheitsstufe I festgelegt. Jeder Lautsprecher versorgt einen Treppenabsatz, wobei die Deckenhöhe von 3,50 m und die Ohrhöhe von 1,50 m anzunehmen sind. Gemäß Datenblatt haben die zu verwendenden Lautsprecher einen Kennschalldruck von 87 dB. Direkt unter einem Lautsprecher soll ein Direktschalldruckpegel von 84 dB erzielt werden. Wieviele Lautsprecher sind notwendig und welche Gesamtleistung ist für die Treppenraum-Beschallung notwendig? Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!
- 1. 40 Lautsprecher und eine Gesamtleistung von 80 W
- ☐ 2. 80 Lautsprecher und eine Gesamtleistung von 40 W
- □ 3. 20 Lautsprecher und eine Gesamtleistung von 60 W
- 4. 10 Lautsprecher und eine Gesamtleistung von 20 W

ID: **2946** Block: 306 Kategorie: 4.4 Punkte: 7

- Eine Lautsprechergruppe aus insgesamt 20 einzelnen Lautsprechern ist über eine 200 m lange Stammleitung (Kupfer) mit einem Aderdurchmesser von 0,8 mm an die Sprachalarmzentrale angeschlossen. Der Spannungsfall auf den Leitungssegmenten zwischen den 20 Lautsprechern wird nicht weiter berücksichtigt. Jeder Lautsprecher hat einen Kennschalldruckpegel von 96 dB. Es handelt sich um Deckeneinbau-Lautsprecher, wobei die Entfernung zur Hörerebene 4 m beträgt. Die Lautsprecher sind derart angepasst, dass auf der Hörerfläche unter dem jeweiligen Lautsprecher ein Direktschalldruckpegel von 93 dB anzunehmen ist. Die Aussteuerung des Verstärkers lässt es zu, dass die Lautsprechergruppe mit 100 V versorgt wird. Mit welchem Spannungsfall ist auf der Stammleitung zu rechnen? (Ergebnisse sind zu runden) Der Lösungsweg muss schriftlich, nachvollziehbar angegeben werden!
- □ 1. 11,5 V
- □ 2. 23 V
- **□** 3. 48,5 V
- □ 4. 2,3 V

01.01.2020 Seite 93 von 141

	ID: 2952	Block:	312		Kateg	jorie:	4.4	Punkte	: 4
296	Bewerten S	Sie die F	Richtigkei	t folgender <i>F</i>	Aussagen zu	u SAA	\ :		
1.							n dazu führen, da nergestellt werde		÷
	☐ ja	☐ nein							
2.			, muss in				alen, die in einem ter ausgeführt we		
3.	Eine Sprac	halarma	anlage be				weg, welcher die d Brandfallmikrof		
	☐ ja	nein							
4.	freigegebe	n sind o	der den S				/stemhersteller fi rs der SAA entsp		
	☐ ja	nein nein							
	ID: 2966	Block:			•	jorie:		Punkte	
297	auf 7,5 W, sicher, abe 7,5 W ange Verfügung Aufgrund e	15 W oor ohne fepasst. I steht, b iner Änd	der 30 W Reserve I Die Verst eträgt 50 derung de	angepasst vach oben e ärkerleistung 0 W. er Hallennut:	werden kön rreicht. Die g, die in der zung erhöht	nen. Lauts SAA	tsprechern besch Der Schalldruckp sprecher sind hie für diesen Berei der Umgebungs	oegel wird rbei mit jewei ch zur geräuschpego	ls
	genutzt we	rden kö	nnen, um	weiterhin d	en geforder	ten A	angegebenen Alto larmierungspege st anzugeben!		
□ 1.	Anpassung	aller La	autsprech	ner mit 15 W	ohne weite	re Ma	aßnahmen.		
2 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner auf 15 W	und Erhöhı	ung c	ler Verstärkerleis	tung.	
3 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner mit 30 W	ohne weite	re Ma	aßnahmen.		
4 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner auf 30 W	und Erhöhı	ung c	ler Verstärkerleis	tung.	
	ID: 2967	Block:	318		Kateg	jorie:	4.4	Punkte	: 7
298	auf 7,5 W, sicher, abe	15 W oor r ohne f epasst.	der 30 W Reserve i Die Verst	angepasst nach oben e ärkerleistun	werden kön rreicht. Die	nen. Lauts	tsprechern besch Der Schalldruckp sprecher sind hie für diesen Berei	egel wird rbei mit jewei	
	Aufgrund e in der Halle genutzt we	iner Änd um 2,5 rden kö	derung de 5 dB. Es i nnen, um	er Hallennut: st zu beurtei ı weiterhin d	ilen, welche en geforder	der a ten A	der Umgebungs angegebenen Alta larmierungspege at anzugeben!	ernativen	
□ 1.	Anpassung	aller La	autsprech	ner mit 15 W	ohne weite	re Ma	aßnahmen.		
2 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner auf 15 W	und Erhöhı	ung c	ler Verstärkerleis	tung.	
3 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner mit 30 W	ohne weite	re Ma	aßnahmen.		
4 .	Anpassung	aller La	autsprech	ner auf 30 W	und Erhöhu	ung c	ler Verstärkerleis	tung.	

01.01.2020 Seite 94 von 141

	ID: 2968	Block:	318		Kategorie:	4.4	Punkte:	7				
299	auf 7,5 W, sicher, abe 7,5 W ange Verfügung Aufgrund ein der Halle genutzt we	15 W oder ohne Fepasst. Esteht, besiner Änder um 6,0 rden kör	ler 30 W Reserve r Die Verst eträgt 40 lerung de dB. Es is nnen, um	angepasst werde nach oben erreich ärkerleistung, die 0 W.	en können. nt. Die Laute in der SAA erhöht sich velche der a eforderten A	Der Schalldrug sprecher sind I für diesen Be der Umgebun angegebenen Jarmierungspe	hierbei mit jeweils ereich zur ngsgeräuschpegel Alternativen egel in der Halle	i				
1 .	Anpassung	Anpassung aller Lautsprecher mit 15 W ohne weitere Maßnahmen.										
2 .	Anpassung	aller La	utsprech	er auf 15 W und	Erhöhung o	der Verstärkerl	eistung.					
3 .	Anpassung	aller La	utsprech	er mit 30 W ohne	e weitere M	aßnahmen.						
4 .	Anpassung	aller La	utsprech	er auf 30 W und	Erhöhung o	der Verstärkerl	eistung.					
300	Planung, d beschallt w Verkabelur	ass ein g erden so ng anges	rmanlage größerer oll. Die P schlosser	e gemäß DIN VD Raum flächende lanung gibt die P n werden sollen. I ewerten Sie die f	ckend mit 2 osition der l Die Lautspr	Sicherheitsstut 0 Deckeneinba Lautsprecher v echer sollen m	aulautsprechern vor, die in A/B	4				
1.	Der Raum beschallt w		20 ents	orechenden Einz	ellautsprech	nern, mit jewei	ls 3W Leistung,					
	☐ ja	nein										
2.				ick entsprechend ,5W Leistung, ve			weils 2 internen					
3.	Es können	10 Stücl		sprechenden A/E tung pro Lautspre			2 internen					
	☐ ja	nein										
4.	Es können verwendet		orecheno	le Einzellautspred	cher mit ein	er Leistung vo	n jeweils 6W					
	🔲 ja	nein										

01.01.2020 Seite 95 von 141

Planung und Projektierung 4.5 Grundlagen Raumakustik ID: 2191 Block: 193 Kategorie: 4.5 Punkte: 4 301 Weshalb sollte im Vorfeld eine Simulation durchgeführt werden? 1. Weil damit der Klirrfaktor bestimmt werden kann. ☐ ja □ nein 2. Weil damit die Impedanzüberwachung dimensioniert werden kann. □ ja □ nein 3. Weil damit die Sprachverständlichkeit bestimmt werden kann. □ ja □ nein 4. Weil damit der Direktschallpegel bestimmt werden kann. □ ja ☐ nein ID: 2192 Block: 194 Kategorie: 4.5 Punkte: 4 302 Welche Aussage zur Messung der Sprachverständlichkeit ist zutreffend? 1. Räume, welche identisch sind, können exemplarisch vermessen werden. ☐ ja □ nein 2. Raumsymmetrien dürfen zur Reduzierung der Messpositionen ausgenutzt werden. □ ja ☐ nein 3. Grundsätzlich sind für jeden Raum separate Messungen durchzuführen. □ ia □ nein 4. Der Bauherr entscheidet im Einzelfall. □ ja □ nein ID: 2193 Block: 195 Kategorie: 4.5 Punkte: 4 303 Publikum im Veranstaltungsbereich bewirkt: 1. Eine Verminderung der Nachhallzeit. □ nein □ ia 2. Günstigere Verhältnisse hinsichtlich der Sprachverständlichkeit (bei ausreichend Störabstand). ☐ ja □ nein 3. Es ist damit zu rechnen, dass der Störschallpegel steigt. □ ja 4. Schlechtere Verhältnisse hinsichtlich der Sprachverständlichkeit (bei ausreichend Störabstand). □ ja □ nein

01.01.2020 Seite 96 von 141

	ID: 2194	Block:	196		Kategorie:	4.5	Punkte:	4
304	Beeinfluss	en die ve	erwendete	n Baumaterial	ien die Spracl	hverständlichkeit?		
1.	Die verwer somit den		Baumateria	ılien haben Eir	nfluss auf die	Hallbildung und beeinf	lussen	
	□ ја	nein						
2.	Die verwer somit den		Baumateria	ılien haben Eir	nfluss auf die	Echobildung und beeir	ıflussen	
	🔲 ја	nein						
3.	Die verwer somit den		Baumateria	ılien haben Eir	nfluss auf den	Klirrfaktor und beeinfl	ussen	
	☐ ja	nein						
4.	ie verwend beeinflusse			en haben Einf	luss auf die R	eflexionen des Schalls	und	
	□ ja	nein 🔲						
305	bestand au	us rauma	nierung en akustisch l	oedämpfender	ກ Materialien ເ	4.5 em Flur eines Bürogel und die verbleibende R Richtigkeit folgender A	ohdecke	
1.	Es ist auf j Sanierung			ine abnahmef	ähige Sprach	verständlichkeit nach c	ler	
	☐ ja	nein						
2.	Raumakus	tisch wir	rksame Ma	aterialien spiel	en in Fluren k	eine Rolle.		
	🔲 ja	nein						
3.		gend Be				llationen reichen stets amit die Sprachverstär		
	□ ја	nein						
4.	der zuvor f	estgeleg		akustisch bed ngsergebnisse	•	aterialien, ist eine Übe en.	rprüfung	
	□ ja	nein nein						_
306	ID: 2921 Welchen E	Block: Einfluss h		umakustik auf	Kategorie: Sprachalarma	4.5 anlagen?	Punkte:	4
1.	Die Sprach	nverstän	dlichkeit w	rird durch die F	Raumakustik r	nicht beeinflusst.		
	☐ ja	nein						
2.			•	•		nde Norm DIN VDE 08 zur Raumakustik.	333-4	
	🔲 ja	nein						
3.	Die Rauma einer Spra		•	blichen Einflus	ss auf die erre	ichbare Sprachverstär	ıdlichkeit	
	🔲 ја	nein						
4.	Die pegela ☐ ja	bhängig. nein	e Maskier	ung spielt bei	der Dimensio	nierung einer SAA keir	ne Rolle.	

