

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

1.0 Allgemeines		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
1.1	Prüfgrundlagen (aktuellste Fassung sowie bundesland bezogen)		X	X	X	X	X	X
	Landesbauordnung		X	X	X	X	X	X
	Verordnungen oder Richtlinien für Sonderbauten		X	X	X	X	X	X
	eingeführte Technische Baubestimmungen insbesondere Richtlinien über die brandschutztechnischen Anforderungen an Technische Anlagen (z.B. LAR NRW)		X	X	X	X	X	X
	eingeführte Technische Baubestimmungen insbesondere Richtlinien über die brandschutztechnischen Anforderungen an Leistungsanlagen Anlagen (z.B. LAR NRW)		X	X	X	X	X	X
	Verwendbarkeitsnachweise (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen)		X	X	X	X	X	X
	allgemein anerkannte Regeln der Technik		X	X	X	X	X	X
1.2	Prüfberichte		X	X	X	X	X	X
	Für jede Prüfung ist ein Prüfbericht nach diesem Abschnitt der Prüfgrundsätze zu erstellen		X	X	X	X	X	X
	Inhalt:		X	X	X	X	X	X
	Art und Standort der baulichen Anlage		X	X	X	X	X	X
	Bauherr / Betreiber (Auftraggeber)		X	X	X	X	X	X
	Name und Anschrift des Prüfsachverständigen		X	X	X	X	X	X
	Zeitraum / Zeitpunkt der Prüfung		X	X	X	X	X	X
	Art und Zweck der Anlage		X	X	X	X	X	X
	Art und Umfang der Prüfung (vor Inbetriebnahme, nach wesentlicher Änderung, wiederkehrende Prüfung, Prüfung nach Mängelbeseitigung)		X	X	X	X	X	X
	Rauminhalt/Flächen der zu lüftenden Räume		X					
	Grundflächen Raumhöhen und Rauminhalt der Räume			X	X			
	Flächen mit Löschanlagen, Auslegungsdaten			X	X			
	Kurzbeschreibung der Anlage mit Angabe der wesentlichen Teile		X	X	X	X	X	X

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Anordnung der Wandhydranten					X		
	Anzahl und Standort der Zentrale						X	
	Anzahl der Melder						X	
	vorgelegte Unterlagen		X	X	X	X	X	X
	Beurteilungsmassstäbe (Rechtvorschriften, Richtlinien, technische Regeln)		X	X	X	X	X	X
	Auslegungsdaten		X	X	X	X	X	X
	durchgeführte Funktionsprüfung		X	X	X	X	X	X
	Betriebs- und Wartungszustand		X	X	X	X	X	X
	Sicherheitseinrichtungen		X	X	X	X	X	X
	Messergebnisse		X	X	X	X	X	X
	Druckhaltung		X	X				
	Nennung der verwendeten Mess- und Prüfgeräte		X	X	X	X	X	X
	Bewertung der Mess- und Prüfergebnisse		X	X	X	X	X	X
	Beschreibung der Mängel		X	X	X	X	X	X
	Bewertung der Mängel und fachliche Einschätzung zum Weiterbetrieb		X	X	X	X	X	X
	Fristangabe für Mängelbeseitigung		X	X	X	X	X	X
	Feststellung und Bestätigung der Zulässigkeit des Weiterbetriebes der baulichen Anlage							
	- Weiterbetrieb nicht zulässig							
	- Weiterbetrieb bis zum Ablauf der Frist für die Mängelbeseitigung zulässig							
	- Weiterbetrieb zulässig		X	X	X	X	X	X
	Bescheinigung der Wirksamkeit und Betriebssicherheit		X	X	X	X	X	X
	Bescheinigung dass diese Prüfgrundsätze beachtet worden sind		X	X	X	X	X	X
	Feststellung der Beseitigung von Mängel		X	X	X	X	X	X
2.0	Lüftungsanlagen		X					
2.1	Allgemeine Prüfanforderungen		X					
	Sichtprüfung und Zugänglichkeit der Technischen Anlagen		X					
	Wirksamkeit und Zustand der Zu- und Abluftöffnungen		X					
	Einbindung in die Gebäudetechnik (GLT)		X					
	bei sicherheitstechnisch relevanter Verknüpfung mit der Gebäudetechnik		X					
	Übereinstimmung der lufttechnischen Bemessung mit der Nutzung und Druckhaltung (soweit bauordnungstechnisch gefordert)		X					
2.2	Lüftungszentralen (Raum)		X					
	Einhaltung der Prüfgrundlagen (z.B. M-LAR)		X					