01.01.2020 Seite 97 von 141

	ID: 2922	Block:	287		1	Kategorie:	4.5	Punkte:	4
307	Welche Kri	terien s	pielen be	ei der Beurt	teilung de	r Raumal	kustik eine Ro	olle?	
1.	Die Rauma	ıkustik v	vird durcl	h den Arch	itekten vo	orgegebei	n und ist nicht	zu verändern.	
	□ ја	nein							
2.			•					Architektur stets icht berücksichtigt.	
	🔲 ја	nein							
3.	Die baulich	en Vora	aussetzui	ngen haber	n direkter	n Einfluss	auf die Raum	nakustik.	
	□ ja								
4.	Die akustis Raumakus		'ksamkei	t der Raum	noberfläcl	nen habei	n einen direkte	en Einfluss auf die	
	☐ ja	nein nein							
	ID: 2923	Block:	288		1	Kategorie:	4.5	Punkte:	4
308	Beurteilen	Sie die	Richtigke	it folgende	er Aussag	en:			
 Die Verteilung und Positionierung akustisch absorbierender Materialien hat keinen Einfluss auf die reale Nachhallzeit. 									
	🔲 ја	nein							
2.	Um die Nac ausreichen						en Berechnur bringen.	ngsverfahen	
	🔲 ја	nein							
3.			•				sind grundsätz A vorzunehme	zlich ausreichend, en.	
	□ ja □ nein								
4.	In akustisch komplizierten Räumen ist die Bewertung der Sprachverständlichkeit unter Einbeziehung der Reflexionen erforderlich.								
	□ ja	nein							
	ID: 2924	Block:	289		1	Kategorie:	4.5	Punkte:	4
309	Beurteilen	Sie die	Richtigke	eit folgende	er Aussag	en zur Ra	umakustik:		
1.		allungsa	•			•		omputersimulation virektschallpegel	
	□ ја	nein							
2.		erfläch	en des R	aumes und	d deren a	kustische		nputersimulation, ten möglichst	
	□ ja	nein							
3.	Zur ganzhe Einzahlenw			•	ıumakusti	k ist die A	angabe der Na	achhallzeit als	
	🔲 ja	nein 🔲							
4.	Zur Beurtei Nachhallze	•		kustik ist d	lie Angab	e des Fre	quenzspektru	ıms der	
	🔲 ja	nein							

01.01.2020 Seite 98 von 141

	ID: 2956	Block:	316	k	(ategorie:	4.5	Punkte:	4	
310				ltnisse, um die n zu können?	Lautspre	cher einer SAA	. mit		
1.		erhältnis				kunden herrsch ungsansätzen g	nen sogenannte gearbeitet		
	ја	nein							
2.	2. Einfache Verhältnisse liegen vor, wenn ein Raum zum Beispiel eine Nachhallzeit von weniger als 1,2 Sekunden aufweist und gleichzeitig sehr geringe Störgeräuschpegel von zum Beispiel < 50 dBA herrschen.								
	🔲 ја	nein							
3.	 Störgeräuschpegel von etwa 80 dBA gelten als Indiz für einfache akustische Verhältnisse. 								
	ја	nein							
4.	 Einfache Verhältnisse, bei denen mit überschlägigen Methoden geplant werden kann, existieren bei SAA grundsätzlich nicht. 								
	□ ja	☐ nein							

01.01.2020 Seite 99 von 141

4	Planung und Projektierung		
4.6	Grundlagen Elektroakustik		
	ID: 2195 Block: 197 Kategorie: 4.6	Punkte:	4
311	Wie sollten Lautsprecher ausgerichtet werden?		
1.	In Richtung Decke um eine große Schallstreuung zu erreichen.		
	□ ja □ nein		
2.	In Richtung Wände um mit Hilfe der Reflexionen auch sonst abgeschattete Bere versorgen.	iche zu	
	□ ja □ nein		
3.	In Richtung Zuhörer um den Raum nicht unnötig anzuregen. ☐ ja ☐ nein		
4.	Die Ausrichtung spielt keine Rolle, da Lautsprecher kugelförmig abstrahlen. □ ja □ nein		
	ID: 2196 Block: 198 Kategorie: 4.6	Punkte:	4
312	Welche Auswirkungen haben Reflexionen bei der Deckenbeschallung?		
1.	Deckenbeschallung ist auf jeden Fall unkritisch hinsichtlich Reflexionen.		
	□ ja □ nein		
2.	Reflexionen entstehen hauptsächlich zwischen den Wänden.		
	□ ja □ nein		
3.	Reflexionen entstehen hauptsächlich zwischen Decke und Fußboden.		
	□ ja □ nein		
4.	Reflexionen hängen vom Abstrahlcharakter der verwendeten Lautsprecher ab.		
	□ ja □ nein		
	ID: 2197 Block: 199 Kategorie: 4.6	Punkte:	4
313	Welche Einflussgrößen beeinträchtigen maßgeblich die STI - Messung nach der direkten Methode?		
1.	Impulsive Störgeräusche werden toleriert.		
	□ ja □ nein		
2.	Störgeräusche sind zu vermeiden.		
	□ ja □ nein		
3.	Bei abgeschaltetem Testsignal sollten max. 0.2 STI angezeigt werden.		
	☐ ja ☐ nein		
4.	Bei abgeschaltetem Testsignal sollten mind. 0.9 STI angezeigt werden. □ ja □ nein		

01.01.2020 Seite 100 von 141

	ID: 2198	Block:	200	Kategorie:	4.6	Punkte:	4			
314	Welche Au zutreffend?		ur STI - Messung nach d	er indirekter	oder direkten Methode	ist				
1.	Beide Meth	noden er	fordern kein spezielles T	estsignal.						
	□ ja	☐ nein								
2.	Die direkte	und indi	irekte Methode erfordert	ein spezielle	s Testsignal.					
	☐ ja	nein								
3.	Die direkte	Method	e erfordert ein spezielles	Testsignal.						
	🔲 ја	nein								
4.	Die indirek	te Metho	ode erfordert ein spezielle	es Testsigna	l.					
	□ ја	nein								
	ID: 2199	Block:	201	Kategorie:	4.6	Punkte:	4			
315	Bewerten S STI - Mess		lichtigkeit folgender Auss	agen zum U	lmgebungsgeräusch be	i der				
1.	Keine Auswirkung, das Störgeräusch wird ohnehin bei der Messung ausgefiltert.									
	☐ ja	nein 🔲								
2.	Bei einem berücksich		abstand von größer 15 dl len.	B brauchen o	die Auswirkungen nicht					
	☐ ja	nein 🔲								
3.	Keine Ausv	wirkung,	denn Mittelungsmessung	gen eliminier	en das Störgeräusch.					
	☐ ja	nein								
4.	Störgeräus erläutert w	•	ren dürfen realistisch abç	geschätzt we	erden, die Methode mus	S				
	☐ ja	nein								
	ID: 2200	Block:	202	Kategorie:	4.6	Punkte:	1			
316	Über welch nachgewie		aum muss der maximale den?	Alarmierung	gspegel pro Messpositio	'n				
1 .	Mindestens	s 3 Seku	inden.							
2 .	Mindestens	s 10 Sek	unden.							
3 .	Mindestens	ndestens 16 Sekunden.								
4 .	Ein zugela	ssenes N	Messgerät berücksichtigt	dies automa	atisch.					

01.01.2020 Seite 101 von 141

317	ID: 2201 Reflexionen		ektschall:	Kategorie:		Punkte:	4				
1.	Reflexionen	sind gr	ältnissen ist die Sprac ößer als Direktschall.	nverstandlichk	eit am besten?						
_	_,	nein									
2.		_	eich dem Direktschall.								
0	_,	nein		2-0							
3.			entlich größer als die F	Reflexionen.							
4	_,	⊒ nein	an Irainan Finflusa ar	f along OTI							
4.	Die Reflexionen haben keinen Einfluss auf den STI.										
	□ ja	nein					_				
	ID: 2202	Block:	-	Kategorie:	4.6	Punkte:	1				
318			bkürzung MTF?								
□ 1.	Modulationsi	übertra	gungsfunktion								
2 .	Mittlere Tran	tlere Transfer-Funktion									
□ 3.	Multiple Tran	tiple Transient Fractal Analyse									
4 .	Most Time R	Resister	t Function								
	ID: 2203	Block:	205	Kategorie:	4.6	Punkte:	1				
319	Was beschre	eibt der	Scheitelfaktor (Crest-	Faktor)?							
□ 1.	Die Clipping-	-Grenze	e der Endstufen.								
2 .	Die Clipping-	-Grenze	e des kompletten Audi	oweges STI.							
3 .	Das Verhältr	nis Spitz	zenwert zu Effektivwer	t.							
4 .	Das Verhältr	nis Dire	kt- zu Diffusschallante	il.							
	ID: 2204	Block:	206	Kategorie:	4.6	Punkte:	4				
320	Welche Auss	sagen z	zu den subjektiven Mes keit sind zutreffend?	ssverfahren zu	r Bestimmung der						
1.			fahren sind grundsätzl	ich nicht mehr	erlaubt.						
	_,	n ein									
2.		Subjektive Messverfahren sind möglich, werden aber in der Regel aufgrund des mit ihnen verbundenen Aufwandes nicht bei Beschallungsanlagen eingesetzt.									
	□ ja □	nein									
3.	Subjektive Messverfahren sind möglich, müssen aber messtechnisch belegt werden.										
	□ ja □	nein									
4.	Subjektive M	lessver	fahren sind nur in Räu	men mit Decke	enbeschallung zulässig.						
	☐ ja	nein									

01.01.2020 Seite 102 von 141

	ID: 2205	Block:	207		Kategorie:	4.6	Punkte: 4
321	Dynamik b	earbeite	nde Geräte	, z.B. Kompress	oren		
1.	können be	i Bedarf	bei der Peg	elmessung eing	eschleift v	verden.	
	□ ја	nein					
2.	sind bei Na	achweisn	nessungen	gleich welcher A	Art grunds	ätzlich nicht zulässig.	
	☐ ja	nein 🔲					
3.			lessungen a	abgeschaltet sei	in.		
	☐ ja	nein 🔲					
4.	verringern		st-Faktor.				
	☐ ja	nein					
	ID: 2206	Block:			Kategorie:		Punkte: 4
322				chkeit in einem 15 dB vorherrso		tisch kritischen Bereich ssert werden?	, in dem
1.	Pegelerhö	hung um	mindesten	s 10 dB (A).			
	☐ ja	nein 🔲					
2.	Einsatz vo	n Lautsp	rechern mit	bewusster Höhe	enanhebu	ng ab 8 kHz.	
	🔲 ja	nein					
3.	Einsatz vo	n Lautsp	rechern mit	angepassten B	ündelungs	seigenschaften.	
	🔲 ја	nein					
4.	Verbesser	te Absor _l	otionseigen	schaften des Ra	umes.		
	☐ ja	nein nein					
	ID: 2207	Block:	209		Kategorie:	4.6	Punkte: 4
323	In einem M	1essberio	cht zur Mes	sung der Sprach	nverständli	ichkeit muss enthalten s	sein:
1.	Beschreibu	ung der N	Messpositio	nen.			
	🔲 ја	nein					
2.	Angaben ü	iber das	Messraster	und die Anzahl	der Mess	ounkte.	
	☐ ja	nein					
3.	Angaben ü	iber den	Klirrfaktor c	ler Endstufen.			
	☐ ja	nein 🔲					
4.	Angaben ü		Wirkungsg	rad der Lautspre	echer.		
	☐ ja	nein					
324	ID: 2208 Welche Vo	Block: orgaben o			Kategorie:	4.6 und Ruhebereichen?	Punkte: 1
			75 dB (A) be		Joinai		
			` ,	nayen.			
	Es gibt kei	•					
□ 3.	Muss auf j	eden Fal	I weniger al	s 75 dB (A) betr	agen.		
4 .	Das hängt	von der	Beschallung	gsvariante ab.			

01.01.2020 Seite 103 von 141

	ID: 2209	Block:	211	Kategorie:	4.6	Punkte:	1
325	Ist es zutreffend, dass der höchste Alarmschallpegel 120 dB (A) betragen darf?						
□ 1.	Ja, es ist Zutreffend						
2 .	Nicht zutreffend, da umgebungsabhängig.						
3 .	Gilt nur für Industriebetriebe.						
4 .	Nicht zutreffend, da die Alarmierung immer Vorrang hat.						
	ID: 2210	Block:	212	Kategorie:	4.6	Punkte:	4
326	In welchem	Sprach	frequenzbereich muss die	SAA übert	ragen?		
1.	Im Frequenzbereich zwischen 125 Hz und 4 kHz.						
	□ ja	nein					
2.	2. Im Frequenzbereich zwischen 1 kHz und 8 kHz						
	□ ja	nein					
3.	. Im Frequenzbereich zwischen 60 Hz und 18 kHz.						
	□ ja	nein					
4.	Im Frequenzbereich zwischen 125 Hz und 8 kHz.						
	□ ja	nein					
	ID: 2211	Block:	213	Kategorie:	4.6	Punkte:	4
327	Welche Arten von Verzerrungen spielen eine wichtige Rolle für die Klarheit eines Sprachsignals?						
1.	. Lineare Verzerrungen						
	□ ja	nein					
2.	Nichtlineare Verzerrungen						
	☐ ja	nein					
3.	Akustische Verzerrungen						
	□ ja	nein					
4.	Hyberbolise	erbolische Verzerrungen					
	□ ja	nein					

01.01.2020 Seite 104 von 141

4	Planung u	ınd Projekti	ierung			
4.7	Sprachve	rständlichk	eit			
	ID: 2212	Block: 21	4	Kategorie:	4.7	Punkte: 1
328			achverständlichkeit ir mindestens folgende		ereich muss abzüglich e erreichen:	einer
1 .	0,5					
2 .	0,1					
3 .	0.7					
4 .	·					
	ID: 2213	Block: 21	 5	Kategorie:	4.7	Punkte: 4
329	Welche Vo		gen müssen gegebei	n sein, dass d	der geforderte STI-Wert	von 0,5
1.	Bauliche V	oraussetzur	ngen			
	🔲 ja	nein				
2.	Raumakus	tische Vora	ussetzungen wie z.B	. Nachhallzeit	t RT60	
	☐ ja	□ nein				
3.	Farbe des	Fußbodens				
	□ ja	☐ nein				
4.	Lautstärke	pegel > 100	dB			
	🔲 ja	nein				
	ID: 2214	Block: 210	6	Kategorie:	4.7	Punkte: 4
330		egel müssen ht angegebe	, ,	der Sprachv	rerständlichkeit in dem	
1.	Der Störge	räuschpege	el.			
	☐ ja	□ nein				
2.		ale Sprachp Summenpe		ndern von 12	25 Hz bis 8 kHz sowie a	ls A-
	☐ ja	□ nein				
3.	Der maxim	ale Schalldr	ruckpegel des Alarmt	tons.		
	□ ja	☐ nein				
4.	Der zuläss	ige maximal	le Schalldruckpegel.			
	☐ ja	☐ nein				

01.01.2020 Seite 105 von 141

	ID: 2215	Block:	217	Kate	gorie:	4.7	Punkte: 4
331	Welche Ve Verfahren?		für die Beurteilunç	g der Sprachve	erstän	dlichkeit gibt es neben	dem STI
1.	CTI						
	□ ja	☐ nein					
2.	KISS						
	🔲 ја	nein					
3.	Alphones						
	☐ ja	nein					
4.	STIPA						
	☐ ja	☐ nein					
332	ID: 2216 Was ist die	Block: mathen			gorie: nung /	4.7 Ermittlung des STI?	Punkte: 1
1 .	Die Modula	ationsübe	ertragungsfunktio	n (MTF).			
2 .	Die Integra	tion des	Produktes aus S	törschall und N	Nachh	allzeit.	
3 .	Die Interfei	enz des	Diffusschallpege	ls.			
4 .	Der Effekti	vwert de	s Klirrfaktors.				
	ID: 2217	Block:	219	Kate	gorie:	4.7	Punkte: 1
333	Nach welch Sprachvers			dgehaltene Me	ssge	räte zur Ermittlung der	
1 .	Direkte Me	thode					
2 .	Indirekte M	lethode					
3 .	Wahrschei	nliche M	ethode				
4 .	Reale Meth	node					
	ID: 2218	Block:	220	Kate	gorie:	4.7	Punkte: 1
334	Wie wird d	ie indirel	kte Methode zur E	Ermittlung der S	3prac	hverständlichkeit noch	genannt?
1 .	Müller-Met	hode					
2 .	Schroeder-	Methode	е				
3 .	Theoretisc	he Metho	ode				
4 .	Praktische	Methode	9				

01.01.2020 Seite 106 von 141

	ID: 2219	Block:	221		Kategorie:	4.7	Punkte:	4		
335	Durch weld	che Maßı	nahmen	kann die Sprach	nverständlich	keit verbessert werden?	1			
1.	Reduktion	der Nacl	nhallzeit	RT60 durch Ein	bringung vor	Absorberflächen.				
	🔲 ја	nein								
2.	Realisierur	ng rauma	akustisch	ner Maßnahmen						
	□ ја	nein								
3.				tsprechern mit e en Spektrum von	~ ~	iber dem Sprach- 3 kHz.				
	🔲 ја	nein								
4.	Einspielen	von Ros	a Rausc	hen.						
	□ ја	nein								
	ID: 2220	Block:	222		Kategorie:	4.7	Punkte:	1		
336	Wie veränd Schallabso			hhallzeit RT60 d	lurch die vom	Publikum eingebrachte	;			
□ 1.	Die Nachh	Die Nachhallzeit RT60 erhöht sich.								
2 .	Die Nachh	Die Nachhallzeit RT60 reduziert sich.								
3 .	Keine Verä	anderung	J.							
4 .	In Abhängi	igkeit vor	m Schall	druckpegel.						
	ID: 2925	Block:	290		Kategorie:	4.7	Punkte:	4		
337	Beurteilen	Sie die f	olgende	n allgemeinen A	ussagen zur	Sprachverständlichkeit:				
1.	Bei der Sp	rachvers	tändlichl	keit geht es nur	um die Hörba	arkeit des Sprachsignals) .			
	☐ ja	nein								
2.	Zur Bestim objektive T			hverständlichkei	t existieren v	erschiedene subjektive	oder			
	☐ ja	nein 🔲								
3.	Bei der Sp im Sprachs	rachvers signal en	tändlichl thaltene	keit geht es insb n Informationen	esondere um	n die korrekte Übertragu	ng der			
	☐ ja	nein								
4.	Die Beurte numerisch	•	•		ist äußerst si	ubjektiv und kann daher	nicht			
	🔲 ja	nein								

01.01.2020 Seite 107 von 141

	ID: 2926	Block:	290		Kategorie:	4.7	Punkte:	4
338	Beurteilen	Sie die f	olgenden al	lgemeinen Aus	sagen zur	Sprachverständlichke	∍it:	
1.	der jeweilig	jen Kenr	ngrößen. Die		emäß das	Systemantworten zur binaurale Hören des nachbilden.		
	☐ ja	nein 🔲						
2.						den, dass ein normge quelle zur Verfügung		
	🔲 ja	nein						
3.				z zwischen der tändlichkeit mö		en und der subjektiv		
	🔲 ja	nein 🔲						
4.	Der Störge	räuschp	egel hat kei	ne Auswirkung	en auf die	Sprachverständlichke	eit.	
	□ ja	nein						
	ID: 2927	Block:	291		Kategorie:	4.7	Punkte:	4
339	Was ist be	i der Me	ssung der S	prachverständ	lichkeit zu	beachten?		
1.	Die Messur verlässlich	•	•	indlichkeit ist w	egen des	nohen subjektiven Fa	ktors nicht	
	☐ ja	nein 🔲						
2.	Die Messur Methoden	•	•	indlichkeit nach	dem STI-	Verfahren ist mindest	ens in zwei	İ
	🔲 ja	nein 🔲						
3.		•	•	indlichkeit nach n Methode vorg		Verfahren kann mit d n werden.	er direkten	
	□ ja	☐ nein						
4.	Die Messu	ng nach	der direkter	n Methode kanr	n mit hand	gehaltenen Geräten e	erfolgen.	
	☐ ja	☐ nein						
	ID: 2928	Block:			Kategorie:		Punkte:	4
340	Was ist be beachten?	i der Me	ssung der S	Sprachverständ	lichkeit nad	ch der direkten Metho	de zu	
1.	Die Messu	ng ist vö	llig unempfi	ndlich gegenüb	er Störger	äuschen.		
	□ ја	nein						
2.	Die Messur Störgeräus		ert empfindl	ich und mit fals	schen Erge	bnissen bei impulsive	n	
	🔲 ја	nein						
3.	Die Messur übertragen	•	t stets falscl	ne Ergebnisse,	wenn das	Prüfsignal mit wenige	r als 90 dB	;
	□ ја	nein						
4.				g vom Störgerå B über dem Stö		l stets korrekte Ergeb gt.	nisse wenn	1
	□ ia	☐ nein						

01.01.2020 Seite 108 von 141

	ID: 2929	Block:	292		Kategorie:	4.7	Punkte: 4
341	Was ist be beachten?	i der Mes	ssung der	Sprachverständl	ichkeit nac	ch der direkten Method	le zu
1.				ändlichkeit nach n Echos im Raur		en Methode liefert zur	neist
	□ ја	nein					
2.				nden sind, fallen chkeit subjektiv e		rgebnisse in der Rege wird.	el besser
	☐ ja	nein 🔲					
3.	Vor dem Be Prüfsignal			nach der direkt	en Method	e sind die Messungen	ohne
	🔲 ja	nein 🔲					
4.	wird, ist da	s Prüfsig	•	orachverständlic t einzustellen.	hkeit nach	der direkten Methode	begonnen
	□ ja	☐ nein					
342	ID: 2930 Welche Ro direkten Me			ignal bei der Me	Kategorie: ssung der	4.7 Sprachverständlichke	Punkte: 4 it nach der
1.	direkten Me Messung e	ethode n in und fü	ur eine un ührt nicht z	tergeordnete Ro	lle, geht di en. Daher i	achverständlichkeit na rekt in das Ergebnis d st es wichtig, bei der d zu messen.	ler
	☐ ja	nein 🔲					
2.		•	•	ührt dieses zu Fonicht verwendet		gen bei der direkten N nnen.	/lethode,
	☐ ja	nein					
3.				end der Messun s zu messen und		chverständlichkeit nad entieren.	ch der
	☐ ja	nein					
4.	typischen E Nachgang vorzunehm	Betriebsz eine Kor en.	zeiten mit s	ehr geringem S	törgeräusc	direkten Methode auße hpegel gemessen, so rartenden Störgeräusc	ist im
	☐ ja	☐ nein					

01.01.2020 Seite 109 von 141

	ID: 2931	Block:	294	Ka	tegorie:	4.7	Punkte:	4
343	Beurteilen	Sie folge	nde A	ussagen zur Sprachver	ständlic	hkeit?		
1.	geräuscha subjektiv v	rmen Um vahrgeno	ngebui	sung der Sprachverstär gen deutlich bessere V werden kann, wenn da	erständ	llichkeiten vorweisen, a		
	☐ ja	nein 🔲						
2.				en, die Sprachverständ jektive Test-Verfahren			net.	
	🔲 ja	nein						
3.		stets der		ichverständlichkeit eine nale und nicht das pland				
	🔲 ја	nein						
4.	der übliche Versammle Anzahl vor Der Einflus	en Nutzur ungsstätt n Persone ss dieser	ng seh en) wi en wäl sich ä	erständlichkeit einer SAr viele Personen aufhalter in der Regel ohne Personen der Üblichen Nutzendernden raumakustiscest sich nicht berücksich	ten (zur ersonen ung ver hen Eig	n Beispiel durchgeführt. Durch di ändert sich die Nachha	e große	
	□ ja	nein 🔲						
	ID: 2957	Block:	317	Kai	tegorie:	4.7	Punkte:	1
344	Bei der Me			achverständlichkeit nach von 0,61 gemessen. W	n dem S	TIPA-Verfahren wurde	an	
1 .	Der Wert i überschrei		kenlos	zu übernehmen, da er	den gef	orderten Wert von 0,5	deutlich	
2 .	Es sind dre	ei weitere	Folge	messungen anzusetzer	n und ge	eometrisch zu mitteln.		
3 .	Die Ursach	ne für dei	n relat	v schlechten Wert ist zu	u beseit	gen.		
4 .				ens zwei weitere Folger e zu bewerten.	messun	gen anzusetzen. Anscl	nließend	
	ID: 2959	Block:	317	Kai	tegorie:	4.7	Punkte:	1
345				achverständlichkeit nach von 0,64 gemessen. W			an	
1 .	Der Wert i	•		erheit ist das Ergebnis j ätigen.	edoch o	durch zwei weitere		
2 .	Das Ergeb dokumenti			n Messpunkt ausreiche	nd und	kann als sichere Einze	lmessun	g
3 .				verte mit einem STI ≥ 0, eine weiteren Messunge				
4 .				CIS ≥ 0,7 wird an dieser hend der Messvorgabe)	

01.01.2020 Seite 110 von 141

	ID: 2960	Block:	317		Kategorie:	4.7	Punkte:	1			
346						einem Messpunkt o ufgenommen. Wie					
1 .	Es müssen gebildet we		tere Mess	werte ermittelt ur	nd dann de	er geometrische Mi	ttelwert				
1 2.				us den aufgenon kt zu dokumentie		Verten ist zu bilden	und als				
□ 3.		•	•	enen Werte ist zu an diesem Punkt	•	r Alarmschallpegel holen.	ist zu				
4 .	Der erste ge	emesser	ne Wert ka	ann als Referenz	wert herar	ngezogen werden.					
347			er Sprachv			einem Messpunkt o	Punkte: drei STI-	1			
1 .	Die Abweich beseitigen.	ie Abweichung der Messwerte ist zu groß. Die Ursache ist zu ermitteln und zu eseitigen.									
2 .	Es sind zwe	Es sind zwei weitere Folgemessungen durchzuführen.									
3 .		Es sind drei weitere Folgemessungen durchzuführen und aus allen Ergebnissen der arithmetische Mittelwert zu dokumentieren.									
4 .	Die Messzy beträgt.	klus ist s	solange fo	rtzusetzen, bis di	ie Differer	z dreier Messwerte	9 ≤ 0,05				
	ID: 2962	Block:	317		Kategorie:	4.7	Punkte:	1			
348				erständlichkeit w genommen. Wie		einem Messpunkt o zu verfahren?	drei STI-				
□ 1.	ermitteln un	d zu bes	seitigen. G		t zur Störi	eser Abweichunge unterdrückung ein a wenden.					
1 2.	Der Pegel des Testsignals ist zu erhöhen bis die Differenz der Einzelmessungen den Wert von 0,05 nicht erreicht oder übersteigt.										
3 .		s sind drei weitere Folgemessungen durchzuführen und aus allen Ergebnissen der rithmetische Mittelwert zu dokumentieren.									
4 .		n Werte				a jetzt die Differen (0,61) als Referen					

01.01.2020 Seite 111 von 141

	ID: 2963	Block:	317		Kategorie:	4.7	Punkte:	1
349						STIPA-Verfahren wurde eiter zu verfahren?	an	
1 .	Es sind zuna ist die Differ			•	gemessun	gen anzusetzen. Ansch	lließend	
2 .	Der Wert ist unwesentlich			pernehmen, da	er den gef	forderten STI von 0,5 กเ	ır	
3 .	Grundsätzlic dokumentie		nur Messwe	erte mit einem S	TI ≥ 0,5 a	ls Messergebnis zu		
4 .	Die Ursache	e für dei	n schlechter	n Wert muss zur	nächst be	seitigt werden.		