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
2.3	Luftaufbereitungseinrichtung (Raum)		X					
	Eignung für vorgesehene Nutzung		X					
	Sichtprüfung des Zustandes der Bauteile (z. B. Ventilatoren, Wärmeübertrager, Mischkammer, Filter, Gehäuse, Klappen, Anschlüsse der Versorgungs- und Entwässerungsleitungen)		X					
	Kontrolle des Reinigungszustandes		X					
	Funktionsprüfung (z.B. der Ventilatoren, Klappensteuerung, Reparaturschalter, Antriebs-/ Strömungsüberwachung, Frostschutz, Rauchauslöseeinrichtungen)		X					
	Messungen des für den jeweiligen bauordnungsrechtlich geforderten Volumenstroms unter - Berücksichtigung aller die Luftförderung beeinflussenden Bauteile (Filter und Antrieb z. B. Drehzahl, Stromaufnahme)		X					
2.4	Lüftungsleitungen		X					
	Einhaltung der Prüfgrundlagen (z.B. M-LUAR mit Hinblick auf Anordnung von Lüftungsleitungen mit Feuerwiderstand)		X					
	Sichtprüfung des inneren und äußeren Zustandes auf ausreichende Zahl von Reinigungsöffnungen und deren Zugänglichkeit		X					
	Funktion der Druckentlastung bei relevanten Anlagen (z.B. Gaslöschanlagen)		X					
2.5	Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung (z.B.Brandschutzklappen, Rauchschutzklappen)		X					
	Übereinstimmung der Anordnung mit dem Brandschutzkonzept		X					
	Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck		X					
	Ausführung des Einbaus		X					
	Funktionskontrolle an allen Absperrvorrichtungen		X					
	äußere Prüfung der Anforderungen entsprechend Verwendbarkeitsnachweis		X					
	innere Sichtprüfung über Revisionsöffnung (Klappenblatt, Auslöseeinrichtung, Dichtung)		X					
	Kontrolle der nach Verwendbarkeitsnachweis vorgeschriebenen Instandhaltung		X					
2.6	Außenluft-Fortluftöffnungen		X					
	Einhaltung der Prüfgrundlagen/brandschutztechnischen Anforderung (z.B. M-LAR)		X					
	Einhaltung baurechtlicher und technischen Anforderungen hinsichtlich Hygiene, Schadstoff- abteilung, Schallschutz		X					
	Sichtprüfung des technischen Zustandes und des Reinigungszustands		X					

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
2.7	Energieversorgung		X					
	Sicht- und Funktionsprüfung		X					
2.8	Mess-Steuer-Regel-Technik (MSR-Technik)		X					
	funktionstechnische Eignung der Steuerung/Regelung		X					
	Sichtprüfung des Zustandes der Bauelemente		X					
	Anzeige der Betriebszustände (Soll-Ist-Werte, Störmeldungen)		X					
	Prüfung der Signalisierung aller relevanter motorschen Bauteile		X					
	Zugang der Berechtigung zum Bedienen (durch Vorlage der Dokumentation)		X					
	Funktion der:		X					
	Bedienelemente und Kontrollanzeigen		X					
	Schutzeinrichtung (Frostschutz, Strömung)		X					
	Sicherheitsschallung bei Störung (z.B. Garagenventilatoren)		X					
	Klappensteuerung		X					
	Soweit MSR-Technik in eine Gebäudetechnik eingebunden ist, ist zu prüfen, ob die Auslösung der Klappen und die davon abgeleiteten Steuerbefehle nicht beeinträchtigt werden.		X					
2.10	Lüftungsanlagen für Räume mit erhöhten hygienischen Anforderungen in Krankenhäusern		X					
	Prüfung der lufttechnischen Anlage nach Nr. 2.1 bis 2.8		X					
	Prüfung der Funktion der Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen		X					
	Filter (Eignung, Anordnung und Einbau)		X					
	Luftaufbereitung		X					
	Dichtheit der Lüftungsleitungen		X					
	Luftführung im OP-Bereich sowie des Druckverhältnisses des OP-Raumes zu angrenzenden Räumen		X					
2.11	Wechselwirkung und Verknüpfungen mit anderen Anlagen		X					
	Funktionsfähigkeit der Lüftungsanlage im Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem sicherheitstechnischen Steuerungskonzept der Anlagen		X					
	Eignung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte		X					