01.01.2020 Seite 112 von 141

4	Planung u	nd Projektie	rung			
4.8	Alarmierur	ıg				
	ID: 2221	Block: 223	Kategorie	: 4.8	Punkte:	4
350	Welche Au	ssage(n) zu	Alarmierung ist / sind zutreffen	id?		
1.			ass Beschallungsanlagen, die o geschaltet werden.	der Alarmierung dienen,	im	
	□ ја	☐ nein				
2.			ass Beschallungsanlagen, die r geschaltet werden.	nicht der Alarmierung die	∍nen, im	
	□ ja	□ nein				
3.			oau von Beschallungsanlagen, ohaltung verzichtet werden.	die nicht der Alarmierun	g dienen,	
	□ ja	nein				
4.	•		nt erlaubt eine Beschallungsanla zu betreiben.	age, die nicht der Alarm	erung	
	□ ja	☐ nein				
	ID: 2222	Block: 224	Kategorie	: 4.8	Punkte:	4
351	Die festgele	egte Alarmo	ganisation des Gebäudes sollte	e mindestens Folgendes	enthalte	n:
1.	Räumungs: Feuerwehr.		n im Brandfall, Nutzung des Gel	bäudes, Interventionsze	it der	
	□ ja	nein				
2.			uerwehr, Vorkehrungen für die standhaltung.	Notstromversorgung,		
	□ ja	nein				
3.			n, Pflichten und Verantwortlichk nd Ausschaltungen.	eiten der Beschäftigten	ı	
	□ ja	nein				
4.	Zuordnung Gebäudes	der Alarmie in Alarmieru	rungsgruppen zu Meldebereichen ngsgruppen, Verantwortlichkeite	en der BMA, Unterteilun en für Wiederinbetriebna	g des ahme.	
	□ ja	☐ nein				
	ID: 2223	Block: 225	Kategorie	: 4.8	Punkte:	4
352	Welche Au	ssage(n) zu	Alarmierung ist / sind zutreffen	d?		
1.			erfolgt in der Regel nur für den lebereich(en) zugeordnet ist.	Alarmierungsbereich, c	ler einem	
	☐ ja	□ nein				
2.	Die Brandfa	alldurchsage	erfolgt immer für alle Alarmieru	ıngsbereiche.		
	□ ja	☐ nein				
3.	Die Brandfa Gebäude.	alldurchsage	dient vorrangig der Reduktion	von Sachschäden an un	d in dem	
	□ ja	☐ nein				
4.		codierter Ala Hörbarkeit	arm wird durch akustische Gefa realisiert.	hrensignale mit z.T. räu	mlich eng	J
	□ ia	□ nein				

01.01.2020 Seite 113 von 141

	ID: 2224	Block:	225	Kategorie: 4.8	Punkte:	4
353	Welche A	ussage(n)) zur /	Alarmierung ist / sind zutreffend?		
1.	Die SAA o Betreibers			nenruffunktion besitzen, um bestimmte hilfeleistende K ständigen.	räfte des	S
	☐ ja	nein 🔲				
2.				onenruffunktion besitzen, um bestimmte hilfeleistende l verständigen.	Kräfte	
	🔲 ja	nein 🔲				
3.				onenruffunktion besitzen, um bestimmte hilfeleistende verständigen.	Kräfte	
	☐ ja	nein 🔲				
4.	Die SAA s aktivieren.		Pers	onenruffunktion besitzen, um die Brandmeldeanlage zu	I	
	🔲 ja	nein 🔲				
	ID: 2225	Block:	225	Kategorie: 4.8	Punkte:	4
354	Welche A	ussage(n)) zur /	Alarmierung ist / sind zutreffend?		
1.	Die Brand	falldurchs	sage o	lient zur Information der Beschäftigten.		
	☐ ja	nein 🔲				
2.	Die Brand	falldurchs	sage o	lient zur Aktivierung hilfeleistender Kräfte.		
	☐ ja	nein 🔲				
3.	Die Brand Räumung		sage o	dient zur Aufforderung aller Personen im Gebäude zur		
	☐ ja	nein 🔲				
4.	Die Brand	falldurchs	sage o	dient zur Information der Beschäftigten untereinander.		
	☐ ja	nein 🔲				
355	ID: 2932 Welche Fe	Block: estleauna		Kategorie: 4.8 etreffen die Alarmierungseinrichtungen?	Punkte:	4
				ungen werden von der unteren Baugenehmigungsbehö	irde	
•	festgelegt			angen werden von der ameren Baagenerinigangesene	,, do	
	☐ ja	nein 🔲				
2.	Die Alarm festgelegt	•	nricht	ungen werden entsprechend der jeweiligen Nutzungsa	t	
	🔲 ја	nein 🔲				
3.	Die Zielgru	uppe von	Perso	onen spielt bei der Alarmierung keine Rolle.		
	🔲 ja	nein 🔲				
4.	Der zeitlic Alarmieru			stand des Gebäudes hat einen Einfluss auf die en.		
	☐ ja	nein 🗆				

01.01.2020 Seite 114 von 141

	ID: 2933	Block:	296		Kategorie:	4.8	Punkte:	4
356		•		ngen werden auf e eit folgender Aussa	• .	pe von Personen ausg	elegt.	
1.	Hilfeleister	nde Kräft	e gehör	en zur Zielgruppe				
	☐ ja	nein						
2.	Im Gebäu	de besch	äftigte I	Personen gehören	ı zur Zielgru	ope.		
	🔲 ja	nein						
3.	Gebäudeu	nkundige	e Besuc	her des Nachbarg	jebäudes ge	hören zur Zielgruppe.		
	🔲 ja	nein						
4.	Gebäudeu	nkundige	e Besuc	her des Gebäude	s gehören z	ur Zielgruppe.		
	☐ ja	nein						
	ID: 2934	Block:	297		Kategorie:	4.8	Punkte:	4
357	Wozu dier	ıt die Bra	ındfalldı	urchsage?				
1.				ent ausschließlich ersonen sich noch		tion der Feuerwehr, um e befinden.		
	🔲 ja	nein						
2.	Die Brand hilfeleister		•	ent zur Informatior	n der Beschä	äftigten und der Aktivier	ung	
	🔲 ja	nein						
3.	Die Brand Räumung.		sage die	ent zur Aufforderu	ng aller Pers	sonen im Gebäude zur		
	☐ ja	nein						
4.		an die Be	elastunç	gsgrenze auszuste		ur mit geringem Pegel I Staubablagerungen au		
	🔲 ja	nein 🔲						
	ID: 2935	Block:	298		Kategorie:	4.8	Punkte:	4
358	Beurteilen	Sie folge	ende Au	ıssagen zur Brand	lfalldurchsag	je:		
1.		, Unterso				dessen Erkennbarkeit, eitstechnischen Anford	erungen	
	🔲 ja	nein						
2.	Die Brand der Brand		sage die	ent der frühzeitige	n Warnung (der Personen im Gebäu	ıde vor	
	🔲 ja	nein						
3.			•	ent der Aufforderu erung der Gefahre		te Maßnahmen zur zu treffen.		
	☐ ja	nein						
4.	Gefahrenb	ereich in	•			ndfall aufzufordern, den Veise zu verlassen.		
	🔲 ja	nein						

01.01.2020 Seite 115 von 141

	ID: 2936	Block:	299	Kategorie:	4.8	Punkte:	4
359	Was ist bei	den Ala	ırmarten zu beachten?				
1.	Die SAA da	arf eine I	Personenruffunktion besitz	en.			
	🔲 ја	nein					
2.	Mit einer Pe gezielt vers		ruffunktion werden bestimi	mte hilfelei	stende Kräfte des Betre	ibers	
	🔲 ја	nein					
3.			ruffunktion werden im Rah gefordert, ihre Pause zu be		larmierung einzelne Mita	arbeiter	
	🔲 ја	nein					
4.	Personenru	ıffunktio	nen sind bei Sprachalarma	anlagen nic	cht gestattet.		
	□ ja	nein					

01.01.2020 Seite 116 von 141

5	Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung						
5.1	Aufstellung SAZ						
360	ID: 2226 Block: 226 Welche Dauer des Funktionserhaltes forder brandschutztechnische Anforderungen an L Alarmierung und Erteilung von Anweisunge	_eitungsanlag	die Richtlinie für gen (LAR) für Anlagen z	Punkte: zur	1		
□ 1.	Keinen, da die Brandmeldeanlage den Branalarmiert.	nd frühzeitig e	erkennt und die SAA so	ofort			
2 .	30 Minuten						
□ 3.	60 Minuten						
4 .	90 Minuten						
361	ID: 2227 Block: 227 Beurteilen Sie die Richtigkeit der folgenden Sprachalarmzentrale für bauordnungsrechtl	lich gefordert	um Raum der e SAA:	Punkte:	1		
1 .	Die Decke, Wände und die Tür des Raumer Feuerwiderstandsdauer von 30 min haben.	s müssen mi	ndestens eine				
2 .	Für diesen Raum gibt es keine Anforderung	gen.					
3 .	Die Decke, Wände, der Boden und die Tür Feuerwiderstandsdauer von 90 min haben.	des Raumes	müssen mindestens ei	ine			
4 .	Raum mit geringer Brandlast reicht aus.						
362	ID: 2228 Block: 227 Beurteilen Sie die Richtigkeit der folgenden Sprachalarmzentrale für bauordnungsrechtl	•	um Raum der	Punkte:	1		
1 .	Nur Decke, Böden und die Tür des Raumes Feuerwiderstandsdauer von 30 min haben.	s müssen mir	ndestens eine				
2 .	Die Decke, Wände und die Tür des Raumer Feuerwiderstandsdauer von 30 min haben.	s müssen mi	ndestens eine				
3 .	Die Decke, Wände und die Tür des Raumer Feuerwiderstandsdauer von 90 min haben.	s müssen mi	ndestens eine				
4 .	Raum mit geringer Brandlast reicht aus.						
363	ID: 2869 Block: 227 Beurteilen Sie die Richtigkeit der folgenden Sprachalarmzentrale für bauordnungsrechtl			Punkte:	1		
1 .	Die Decke, Wände und die Tür des Raumer Feuerwiderstandsdauer von 30 min haben.	s müssen mi	ndestens eine				
2 .	Für diesen Raum gibt es keine Anforderung	gen.					
3 .	Die Decke, Wände, der Boden und die Tür Feuerwiderstandsdauer von 90 min haben.	des Raumes	müssen mindestens ei	ine			
4 .	Raum mit geringer Brandlast reicht aus.						