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
3.0	Rauchabzugsanlagen und Druckbelüftungsanlagen			X				
3.1	Allgemeine Prüfanforderungen			X				
	Sichtprüfung und Zugänglichkeit der Technischen Anlage			X				
	Übereinstimmung der technischen Ausführung mit den Anforderungen des Brandschutznachweises, insbesondere Bemessung (z.B. Öffnungsquerschnitte)			X				
	Anordnung der Nachstrom-/Zustrom- und Absaug/Abstromöffnung im Wirkbereich (Treppenraum, Garage, Verkaufsstätte u. ä.)			X				
	Einbindung in die Gebäudetechnik (GLT)			X				
	bei sicherheitstechnisch relevanter Verknüpfung mit der Gebäudetechnik			X				
	Übereinstimmung mit dem Sicherheitskonzept der baulichen Anlage und den Anforderungen			X				
	Umsetzung der im Sicherheitskonzept festgelegten Anforderungsklassen, Eignung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte			X				
3.2	Ventilator			X				
	Eignung für die vorgesehenen Anwendungen (Verwendbarkeitsnachweis, Temperatur-/Zeitbeständigkeit, ggf. Überbrückung des Motorschutzes)			X				
	Sichtprüfung des Zustandes (Ventilatoren, Anschluss an das Kabelnetz)			X				
	Funktionsprüfung (einschließlich Reparaturschaden)			X				
	Messungen der Volumenströme und Druckdifferenzen an den Fluchttüren			X				
	Anschluss an die Sicherheitsstromversorgung			X				
3.3	Entrauchungsleitungen und Zuluftführung			X				
	Einhaltung der Prüfgrundlagen, z.B. Brandschutznachweis hinsichtlich der Anordnung und Ausführung der Entrauchungsleitungen			x				
	Eignung der technischen Ausführung für die vorgesehenen Anwendungen (z.B. Zuluftführung über feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen gemäß M-LAR)			X				
3.4	Entrauchungsklappen			X				
	Übereinstimmung der Anordnung mit dem Anlagenkonzept			X				
	Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck			X				
	Ausführung des Einbaus			X				
	Funktionskontrolle an allen Klappen (Ansteuerung, äußere Prüfung und Kontrolle der Signalisierung)			X				