01.01.2020 Seite 117 von 141

	ID: 2870	Block: 227		Kategorie:	5.1	Punkte: 1
364		Sie die Richtigkeit omzentrale für bauo				
1 .	Raum mit	geringer Brandlast ı	eicht aus.			
2 .		, Wände und die Tü rstandsdauer von 3		nüssen mi	ndestens eine	
3 .		, Wände, der Boder rstandsdauer von 9		s Raumes	müssen mindestens	eine
4 .		, Wände, der Boder rstandsdauer von 1		s Raumes	müssen mindestens	eine
	ID: 2229	Block: 228		Kategorie:	5.1	Punkte: 4
365		nforderungen muss n Sprachalarmzentr		sort einer b	auordnungsrechtlich	
1.	Die Festle	gungen für trockene	e, öffentlich zugä	angliche Be	etriebsstätten sind aus	sreichend.
	☐ ja	☐ nein				
2.	beleuchtet	•			ten, müssen sie ausr Anzeigen leicht gese	
	🔲 ja	nein nein				
3.	Akustische werden.	e Anzeigen der SAZ	dürfen nicht du	rch Hinterg	ırundgeräusche beeir	nträchtigt
	☐ ja	☐ nein				
4.	Aufstellung	gsort mit geringer B	randlast reicht a	us.		
	☐ ja	nein nein				
	ID: 2231	Block: 228		Kategorie:	5.1	Punkte: 4
366		nforderungen muss n Sprachalarmzentr	•	sort einer b	auordnungsrechtlich	
1.	Aufstellung	gsort mit geringer B	randlast reicht a	us.		
	☐ ja	☐ nein				
2.		Bedien- und Anzeig nd beleuchtet sein.	eeinrichtungen (der SAA er	nthalten, müssen sie	
	🔲 ja	☐ nein				
3.	Akustische werden.	e Anzeigen der SAZ	dürfen nicht du	rch Hinterg	rundgeräusche beeir	ıträchtigt
	□ ja	☐ nein				
4.	Die Festleg ☐ ja	gungen für trocken€ ☐ nein	e, öffentlich zuga	angliche Be	etriebsstätten sind aus	sreichend.

01.01.2020 Seite 118 von 141

	ID: 2234	Block:	228	Kategorie: 5.1	Punkte:	4
367				ss der Aufstellungsort einer bauordnungsrechtlich ntrale erfüllen?		
1.	Die Festle	gungen f	ür trocke	ne, öffentlich zugängliche Betriebsstätten sind ausr	eichend.	
	☐ ja	nein				
2.	Wenn sie I ausreicher			eigeeinrichtungen der SAA enthalten, müssen sie n.□		
	🔲 ја	nein 🔲				
3.	Akustische werden.	Anzeige	en der S <i>i</i>	AZ dürfen nicht durch Hintergrundgeräusche beeintr	ächtigt	
	🔲 ја	nein				
4.	Aufstellung	sort mit	geringer	Brandlast reicht aus.		
	□ ја	nein				
368	ID: 2868 Welche Ar Sprachalar		ngen wer	Kategorie: 5.1 den an die Räume für die Aufstellung der lt?	Punkte:	4
1.	Die akustis beeinträch			ler SAZ dürfen nicht durch Hintergrundgeräusche		
	☐ ja	nein				
2.				hung am Aufstellungsort muss niedrig sein; der BMA überwacht werden.		
	🔲 ја	nein				
3.				ren Gehäuseeinheiten, die verteilt im Sicherungsbei e Anforderungen nach DIN EN 54-16 erfüllt werden		
	□ ја	nein				
4.	Es gibt kei	ne Anfor	derunge	n.		
	☐ ja	nein 🔲				
369	ID: 2871 Welche Ar VDE 0833		ngen mus	Kategorie: 5.1 ss der Aufstellungsort der Sprachalarmzentrale nach	Punkte: n DIN	1
□1				nger Brandlast reicht aus.		
		_	_			
		•		ine Anforderungen.		
□ 3.	Es reicht e	ine Umh	ausung i	mit 15 mm starken Spannplatten aus.		
4 .	Akustische werden.	Anzeige	en der S <i>i</i>	AZ dürfen nicht durch Hintergrundgeräusche beeintr	ächtigt	

01.01.2020 Seite 119 von 141

370	ID: 2872 Welche An VDE 0833		ngen muss o		Kategorie: ort der Sp	5.1 rachalarmzentrale nach	Punkte: 1
1 .	Ein Aufstel	ungsort	mit geringe	r Brandlast reich	nt aus.		
2 .	Wenn sie E ausreichen		•	eeinrichtungen d	er SAA er	nthalten, müssen sie	
□ 3.	Die Decke, Qualität ha		, der Boden	und die Tür des	Raumes	müssen mindestens F	180
4 .	Für diesen	Raum g	ibt es keine	Anforderungen	-		
371	ID: 2955 Welche An	Block: forderun	• • •	für den Aufstellu	Kategorie: ungsort de		Punkte: 4
1.	Die SAZ ka werden.	ınn in jed	dem Raum	im Gebäude ohr	ne weitere	Anforderungen unterg	ebracht
	☐ ja	nein					
2.						enutzten Raum unterzi keit von 30 Minuten aus	
	🔲 ја	nein					
3.		•	m Fall mit ei erial zu vers		ztechnisch	en Umhausung aus	
	□ ја	nein					
4.	Der Raum, überwache		die SAZ unt	ergebracht wird	, ist von d	er Brandmeldeanlage z	u
	☐ ja	nein					

01.01.2020 Seite 120 von 141

5	Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung								
5.2	Leitungsverlegung / Funktionserhalt								
	ID: 2244 Block: 81 Kategorie: 5.2 Punkte	: 1							
372	Welcher Mindestdurchmesser ist für Lautsprecherleitungen aus Kupfer gemäß DIN VE 0833-4 vorgeschrieben?	Œ							
1 .	0,4 mm								
2 .	0,6 mm								
3 .	0,8 mm								
4 .	1,5 mm								
	ID: 2245 Block: 81 Kategorie: 5.2 Punkte	: 1							
373	Welcher Mindestdurchmesser ist für Lautsprecherleitungen aus Kupfer gemäß DIN VD 0833-4 vorgeschrieben?	Œ							
1 .	. 1,5 mm								
2 .	. 1,0 mm								
3 .	0,8 mm								
4 .	0,6 mm								
374	ID: 2235 Block: 233 Kategorie: 5.2 Punkte Welche Dauer des Funktionserhaltes fordert allgemein die Richtlinie für brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (LAR) für Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte?	: 1							
□ 1.	Keinen, da die Brandmeldeanlage den Brand frühzeitig erkennt und die SAA sofort alarmiert.								
2 .	30 Minuten								
3 .	60 Minuten								
4 .	90 Minuten								
	ID: 2236 Block: 234 Kategorie: 5.2 Punkte	: 4							
375	Was ist bei der Kabeldurchführung durch raumabschließende Bauteile (Wände und Decken) zu beachten?								
1.	Die Durchführungen müssen nur rauchdicht verschlossen werden.								
	□ ja □ nein								
2.	Grundsätzlich müssen S-90-Schotts verwendet werden.								
	□ ja □ nein								
3.	Grundsätzlich müssen R-90-Schotts verwendet werden.								
	□ ja □ nein								
4.	Die Leitungen müssen durch Abschottungen geführt werden, die mindestens die gleich Feuerwiderstandsfähigkeit aufweisen wie die raumabschließenden Bauteile.	те							
	□ ja □ nein								

01.01.2020 Seite 121 von 141

						_
	ID: 2237	Block:	235	Kategorie: 5.2	Punkte:	4
376	Welche Ar 0833-4?	nforderur	igen g	gelten für die Installation des Leitungsnetzes gemäß DIN	VDE	
1.	Bauordnur	ngsrechtl	iche E	Bestimmungen.		
	☐ ja	nein				
2.	Ausreichei	nder med	hanis	cher Schutz und Befestigung.		
	□ ја	nein				
3.	Die zu vergekennzei			itungen müssen einen roten Mantel besitzen oder rot		
	🔲 ja	nein				
4.	Anerkannt	e Regeln	der 7	echnik.		
	☐ ja	nein				
377	ID: 2238 Welche Ar 0833-4?	Block: nforderur		Kategorie: 5.2 F gelten für die Installation des Leitungsnetzes gemäß DIN	Punkte: VDE	4
1.	Forderung	en durch	die F	Raumnutzung.		
	☐ ja	nein				
2.	Zu verwen freigegebe		abelty	pen müssen vom Hersteller des Sprachalarmsystems		
	☐ ja	nein				
3.	Die zu ver gekennzei			itungen müssen einen roten Mantel besitzen oder rot		
	☐ ja	nein				
4.	Anerkannt	e Regeln	der 7	Fechnik.		
	🔲 ja	nein				
378	ID: 2239 Welche Ar 0833-4?	Block: nforderur		Kategorie: 5.2 F gelten für die Installation des Leitungsnetzes gemäß DIN	Punkte: VDE	4
1.	Die LAR b	ei bauau	fsichtl	ich geforderten Anlagen.		
	□ ja	nein				
2.	Lautsprech	nerstrom	kreise	sind grundsätzlich in Funktionserhalt auszuführen.		
	☐ ja	nein				
3.	Bei Kabely Gemeinde			ußenbereich des Gebäudes, ist die Zustimmung des en.		
	☐ ja	nein				
4.	Bei der Mil	krofonleit	tung is	st auf ausreichende Störfestigkeit zu achten.		
	🔲 ja	nein				

01.01.2020 Seite 122 von 141

					_
	ID: 2240 Block: 236	Kategorie:	5.2	Punkte:	1
379	Wer ist für die Leitungsverlegung verantwortlie	ch?			
1 .	Der Planer.				
2 .	Die zertfizierte Fachfirma nach DIN 14675, we	elche die M	lontage und Installation	ausführt	
□ 3.	Die für die Abnahme vorgesehene Fachfirma.				
4 .	Die für die Inbetriebnahme zuständige Fachfir	ma.			
	ID: 2241 Block: 236	Kategorie:	5.2	Punkte:	1
380	Wer ist für die Leitungsverlegung verantwortlie	ch?			
□ 1.	Die für die Inbetriebnahme zuständige Fachfir	ma.			
2 .	Als Subunternehmer tätige Firmen.				
3 .	Der Auftraggeber.				
4 .	Die zertifizierte Fachfirma nach DIN 14675, w	elche die N	Montage und Installation	n ausführ	t.
	ID: 2242 Block: 237	Kategorie:	5.2	Punkte:	4
381	Welche Anforderungen sind an Kabel- und Le	itungsverb	indungen zu stellen?		
1.	Jede Verbindung muss durch ein zuverlässige	s Verfahre	en erfolgen.		
	☐ ja ☐ nein				
2.	Die Verbindungen müssen, wenn sie außerha zugänglichen Abzweigdosen erfolgen.	lb von Ger	äten angeordnet sind, i	n	
	□ ja □ nein				
3.	Die Verbindungen müssen elektrisch leitfähig gestellt.	sein, weite	ere Anforderungen sind	nicht	
	□ ja □ nein				
4.	Die Verbindungen sollten in blauer Kennzeich	nung realis	siert werden.		
	☐ ja ☐ nein				
	ID: 2243 Block: 238	Kategorie:		Punkte:	4
382	Welche Faktoren sind bei der Leitungsverlegu	ıng zu beri	icksichtigen?		
1.	Elektromagnetische Einflüsse, die eine korrek	te Funktio	n verhindern könnten.		
	☐ ja ☐ nein				
2.	Möglichkeit eines Schadens durch Brandeinw	irkung.			
_	☐ ja ☐ nein				
3.	Möglichkeit eines mechanischen Schadens, e zwischen der Anlage und anderen Leitungen.	inschließlic	ch solcher durch Kurzso	chluss	
	□ ja □ nein				
4.	Die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) bei baure	chtlich gefo	orderten Anlagen.		
	□ ja □ nein				

01.01.2020 Seite 123 von 141

	ID: 2873	Block:	238		Kategorie:	5.2	Punkte:	4
383	Welche Fa	ktoren s	ind bei de	er Leitungsverle	gung zu beri	icksichtigen?		
1.	Möglichkei	t eines S	Schadens	durch Brandeir	wirkung.			
	□ ja	nein						
2.	Die Leitung	gsanlage	enrichtlinie	e (LAR) bei bau	rechtlich gefo	orderten Anlagen.		
	☐ ja	nein 🔲						
3.	•			chen Schadens deren Leitunge		ch solcher durch Kurzs	chluss	
	🔲 ја	nein						
4.	Elektromaç	gnetische	e Einflüss	se, die eine korr	ekte Funktior	n verhindern könnten.		
	□ ја	nein						
	ID: 2246	Block:	239		Kategorie:	5.2	Punkte:	4
384	Beurteilen Sprachalar		_	t der folgenden	Aussagen zu	um Leitungsnetz von		
1.	Die Anzahl	der Leit	ungsverb	oindungen sollte	n so gering v	vie möglich sein.		
	🔲 ја	nein						
2.	•					aftstrom- (Starkstrom-) mmen gekennzeichnet		
	🔲 ја	nein						
3.	Verdrillte S vorzuziehe	•	indungen	sind besonders	s betriebssich	ner und Klemmverbind	ungen	
	□ ја	nein						
4.	Leitungen	der SAA	sind vorz	zugsweise paral	lel zu Starks	tromleitungen zu verle	gen.	
	☐ ja	nein						
	ID: 2247	Block:	239		Kategorie:	5.2	Punkte:	4
385	Beurteilen Sprachalar		•	t der folgenden	Aussagen zu	um Leitungsnetz von		
1.	Verdrillte S vorzuziehe		indungen	sind besonders	s betriebssich	ner und Klemmverbind	ungen	
	🔲 ја	nein						
2.	•					aftstrom- (Starkstrom-) mmen gekennzeichnet		
	🔲 ја	nein						
3.	Die Anzahl	der Leit	ungsverb	indungen sollte	n so gering v	vie möglich sein.		
	□ ја	nein						
4.	Jede Verbi	ndung m	nuss durc	h ein zuverläss	ges Verfahre	en hergestellt werden.		
	🔲 ja	nein						

01.01.2020 Seite 124 von 141

	ID: 2248	Block:	240		Kategorie:	5.2	Punkte: 4
386	Zu einer La Aussagen			wird eine Leitun	g mit Funk	tionserhalt E 30 verlegt	, welche
1.				r Leitung JE-H(ierten Verleges		80 E 30 ist nur gültig in	
	🔲 ја	nein 🔲					
2.	Das brandl Widerstand			der Leitertempe	eratur veru	rsacht eine	
	🔲 ја	nein					
3.	Das brandl Spannungs		Ansteigen	der Leitertempe	eratur veru	rsacht einen höheren	
	☐ ja	nein					
4.	Der Funktion	onserhal	t E 30 ist vo	om Verlegesyst	em unabhä	ingig.	
	🔲 ja	nein					
	ID: 2954	Block:	314		Kategorie:	5.2	Punkte: 4
387				forderte SAA ist Übertragungswe		und zu projektieren. W	elche
1.		lagenric	htlinie des			sprechern sind nach de ndes, in dem die Anlag	
	🔲 ја	nein 🔲					
2.	Die Übertra Leitungsan			AA fallen nicht u	nter die Fo	rderungen einer	
	🔲 ја	nein					
3.	Brandabsc Übertragur	hnitt, in d ngsweg b	dem sich ni ois zum Err	cht die zu versc	orgenden L	Lautsprechern einen autsprecher befinden, s en Alarmierungsabschn	
	□ ја	nein					
4.						Lautsprechern maxima onserhalt verzichtet wer	

01.01.2020 Seite 125 von 141

5	Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung	_
5.3	Inbetriebsetzung / Ausführungsunterlagen	
	ID: 2249 Block: 241 Kategorie: 5.3 Punkte: 4	1
388	Welche Aussagen sind im Rahmen der Inbetriebsetzung einer SAA richtig?	
1.	Eine Prüfung durch Prüfsachverständige.	
	□ ja □ nein	
2.	Das Inbetriebsetzen der installierten Sprachalarmanlage setzt grundsätzlich die vollständige und mängelfreie Montage aller Bestandteile einschließlich der Installation des Leitungsnetzes voraus.	
	□ ja □ nein	
3.	Die Prüfung der kompletten funktionalen Kette von der Auslösung der BMA über die logische Verknüpfung bzw. Zuordnung bis zur Ansteuerung der Lautsprechergruppen.	
	□ ja □ nein	
4.	Die Kontrolle der Installation sowie der Gerätekonfiguration auf Übereinstimmung mit den endgültigen Ausführungsunterlagen.	
	□ ja □ nein	
	ID: 2252 Block: 241 Kategorie: 5.3 Punkte: 4	4
389	Was setzt die Inbetriebsetzung der Sprachalarmanlage voraus?	
1.	Eine Abnahme durch die Feuerwehr.	
	□ ja □ nein	
2.	Die vollständige und mängelfreie Montage aller Bestandteile entsprechend den Ausführungsunterlagen.	
	□ ja □ nein	
3.	Die vollständige Installation des Leitungsnetzes der SAA.	
	□ ja □ nein	
4.	Die Kontrolle der Installation sowie Gerätekonfiguration auf Übereinstimmung mit den endgültigen Ausführungsunterlagen.	
	□ ja □ nein	
	ID: 2250 Block: 242 Kategorie: 5.3 Punkte: 1	1
390	Welche Maßnahmen sind vor der Inbetriebsetzung einer SAA notwendig?	
1 .	Vor der Inbetriebsetzung der SAA ist die Freigabe vom Betreiber einzuholen.	
2 .	Vor der Inbetriebsetzung der SAA ist die Kontrolle durch die zuständige Feuerwehr zu beantragen.	
3 .	Vor der Inbetriebsetzung der SAA müssen die Deckeneinbau-Lautsprecher gegen Staubeinwirkung gesichert werden. □	
4 .	Vor Inbetriebsetzung der SAA ist eine Kontrolle der Installation sowie der Gerätekonfiguration auf Übereinstimmung mit den endgültigen Ausführungsunterlagen vorzunehmen.	

01.01.2020 Seite 126 von 141

	ID: 2251 Block:	243	Kategorie: 5.3	Punkte: 4
391	Was beinhaltet das	s Inbetriebsetzungsprotok	oll gemäß DIN 14	675 bzw. DIN VDE 0833-4?
1.	Anschrift der einge	wiesenen Person.		
	☐ ja ☐ nein			
2.	Stromaufnahme im	Ruhezustand.		
	☐ ja ☐ nein			
3.	Stromaufnahme be	ei maximal vorgesehenem	Alarmierungssze	nario nach Konzept.
	□ ja □ nein			
4.	Störschallpegel			
	☐ ja ☐ nein			
	ID: 2253 Block:	_	Kategorie: 5.3	Punkte: 1
392	Was beinhaltet das	s Inbetriebsetzungsprotok	oll gemäß DIN 14	675?
□ 1.	•	er Messungen sind vom Ir protokoll zu dokumentiere		
2 .	•	er Messungen und Überpi protokoll zu dokumentierei	•	
□ 3.	•	er Überprüfungen und Fur zungsprotokoll zu dokume		sind vom Inbetriebsetzer in
4 .	•	er Messungen, Überprüfu einem Inbetriebsetzungsp	•	. •
	ID: 2254 Block:	243	Kategorie: 5.3	Punkte: 1
				C7E0
393	Was beinhaltet das	s Inbetriebsetzungsprotok	oll gemäß DIN 14	0/5?
	Was beinhaltet das Standort der Zentra	٠.	oll gemäß DIN 14	0/5?
1 .		ale	oll gemäß DIN 14	0/5?
□ 1. □ 2.	Standort der Zentra	ale ndhalters	oll gemäß DIN 14	0/5?
□ 1. □ 2. □ 3.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im	ale ndhalters		
□ 1. □ 2. □ 3.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem	Alarmierungssze	nario nach Konzept
□ 1. □ 2. □ 3.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme bei	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem	Alarmierungssze Kategorie: 5.3	nario nach Konzept Punkte: 4
□ 1. □ 2. □ 3. □ 4. 394	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der Ir erfüllen? Die Ergebnisse alle	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (S	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom
□ 1. □ 2. □ 3. □ 4. 394	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der Ir erfüllen? Die Ergebnisse alle	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (S	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom
□ 1. □ 2. □ 3. □ 4. 394	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der In erfüllen? Die Ergebnisse alle Inbetriebsetzer in ein	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr er Messungen, Überprüfur einem Inbetriebsetzungspr	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (Sangen und Funktion otokoll zu dokume	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom entieren.
□ 1. □ 2. □ 3. □ 4. 394	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der In erfüllen? Die Ergebnisse alle Inbetriebsetzer in ei ja nein Die Übergabe der S	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr er Messungen, Überprüfur einem Inbetriebsetzungspr	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (Sangen und Funktion otokoll zu dokume	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom entieren.
1. 2. 3. 4. 394 1. 2.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der Ir erfüllen? Die Ergebnisse alle Inbetriebsetzer in ei in ja nein Die Übergabe der St Inbetriebsetzung ei in ja nein	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr er Messungen, Überprüfur einem Inbetriebsetzungspr	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (Sangen und Funktion totokoll zu dokumenss spätestens 2 W	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom entieren.
1. 2. 3. 4. 394 1. 2.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der Ir erfüllen? Die Ergebnisse alle Inbetriebsetzer in ei in ja nein Die Übergabe der St Inbetriebsetzung ei in ja nein	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr er Messungen, Überprüfur einem Inbetriebsetzungspr SAA an den Betreiber mu rfolgen.	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (Sangen und Funktion totokoll zu dokumenss spätestens 2 W	nario nach Konzept Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu nsprüfungen sind vom entieren.
1. 2. 3. 4. 2. 3.	Standort der Zentra Anschrift des Instal Stromaufnahme im Stromaufnahme be ID: 2255 Block: Was ist nach der In erfüllen? Die Ergebnisse alle Inbetriebsetzer in ei ja nein Die Übergabe der S Inbetriebsetzung ei ja nein Die Prüfung des Pl ja nein Das Inbetriebssetz	ale ndhalters n Netzbetrieb ei maximal vorgesehenem 244 nbetriebsetzung einer Spr er Messungen, Überprüfur einem Inbetriebsetzungspr SAA an den Betreiber mu rfolgen.	Alarmierungssze Kategorie: 5.3 achalarmanlage (Sangen und Funktior otokoll zu dokumenss spätestens 2 Wokumentieren.	Punkte: 4 SAA) nach DIN 14675 zu ensprüfungen sind vom entieren. Vochen nach der

01.01.2020 Seite 127 von 141

	ID: 2256	Block: 245		Kategorie:	5.3	Punkte: 4
395	Welchen L	Imfang hat die F	unktionsprüfung l	bei der Inbe	triebsetzung der SAA?	•
1.					n und unter Berücksic alitäten zu prüfen.	htigung
	☐ ja	nein				
2.	•	•			ösung der BMA über d .autsprechergruppen.	lie logische
	🔲 ја	nein nein				
3.		•	ner geprüft werde Inbetriebsetzungs		rüfungen sind nicht no stzuhalten.	otwendig.
	☐ ja	nein				
4.					g der SAA geprüft wer Itation ist zwingend erf	
	☐ ja	nein				
	ID: 2257	Block: 245		Kategorie:	5.3	Punkte: 4
396	Welchen L	Imfang hat die F	unktionsprüfung l	bei der Inbe	triebsetzung der SAA?	•
1.					ösung der BMA über c .autsprechergruppen.	lie logische
	🔲 ja	nein				
2.		•		•	n und unter Berücksic alitäten zu prüfen.	htigung
	☐ ja	☐ nein				
3.		n alle Lautsprech üfungen sind nic	•	ieversorgun	g der SAA geprüft wer	den.
	🔲 ja	nein				
4.	•	ler akustischen l ständlichkeit.	Parameter, wie: S	itörschallpeg	gel, Nutzschallpegel ur	nd
	□ ja	nein nein				
	ID: 2258	Block: 246		Kategorie:	5.3	Punkte: 1
397		züglich der Ausf sarbeiten zu erf	•	en nach Abs	chluss der Montage- u	ınd
1 .	Nach Abso zu aktualis		age- und Installation	onsarbeiten	sind die Ausführungsu	unterlagen
2 .	Die Ausfüh	ırungsunterlageı	n müssen gebund	len an den A	Auftraggeber übergebe	en werden.
3 .	Änderunge	en in den Ausfüh	rungsunterlagen	sind farblich	zu kennzeichnen.	
4 .		ırungsunterlageı estzuhalten	n sind dem Instan	dhalter zu ü	bergeben. Die Überga	ıbe ist

01.01.2020 Seite 128 von 141

	ID: 2259	Block:	247	K	ategorie:	5.3	Punkte: 4		
398	Welche ak werden?	ustische	n Parame	ter müssen bei der	Inbetriek	osetzung der SAA geme	essen		
1.	Störschallp	oegel							
	☐ ja	nein							
2.	Nutzschall	pegel							
	☐ ja	nein							
3.	Reflexions	pegel							
	☐ ja	nein							
4.	Sprachvers	ständlich	keit						
	□ ja	nein							
	ID: 2260	Block:	247	K	ategorie:	5.3	Punkte: 4		
399	Welche ak werden?	ustische	n Parame	ter müssen bei der	Inbetriek	osetzung der SAA geme	essen		
1.	Reflexions	pegel							
	☐ ja	nein							
2.	Sprachvers	ständlich	keit						
	☐ ja	nein							
3.	Störschallp	oegel							
	☐ ja	nein							
4.	Nutzschall	pegel							
	□ ja	nein							
	ID: 2261	Block:	248	K	ategorie:	5.3	Punkte: 1		
400	Welche Vo	raussetz	zungen mi	issen für eine Abna	ahme dei	r SAA gegeben sein?			
1 .		Es muss eine Inbetriebsetzung erfolgt sein und erkannte Mängel müssen im Inbetriebsetzungsprotokoll aufgeführt sein.							
2 .	Es muss e	ine mäng	gelfreie In	petriebsetzung erfo	lgt sein.				
□ 3.	Es muss e geringfügiç				im Inbetr	iebsetzungsprotokoll di	ürfen nur		
4 .				tzung erfolgt sein u protokoll aufgefühl		nnte Mängel und Restle	istungen		