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
3.5	Klappen, Nachtström- und Abströmöffnungen			X				
	Übereinstimmung der Anordnung mit dem Anlagenkonzept			X				
	Funktionsprüfung			X				
3.6	Außenluft-/Ansaug- und Fortluft-/Ausblasöffnungen			X				
	Einhaltung der Prüfgrundlagen			X				
	Einhaltung technischer Anforderungen hinsichtlich der Betriebssicherheit			X				
	Sichtprüfung des Zustandes, ggf. Rauchversuch			X				
3.7	Natürliche Rauchabzugsgeräte			X				
	Sichtprüfung			X				
	Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck			X				
3.8	Mess-Steuer-Regel-Technik (MSR-Technik)			X				
	Funktionstechnische Eignung der Steuer/Regelung			X				
	Sichtprüfung des Zustandes der Bauelemente			X				
	Funktion der			X				
	Betriebs- und Störmeldungen			X				
	Bedienelemente und Klappensteuerung			X				
	Soweit MSR-Technik in eine Gebäudetechnik eingebunden ist, ist zu prüfen, ob die Auslösung der Klappen und die davon abgeleiteten Steuerbefehle nicht beeinträchtigt werden			X				
3.10.	Wechselwirkungen und Verknüpfungen mit anderen Anlagen			X				
	Funktionsfähigkeit der Rauch- und Wärmeabzugsanlage im Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem sicherheitstechnischen Steuerungskonzept der Anlagen			X				
	Eignung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte			X				
4.0	Feuerlöschanlagen				X			
4.1	Allgemeine Prüfanforderungen				X			
	Sichtprüfung und Zugänglichkeit der Technischen Anlagen				X			
	Übereinstimmung mit den Prüfgrundlagen (z.B. Brandschutznachweis)				X			
	Bemessung der Anlage				X			
	Sichtprüfung Gesamtanlage und der Bauteile				X			
	Anschluss an eine Sicherheitsstromversorgung				X			
	Sicherstellung der Löschmittelversorgung				X			

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Bemessung der Löschmittelvorratsmenge einschließlich der Einsatz- und Reservemengen				X			
4.2	Löschmittel Wasser				X			
	Wasserquelle und -versorgung				X			
	Eignung für die Anlage (Menge, Druck u.a.)				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Schutz des Trinkwassers (Wasserentnahme, Rohrtrenner, Rückstauabsperrung, Wahl der Sicherungseinrichtungen, z.B. freier Auslauf)				X			
	Frostsicherheit				X			
	ausreichende Hinweisschilder				X			
	Druckerhöhungsanlage / Feuerlöschpumpe				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Funktion				X			
	Ein-/Ausschaltdruck				X			
	Zulaufdruck (Vermeidung von Kavitation)				X			
	Schaltheufigkeit				X			
	Störmeldung				X			
4.3	Andere Löschmittel				X			
	Zuordnung der Alarmierungs- und Löschbereiche				X			
	Energieversorgung (elektrisch und/oder pneumatisch)				X			
4.4	Spezielle Prüfungen für Nichtselbstständige Feuerlöschanlagen				X			
4.4.1	Anlagen mit nassen Steigleitungen				X			
	Hausanschluss (Wasser)				X			
	Zugängigkeit				X			
	Hinweisschilder				X			
	Sicherung der Wasserlieferung				X			
	Rohrnetz				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Schutz des Trinkwassers				X			
	Kennzeichnung der Feuerlöschleitung				X			
	Frostsicherheit				X			
	Druckerhöhung				X			

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Funktion der Pumpe				X			
	Ein-/Ausschaltdruck				X			
	Zulaufdruck (Vermeidung von Kavitation)				X			
	Schalzhäufigkeit				X			
	Störmeldung				X			
	Anschluss an die Sicherheitsstromversorgung				X			
	Wandhydranten				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Ausrüstung, Schlauchlänge				X			
	Zugängigkeit				X			
	Einbau (Feuerwiderstand, Standsicherheit)				X			
	Schlauchdruckprüfung				X			
	Wasserdruck, Wassermenge				X			
	Kennzeichnung, Bedienungsanleitung				X			
4.4.2	Nass- Trockenanlagen				X			
	Prüfung nach 4.4.1				X			
	Funktion der Füll- und Entleerstationen (Warneinrichtung)				X			
	Funktion der Endschalter				X			
	Flutung der Anlage, Füllzeit				X			
	Funktion der Löschwasserdüsen (Wassermenge, Wasserverteilung)				X			
	Entleerung (Gefälle der Rohrleitung)				X			
4.5	Spezielle Prüfungen für Selbsttätige Feuerlöschanlagen - Löschmittel Wasser				X			
4.5.1	Zentrale				X			
	Zugängigkeit				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Hinweisschilder				X			
	Beheizung/Belüftung				X			
	Reserve-Sprühdüsen				X			
4.5.2	Rohrnetz einschließlich Düsen				X			
	Anlage vor der Ventilstation				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Frostsicherheit				X			
	Anlage hinter der Ventilstation				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Eignung der Düsen				X			
	Anordnung und Anzahl der Düsen				X			
	Entleerung				X			
	Beeinträchtigung der Löschwirkung (z.B. durch nachträgliche Einbauten)				X			
	Funktion Strömungswächter				X			
4.6	Feuerlöschpumpe				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Messstrecke				X			
	Funktion (Druck, Volumenstrom)				X			
	Anschluss an die Sicherheitsstromversorgung				X			
4.7	Druckluft-/Wasserbehälter einschließlich Speisepumpe und Kompressor				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Eignung für die Anlage				X			
	Funktion (Pumpe und Kompressor)				X			
	Füllstandes, Druck des Behälters				X			
4.8	Ventilstation				X			
	Zustand (Sichtprüfung)				X			
	Eignung für die Anlage				X			
	Funktion der Druckschalter				X			
	Probetrieb, Alarmierung				X			
	Aufschaltung zur Feuerwehr				X			
4.9	Spezielle Prüfungen für Selbsttätige Feuerlöschanlagen - andere Löschmittel				X			
4.9.1	Zentrale				X			
	Prüfung der technischen Ausstattung im Hinblick auf die vorgesehene Nutzung				X			
	Einhaltung der Temperaturgrenzen				X			
4.9.2	Löschmittelbehälter				X			
	Eignung der Behälter				X			

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Kennzeichnung				X			
	Füllmenge / Fülldruck				X			
4.9.3	Bereichsventil und Verteiler				X			
	Lage				X			
	Funktion des Bereichsventils				X			
	Flutungszellen aller Löschbereiche (nur bei Niederdruck)				X			
4.9.4	Löschbereich				X			
	Warn- und Hinweisschilder				X			
	Gasdichtigkeit der Raumumfassung (bei Erstprüfung und wesentlicher Änderung der baulichen Anlage)				X			
	Haltezeit				X			
	Verhinderung einer unzulässigen Zusammenwirkung mit raumluftechnischen Anlagen				X			
4.9.5	Ansteuerung und Detektion				X			
	Funktion der Branddetektion				X			
	Funktion der Ansteuerung der Löschanlage und der erforderlichen Steuerfunktion der Betriebsmittel				X			
	Anfluten aller Flutungsbereiche				X			
4.9.6	Rohrnetz einschließlich Düsen und Druckreduzierungseinrichtungen				X			
	Potenzialausgleich				X			
	Düsen und Druckreduziereinrichtungen				X			
	Anordnung, Anzahl und Größe der Düsen				X			
	Beeinträchtigung der Löschwirkung (z.B. Behinderung des Düsenstrahls)				X			
4.9.7	Verzögerungseinrichtung				X			
	Eignung für die Anlage				X			
	Funktion				X			
	Vorwarnzellen aller Löschbereiche				X			
4.9.8	Eigene Alarmierungseinrichtungen				X			
	Eignung für die Anlage				X			
	Anordnung und Funktion der Alarmierungseinrichtungen				X			

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	ausreichende Stärke der Alarm- und Signalgeber				X			
4.9.9	Druckentlastungseinrichtung				X			
	technische Ausführung				X			
	Zuordnung zum Löschbereich				X			
	Funktion und Ansteuerung				X			
4.9.10	Überwachung				X			
	technische Ausführung und Funktion				X			
4.9.11	zusätzliche Anforderungen an den Personenschutz				X			
	Funktion der Blockiereinrichtung				X			
	Schutz gegen Überflutung, z. B. von Flucht- und Rettungswegen				X			
	Vorwarnzeit für die Evakuierung				X			
	der ausreichenden Verhinderung von Löschmittelverschleppung				X			
4.10	Wechselwirkungen und Verknüpfungen mit anderen Anlagen				X			
	Funktionsfähigkeit der Feuerlöschanlage im Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem sicherheitstechnischen Steuerungskonzept der Anlagen				X			
	Eignung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte				X			
5.0	Sicherheitsstromversorgung					X		
5.1	Allgemeine Prüfanforderungen					X		
	Sichtprüfung und Zugänglichkeit der Technischen Anlage					X		
	Erhaltung der Prüfgrundlagen, z. B. Übereinstimmung mit den Anforderungen des Brandschutzkonzeptnachweises					X		
	Eignung und Netzaufbau der Sicherheitsstromversorgung					X		
	EMV gerechte Installation					X		
	Technische Dokumentation der Sicherheitsstromversorgung einschließlich der angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen					X		
	Übereinstimmung der Dokumentation mit der Ausführung für Unterverteiler, für andere Anlagenteile nur bei Erstprüfung und nach wesentlicher Änderung					X		
5.2	Verknüpfung der allgemeinen Stromversorgung mit der Sicherheitsstromversorgung					X		
	Netzkonfiguration					X		