01.01.2020 Seite 129 von 141

5	Montage,	Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung									
5.4	Abnahme	prüfung									
	ID: 2262	Block:	249		Kategorie:	5.4	Punkte: 1				
401			ach Baurec nahme not		n Sprachaları	manlage für ein	e ergänzende				
1 .	Der Plane	r.									
2 .	Der bauaı	ufsichtlich	n anerkannt	te Sachverstä	ndige (Prüfsa	achverständige	r).				
3 .	Der Gutad	hter des	Versichere	ers.							
4 .	Der Berat	er.									
	ID: 2263	Block:	250		Kategorie:	5.4	Punkte: 4				
402	Was ist be	ei der Ab	nahme eine	er Sprachaları	manlage zu ü	berprüfen?					
1.	Ob die im	Konzept	der SAA ge	etroffenen Fe	stlegungen e	ingehalten wurd	den.				
	□ ja	nein									
2.	Die Fachk	competen	ız des zukü	nftigen Betrei	bers.						
	🔲 ja	nein									
3.	Bei Abwei gerecht w	•	gegenüber	r dem Planun	gsauftrag, ob	diese dem ges	stellten Schutzziel				
	□ ja	nein									
4.	Ob die in der DIN VDE 0833-4 geforderten technischen Funktionen eingehalten wurden.										
	🔲 ја	nein									
	ID: 2264	Block:	251		Kategorie:	5.4	Punkte: 4				
403	Welche A	ngaben r	nuß das Ab	nahmeprotok	coll mindester	ns enthalten?					
1.	Die Maßn	ahmen d	er Brandsch	hutzordnung.							
	□ ja	nein 🔲									
2.	Die Art un	d Anzahl	der angeso	chlossenen L	autsprecher.						
	□ ja	nein 🔲									
3.	Benennur	ng der Ve	rantwortlich	nen für die Sy	stembetreuu	ng und deren E	rreichbarkeit.				
	□ ja	nein									
4.	Die erkan	nten Mär	ngel sowie A	Abweichunge	n vom Planur	ngsauftrag.					
	□ ja	☐ nein									

01.01.2020 Seite 130 von 141

	ID: 2265	Block:	252	Kategorie: 5.4	Punkte:	4			
404	Was muss mindesten			on zur Abnahme einer SAA entsprechend DIN VDE	0833-4				
1.	Ein Betrieb	sbuch.							
	☐ ja	nein							
2.	Ein Lautsp	rechergr	uppen-Ve	erzeichnis.					
	☐ ja	nein							
3.	Name des	Inbetriek	osetzers.						
	🔲 ja	nein							
4.	Die Bedier	nungsanl	eitung.						
	☐ ja	nein 🔲							
	ID: 2267	Block:	254	Kategorie: 5.4	Punkte:	1			
405	Wer muss	das Abn	ahmepro	tokoll der SAA unterzeichnen?					
□ 1.	Der Inhabe	er der Fa	chfirma.						
2 .	Die Bauau	fsicht.							
3 .	Die für die	die Abnahmeprüfung verantwortlichen und beteiligten Personen.							
4 .	Die eingev	viesene F	Person.						
	ID: 2268	Block:	255	Kategorie: 5.4	Punkte:				
406		ersonen r		ei der Abnahme einer SAA nach DIN VDE 0833-4	i dilikto.	7			
1.	Der Auftra	ggeber/E	Betreiber ((oder dessen jeweiliger Vertreter).					
	☐ ja	nein		,					
2.	Die beteilig	gten Facl	hfirmen (d	oder deren jeweilige Vertreter).					
	☐ ja	nein							
3.	Ein Vertret	er des o	beren Ba	uaufsichtsamts.					
	☐ ja	nein							
4.	Ein Vertret	ter vom C	Ordnungs	amt.					
	☐ ja	nein							
	ID: 2269	Block:	256	Kategorie: 5.4	Punkte:	1			
407	Wer ist na	ch der Ü	bergabe f	für die SAA verantwortlich?					
□ 1.	Die Fachfi	rma.							
2 .	Der Betreil	ber.							
3 .	Die Feuerv	wehr.							
	Die Bauau	faiahtaha	hörda						

01.01.2020 Seite 131 von 141

	ID: 2270	Block:	257		Kategorie:	5.4	Punkte: 4	ļ	
408	Was muss	einer Ab	nahme	einer SAA nach l	OIN VDE 08	33-4 vorausg	gegangen sein?		
1.	Es muss ei geringfügig				ınd im Inbet	riebsetzungs	protokoll dürfen nur		
	☐ ja	nein 🔲							
2.	Auftraggeb	ers oder	einer E	dere Auflagen od Behörde, durch Be r Sachverständig	eauftragte (z	.B. Versiche	•		
	☐ ja	nein 🔲							
3.	Es muss ei	ne mäng	gelfreie	Inbetriebsetzung	erfolgt sein.				
	☐ ja	nein							
4.	Die Unterze	eichnung	eines l	Instandhaltungsve	ertrages.				
	□ ja	nein							
	ID: 2271	Block:	258		Kategorie:	5.4	Punkte: 4	L	
409	Welche Dokumente muss die Dokumentation zur Abnahme an den Auftraggeber/ Betreiber der SAA mindestens beinhalten?								
1.	Dokumentation der gespeicherten Brandfalldurchsagen für Alarmierung und Räumung in Papierform und auf einem separaten Speichermedium								
	☐ ja	nein 🔲							
2.	Kopie des I	Kaufverti	rags						
	☐ ja	nein 🔲							
3.	Bedienung	sanleitur	ng						
	☐ ja	nein 🔲							
4.	Zugangsmi	ttel (z.B.	Passw	örter, Schlüssel)					
	🔲 ја	nein 🔲							
	ID: 2272	Block:	258		Kategorie:	5.4	Punkte: 4	_	
410				die Dokumentatio ens beinhalten?	n zur Abnah	ıme an den A	Auftraggeber/		
1.	Lautsprech	ergruppe	en-Verz	eichnis					
	□ ja	nein 🔲							
2.	Betriebsbu	ch							
	□ ja	nein							
3.	Zugangsmi	ttel (z.B.	Passw	örter, Schlüssel)					
	□ ja	nein		ŕ					
4.	Papierform	und auf		cherten Brandfallo separaten Speich		für Alarmieru	ung und Räumung in		
	🔲 ja	nein							

01.01.2020 Seite 132 von 141

	ID: 2273	Block:	259	Kategorie:	5.4	Punkte:	4
411	Was ist bei	der Abr	nahme einer SAA zu überp	rüfen?			
1.	Der Abnahı	me einei	r SAA muss die mängelfre	ie Inbetrieb	setzung vorausgegange	en sein.	
	🔲 ја	nein					
2.	Es reicht ei	ne Scha	ıllpegelmessung (dB) aus.				
	🔲 ја	nein					
3.			über die mängelfreie Inbe I, Nutzschallpegel und Spr		•	_	j
	🔲 ја	nein					
4.	Ob der unte	erzeichn	ete Instandhaltungsvertraç	g vorliegt, s	sonst ist keine Abnahme	möglich	١.
	🔲 ja	nein 🔲					

01.01.2020 Seite 133 von 141

5	Montage,	Inbetrie	bsetzung, Instandr	altung					
5.5	Instandha	altung							
	ID: 2275	Block:	261	Kategorie:	5.5	Punkte:	4		
412	Was muss	s im Betr	iebsbuch der SAA ei	ngetragen werde	n?				
1.	Der Diens	tplan der	ständig besetzten S	Stelle.					
	□ ja	nein							
2.	Sämtliche	Betriebs	ereignisse mit Anga	ben zur Ursache.					
	□ ja	nein							
3.	Alle notwe	ndigen ι	ınd durchgeführten I	nstandhaltungsm	aßnahmen.				
	□ ja	nein							
4.	Die Einweisung des Auftraggebers / Betreibers.								
	□ ja	nein							
	ID: 2276	Block:	262	Kategorie:	5.5	Punkte:	4		
413	Die Instan erfolgen?	dhaltung	der SAA muss nach	n den Anforderun	gen welcher Norm / No	rmen			
1.	DIN VDE	0833-1							
	□ ja	nein 🗆							
2.	DIN EN 54	4-16							
	□ ja	nein 🗆							
3.	DIN VDE	0833-2							
	□ ja	nein 🗆							
4.	DIN VDE	0833-4							
	□ ja	nein 🔲							
	ID: 2277	Block:	263	Kategorie:	5.5	Punkte:	4		
414			zung muss der Betre anlage erfüllen?	eiber oder dessen	Beauftragter bei dem I	Betrieb			
1.	Er muss n besitzen.	nindester	ns eine Berufsausbild	dung mit dem Scl	hwerpunkt Fernmeldete	chnik			
	□ ja	nein 🗆							
2.	Er muss e DIN 14675			fbau und Betrieb	von Sprachalarmanlage	en nach			
	□ ja	nein 🗆							
3.	Er muss ir	n die SAA	A eingewiesen sein.						
	□ ja	nein	_						
4.	Er muss s	ein erfor	derliches Wissen üb	er die GMA auf d	em aktuellen Stand hal	ten.			
	□ ja	nein 🔲							

01.01.2020 Seite 134 von 141

	ID: 2278	Block:	264		Kategorie:	5.5	Punkte:	4
415		der Beti		die eingewiese	•	einer SAA eigenverantv		7
1.			ına der stä	ndigen Betriebs	bereitscha	ft.		
•	□ ja	nein	ang dor ota		00101100110	•••		
2.	•	igen von	n Sollzustaı	nd der gefordert	en Funktio	n.		
	☐ ja	nein		· ·				
3.	Die Ursach	ne für Stö	örungsmeld	dungen einzelne	r Linien.			
	□ ја	nein						
4.	Die richtige	e Durchfi	ührung von	Inspektionen.				
	🔲 ја	nein						
	ID: 2279	Block:	265		Kategorie:	5.5	Punkte:	4
416	Wie oft mü werden?	issen an	Sprachala	rmanlagen grun	dsätzlich lı	nspektionen durchgefüh	ırt	
1.	1 mal pro	Jahr						
	□ ja	nein						
2.	2 mal pro	Jahr						
	☐ ja	nein						
3.	3 mal pro	Jahr						
	🔲 ја	nein 🗆						
4.	4 mal pro	Jahr						
	☐ ja	nein						
	ID: 2280	Block:	266		Kategorie:	5.5	Punkte:	1
417	Was ist na	ch der N	lormenreih	e DIN VDE 0833	3 unter den	n Begriff Wartung zu ve	rstehen?	
□ 1.	Maßnahme Systems.	en zur W	iederherste	ellung des Sollzi	ustandes v	on technischen Mitteln	eines	
2 .						Sollzustandes sowie zu nischen Mitteln eines Sy		
3 .	Maßnahme	en zur Be	ewahrung d	des Sollzustande	es von tech	nnischen Mitteln eines S	Systems.	
4 .	Maßnahme des vorhar				itschaft un	d zur Verzögerung des	Abbaus	

01.01.2020 Seite 135 von 141

	ID: 2281	Block: 266	k	Kategorie:	5.5	Punkte: 1
418	Was ist nach verstehen?	n der Normenreihe	e DIN VDE 0833 ι	unter dem	n Begriff Instandhaltung	ZU
1 .		•		•	Sollzustandes sowie zu nischen Mitteln eines Sy	
1 2.	Maßnahmen Systems.	zur Wiederherste	ellung des Sollzus	standes v	on technischen Mitteln	eines
□ 3.	während des	s Lebenszyklus ei igen Zustands ode	ner Gefahrenmeld	deanlage	nahmen des Manageme zur Erhaltung des en, so dass diese die g	
4 .	Maßnahmen	zur Bewahrung o	les Sollzustandes	von tech	ınischen Mitteln eines S	systems.
	ID: 2282	Block: 266	k	Kategorie:	5.5	Punkte: 1
419	Was ist nach verstehen?	n der Normenreihe	e DIN VDE 0833 เ	unter den	n Begriff Instandsetzung	j zu
1 .					Sollzustandes sowie zu nischen Mitteln eines Sy	
1 2.	Maßnahmen Systems.	ı zur Wiederherste	ellung des Sollzus	standes v	on technischen Mitteln	eines
3 .		ı zur Rückführung : Ausnahme von V		neldeanla	ge in den funktionsfähiç	gen
4 .		aller technischen es funktionsfähige		ven Maßr	nahmen des Manageme	ents zur
	ID: 2876	Block: 266	k	Kategorie:	5.5	Punkte: 1
420	Was ist nach verstehen?	n der Normenreihe	e DIN VDE 0833 เ	unter dem	n Begriff Inspektion zu	
1 .	Maßnahmen	ı zur Bewahrung c	les Sollzustandes	von tech	nischen Mitteln eines S	systems.
2 .	Gefahrenme		ießlich der Bestim	nmung de	standes einer er Ursachen verstärkter enzen für eine künftige	
3 .	Maßnahmen Systems.	ı zur Wiederherste	ellung des Sollzus	standes v	on technischen Mitteln	eines
4 .					Sollzustandes sowie zu nischen Mitteln eines Sy	