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Abschaltbedingungen, Kurzschlussfestigkeit und Selektivität im Netz- und SV Betrieb					X		
	Synchronisation bei möglichem Parallelbetrieb					X		
5.3	Ersatzstromquellen (Aggregate, Batterien, USV-Anlagen)					X		
5.3.1	Ergänzende Prüfanforderungen für Ersatzstromquellen					X		
	Eignung und technische Ausführung der Ersatzstromquellen					X		
	Eignung und technische Ausstattung des Aufstellraums im Hinblick auf die vorgesehene Nutzung und Einhaltung der Prüfgrundlagen					X		
	Zubehör und Ausrüstungen des Aufstellraums					X		
	Ausführung und Auslegung der Schaltgerätekombination für alle Ersatzstromquellen					X		
	Ausführung, Auslegung und Funktion der Schutz-, Überwachungs- und Störmeldeeinrichtungen					X		
	Funktion der Anzeigegeräte					X		
	Stör- und Betriebsmeldungen					X		
	Dokumentation der Ersatzstromquellen					X		
5.3.2	Stromerzeugungsaggregat					X		
	Ausführung der Anlage zur Abführung der Verbrennungsgase des Aggregats einschließlich Leitungsführung in Verbindung mit anderen Medienleitungen					X		
	Bemessung der Energiebevorratung und der Einrichtungen zur Überwachung des Aggregats					X		
	Funktionsprüfungen					X		
	Eignung der Starteinrichtung und der Spannungsversorgung der Steuerung des Aggregats					X		
	Startbedingungen des Stromerzeugungsaggregats					X		
	Schaltvorgänge für Leistungsübernahme					X		
	Schutz- und Überwachungsfunktionen					X		
	Regelfunktion bei Laständerungen					X		
	Not-Aus-Vorrichtung					X		
5.3.3	Betriebsgrenzwerte des Stromerzeugungsaggregats bei Lastbetrieb					X		
	Nachweis der Übernahme der Betriebslast unter Einbeziehung der angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen und Aggregate					X		
	Messung und Spannung sowie der statischen und dynamischen Spannungsabweichungen einschließlich Spannungsausregelzeit bei Laständerungen					X		
	Messung der Frequenz sowie der statischen und dynamischen Frequenzabweichung einschließlich Frequenzpendelbreite bei Laständerungen					X		
	Messung der Oberschwingungen in der Spannung					X		