01.01.2020 Seite 136 von 141

	ID: 2283	Block:	267		Kat	egorie:	5.5	Punkte: 4
421	Welche Fu mindestens				ge jeder v	ierteljä	hrlichen Inspektion eine	r SAA
1.	Ansteueru	ng in Ver	bindung	mit Steuerei	nrichtung			
	🔲 ja	☐ nein						
2.	Energiever	sorgung	en					
	☐ ja	nein 🔲						
3.	Ansteuerei Alarmierun		-	•	it Übertraç	gungse	einrichtungen,	
	□ ја	nein						
 Überwachung der äußeren Verbindungen durch Auslösung von Übertragungseinrichtungen. 								
	□ ја	nein						
	ID: 2286	Block:	267		Kat	egorie:	5.5	Punkte: 1
422	Welche Fu mindestens				ge jeder v	ierteljä	hrlichen Inspektion eine	r SAA
1 .	Die Pflege	von Anla	agenteile	en.				
2 .	Die richtige	Durchfü	ührung d	ler Inspektion	١.			
3 .	Überprüfur ständig bes	•	•	•	an die abg	gesetzt	e beauftragte Stelle bei	nicht
4 .	Prüfung de	r Lautsp	recher a	uf Funktion ι	und verze	rrungs	freie Wiedergabe	
	ID: 2287	Block:	267		Kat	egorie:	5.5	Punkte: 4
423	Welche Pr	üfungen	sind im	Zuge einer In	nspektion	einer S	SAA mindestens durchz	uführen?
1.	Justieren,	neu eins	tellen.					
	□ ja	nein						
2.	Funktion N	etzausfa	all prüfen	ı .				
	□ ja	nein						
3.	Funktion B	atterieau	ısfall prü	fen.				
	☐ ja	nein 🔲						
4.	Überprüfur	ng auf Ül	oerwach	ung bei Drah	tbruch un	d Kurz	schluss.	
	🔲 ја	nein						

01.01.2020 Seite 137 von 141

	ID: 2874	Block:	267		Kategorie:	5.5	Punkte: 4				
424	Welche Pri werden?	ifung so	Ilte bei jeder	r vierteljährlich	en Inspekt	ion einer SAA durchge	führt				
1.	Jeder Laut	sprecher	r muss auf F	unktion und v	erzerrungs	freie Wiedergabe gepri	ift werden.				
	□ ja	nein									
2.	Die Funktio	n Netza	usfall.								
	□ ja	nein									
3.	Die Funktio	n Batter	rieausfall.								
	□ ja	nein 🔲									
4.	Die Weiter	eitung d	ler Störungs	meldung an di	e Brandme	elderzentrale.					
	□ ja □ nein										
	ID: 2288	Block:	268		Kategorie:	5.5	Punkte: 4				
425	Welche Arl	oeiten si	nd bei der V	Vartung einer :	SAA minde	stens durchzuführen?					
1.	Pflege, Rei	nigung ι	und Tausch	von Anlagente	eilen						
	□ ja	nein									
2.	Aktualität der Brandfalldurchsagen										
	□ ja	nein									
3.	Auswechse Nutzungsd		Komponente	n mit begrenz	ter Lebens	dauer nach Ablauf der					
	□ ja	nein									
4.	Messung d	er Sprac	chverständlid	chkeit							
	🔲 ја	nein 🔲									
	ID: 2289	Block:	268		Kategorie:	5.5	Punkte: 4				
426	Welche Arl	oeiten si	nd bei der V	Vartung einer :	SAA minde	stens durchzuführen?					
1.	Funktion N	etzausfa	all prüfen								
	□ ja	nein									
2.	Überprüfer	ı auf Änd	derung der F	Raumgestaltur	ıg						
	☐ ja	nein									
3.	Überprüfur	ig des F	euerwehr-Ei	insatzplanes a	uf Aktualitä	it					
	□ ja	nein									
4.	Gegebene	nfalls da	s Auswechs	eln von Anlag	eteilen wie	z.B. Akkumulatoren					
	□ ja	☐ nein									

01.01.2020 Seite 138 von 141

	ID: 2290 Block: 269 Kategorie: 5.5	Punkte: 4							
427	Beurteilen Sie die Richtigkeit der folgenden Aussagen zum Betriebsb	ouch:							
1.	. Das Betriebsbuch ist beim Betriebsleiter aufzubewahren.								
	□ ja □ nein								
2.	2. Das Betriebsbuch ist nur eingewiesenen Personen zugänglich.								
	☐ ja ☐ nein								
3.	 In unmittelbarer N\u00e4he der BMZ/SAZ ist eine Vorrichtung zur Aufnahn Betriebsbuches anzubringen. 	ne des							
	☐ ja ☐ nein								
4.	 Wenn nicht anderweitig gefordert, müssen nicht mehr genutzte Betrie einen Zeitraum von 5 Jahren beim Betreiber aufbewahrt werden. ja nein 	ebsbücher noch für							
	ID: 2291 Block: 270 Kategorie: 5.5	Punkte: 1							
428	Innerhalb welcher Zeit nach Kenntnis des Störungszustandes muss o den Sollzustand versetzt sein?	die SAA wieder in							
□ 1.	. Unverzüglich.								
2 .	nnerhalb von 72 Stunden.								
3 .	Innerhalb von 48 Stunden.								
4 .	I. Innerhalb von 24 Stunden.								
	ID: 2292 Block: 271 Kategorie: 5.5	Punkte: 4							
429		Punkte: 4							
		Punkte: 4							
	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden?	Punkte: 4							
1.	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers.	Punkte: 4							
1.	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. □ ja □ nein	Punkte: 4							
1.	 Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. 								
 2. 3. 	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. □ ja □ nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. □ ja □ nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. □ ja □ nein	orüfen und dem							
 2. 3. 	 Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. 	orüfen und dem							
 2. 3. 	 Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. □ ja □ nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. □ ja □ nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. □ ja □ nein Fernabfrage des aktuellen Systemzustandes zur Vorbereitung von In 	orüfen und dem							
 2. 3. 	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. ja nein Fernabfrage des aktuellen Systemzustandes zur Vorbereitung von In oder Instandsetzung. ja nein ID: 2875 Block: 273 Kategorie: 5.5	orüfen und dem spektion, Wartung Punkte: 1							
 2. 3. 	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja	orüfen und dem spektion, Wartung Punkte: 1							
1. 2. 3. 4. 430	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. ja nein Fernabfrage des aktuellen Systemzustandes zur Vorbereitung von In oder Instandsetzung. ja nein ID: 2875 Block: 273 Kategorie: 5.5 In welchen Zeitabständen sind alle Lautsprecher einer SAA auf Funk	orüfen und dem spektion, Wartung Punkte: 1							
1. 2. 3. 4. 430	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. ja nein Fernabfrage des aktuellen Systemzustandes zur Vorbereitung von In oder Instandsetzung. ja nein ID: 2875 Block: 273 Kategorie: 5.5 In welchen Zeitabständen sind alle Lautsprecher einer SAA auf Funk verzerrungsfreie Wiedergabe zu prüfen?	orüfen und dem spektion, Wartung Punkte: 1							
1. 2. 3. 4. 430 1. 2.	Welche Tätigkeiten dürfen per Fernabfrage durchgeführt werden? Fernabfrage des Ereignisspeichers. ja nein Abschalten von gestörten Betriebsmitteln. ja nein Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen nach dem Überp Beseitigen der Ursache vor Ort. ja nein Fernabfrage des aktuellen Systemzustandes zur Vorbereitung von In oder Instandsetzung. ja nein ID: 2875 Block: 273 Kategorie: 5.5 In welchen Zeitabständen sind alle Lautsprecher einer SAA auf Funk verzerrungsfreie Wiedergabe zu prüfen? monatlich	orüfen und dem spektion, Wartung Punkte: 1							

01.01.2020 Seite 139 von 141

5	Montage, Inbetriebsetzung, Instandhaltung									
5.6	Begehung									
	· ·	nkte:	1							
431	Wann muss der Instandhalter mit der Beseitigung von Störungen beginnen?									
1 .	. Innerhalb von 3 Stunden nach Meldung									
2 .	2. Innerhalb von 6 Stunden nach Meldung									
□ 3.	3. Innerhalb von 12 Stunden nach Meldung									
4 .	I. Innerhalb von 24 Stunden nach Meldung									
	ID: 2293 Block: 272 Kategorie: 5.6 Pur	nkte:	4							
432	Welche Prüfungen sind im Zuge einer Begehung einer SAA durchzuführen?									
1.	. Prüfen der Umgebungsbedingungen.									
	□ ja □ nein									
2.	2. Prüfen der Raumgestaltung.									
	□ ja □ nein									
3.	3. Prüfung des Betriebsbuches auf Vollständigkeit und Richtigkeit.									
	□ ja □ nein									
4.	 Prüfen von Beeinflussungen, die nicht von der SAA selbsttätig erkannt und ausgew werden können. 	ertet								
	iga □ nein									
		al.4a.	_							
433		nkte: nen	•							
1 .	I. 1 mal pro Jahr.									
1 2.	2. 2 mal pro Jahr.									
3 .	3. 3 mal pro Jahr.									
4 .	I. 4 mal pro Jahr.									
434		nkte: zgl.	4							
1.	 Eine Änderung der Raumnutzung oder Raumgestaltung ist zu überprüfen. □ ja □ nein 									
2.	2. Überprüfung der Bedingungen für Räume, die nicht in den Beschallungsumfang einbezogen sind.									
	□ ja □ nein									
3.	3. Überprüfung ob die Übertragung der Hintergrundmusik mit vollem Spektrum erfolgt									
	□ ja □ nein									
4.	I. Justieren, neu einstellen und Abgleichen von Bauteilen und Geräten. ☐ ja ☐ nein									

01.01.2020 Seite 140 von 141

	ID: 2878 Bloo	ck: 272	Kategorie:	5.6	Punkte:	4
435	Bewerten Sie die Richtigkeit der Aussagen zur Begehung nach der Reihe DIN VDE 083 bzgl. der SAA:					
1.	Bei der Begehung ist die DIN VDE 0833-3 zusätzlich zu berücksichtigen.					
	□ ja □ nein					
2.	Die Begehung erfolgt mindestens dreimal jährlich.					
	□ ja □ nein					
3.	Alle Lautsprecher sind auf ordnungsgemäße Befestigung zu überprüfen.					
	□ ja □ nein					
4.	Die Begehung hat grundsätzlich außerhalb der Betriebszeiten zu erfolgen.					
	☐ ja ☐ ne	ein				
	ID: 2879 Bloc	ck: 272	Kategorie:	5.6	Punkte:	1
436	Welcher Personenkreis muss an der Begehung teilnehmen?					
□ 1.	Die Elektrofachkraft GMA oder sachkundige Person GMA gemäß DIN VDE 0833-1.					
2 .	Der Betreiber und die Elektrofachkraft GMA gemäß DIN VDE 0833-1.					
3 .	Die Wartungsfirma.					
4 .	Der Haustechniker des Betreibers.					
	ID: 2880 Block: 272 Kategorie: 5.6 Punkte: 1					
437	Welcher Personenkreis muss an der Begehung teilnehmen?					
	Die Fachkraft für Sonderaufgaben.					
	Der Betriebsleiter und die Elektrofachkraft GMA gemäß DIN VDE 0833-1.					
	Die Fachkraft für Arbeitssicherheit.					
4 .	Die Elektrofachkraft GMA oder sachkundige Person GMA gemäß DIN VDE 0833-1.					
		ck: 272	Kategorie:		Punkte:	1
438	Was wird bei der Begehung als Sichtprüfung nach DIN VDE 0833-4 bewertet?					
1 .	Hörprobe auf mögliche Verzerrungen					
2 .	Beurteilung der Farbechtheit des Lautsprechergehäuses					
□ 3.	Überprüfung der Lautsprechermembran auf Risse					
4 .	Kennschalldruck der Lautsprecher					

01.01.2020 Seite 141 von 141