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Messung der Belastung einschließlich möglicher Schiefelast					X		
5.3.4	Batterie und Ladeeinrichtung					X		
	Funktionsprüfung					X		
	Kapazitätsprüfung mit Ermittlung des Innenwiderstandes der Batterie					X		
	technische Ausführung und Funktion der Ladeeinrichtung / Bemessung und Funktion der Ladevorrichtung					X		
5.3.5	Hauptverteiler					X		
	Eignung / technische Ausstattung des Aufstellraums und Einhaltung der Prüfgrundlagen (z. B. MLAR)					X		
	Art, Anordnung, Steuerung und Funktion der Netzsicherung					X		
	Einhaltung des Schutzes gegen elektrischen Schlag, der Isolation sowie der Abschalt- und Selektivitätsbedingungen					X		
	heimische und dynamische Auslegung der Baustelle					X		
	Einhaltung der Grenzwerte der Oberschwingungsbelastung					X		
	Übereinstimmung der Dokumentation mit der Ausführung					X		
5.3.6	Kabel- und Leitungsanlagen					X		
	Ausführung des Brandschutzes (Rettungsinstallation, Wand- und Deckendurchführungen)					X		
	Funktionserhalt der Kabel- und Leitungsanlagen					X		
	Bemessung / technische Ausführung der Überlast- und Kurzschlussschutzeinrichtungen, Schutz gegen elektrischen Schlag der Kabel und Leitungen sowie Spannungsabfall unter Brandeinwirkung					X		
	Sicherheit der Kabelverbindung am Hauptverteiler					X		
	Dokumentation der Installation					X		
5.3.7	Unterverteiler					X		
	Technische Ausführung des Brandschutzes, Zugang und Kennzeichnung des Umverteilers					X		
	Absicherung der Endstromkreise und Zuordnung der Leiter					X		
	Einhaltung des Schutzes gegen elektrischen Schlag, der Isolation sowie der Abschalt- und Selektivitätsbedingungen					X		
	Dokumentation der Verteiler und Übereinstimmung mit der Beschriftung					X		
5.4	Sicherheitsbeleuchtungsanlage					X		

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Prüfung der Sicherheitsstromquelle und -verteilung nach Nr. 5.3					X		
	zentrale Anlage (Sicherheitsdichtgeräte und Umschalteneinrichtungen)					X		
	Eignung der verwendeten Schutz- und Schaltorgane auf Altstromtauglichkeit					X		
	sichere Funktion der Umschalteneinrichtungen					X		
	technische Ausstattung des Aufstellraums im Hinblick auf die vorgesehene Nutzung und Einhaltung der Prüfgrundlagen (z.B. MLAR)					X		
	Ausführung der Netzumschaltung					X		
	Anzeigen der Betriebs- und Störmeldungen					X		
	örtliche Installation					X		
	Anordnung der Leuchten und Aufteilung auf die Stromkreise					X		
	Ausreichende Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit					X		
	Übereinstimmung der Dokumentation mit der Beschriftung der Sicherheitsleuchten					X		
	Ausreichende Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit					X		
	Übereinstimmung der Dokumentation mit der Beschriftung der Sicherheitsleuchten					X		
5.5	Gebäudeleittechnik (bei sicherheitsrelevanter Verknüpfung)					X		
	Vor-Ort-Steuerung, Leitrechner und Energieversorgung					X		
	störspannungsarme Installation der Übertragungswege					X		
	Funktionserhalt der Übertragungswege und der Leitrechner					X		
	Funktionsprüfung der sicherheitsrelevanten Teile der GLT und der Signalwege					X		
	Fehlersimulation					X		
5.6	Wechselwirkung und Verknüpfungen mit anderen Anlagen					X		
	Funktionsfähigkeit der Sicherheitsstromversorgungsanlage im Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem sicherheitstechnischen Steuerungskonzept der Anlagen					X		
	Einbindung in die Gebäudetechnik (GLT) bei sicherheitsrelevanter Verknüpfung					X		
	Übereinstimmung der GLT mit dem Sicherheitskonzept der baulichen Anlagen und den Anforderungen					X		
	Umsetzung der im Sicherheitskonzept festgelegten Anforderungsklassen					X		
	Eignung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte für diese Anforderungsklasse					X		
	Auswahl der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte					X		
	sicherer Zustand der verknüpften Anlagen bei Ausfall der Gebäudetechnik					X		
	Vor-Ort-Steuerung, Leitrechner und Energieversorgung unter Berücksichtigung der störspannungsarmen Installation der Übertragungswege					X		
	der sicherheitsrelevanten Teile der Gebäudetechnik und der Signalwege					X		

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	der Fehlersimulation					X		
6.0	Brandmeldeanlagen und Alarmierungsanlagen (BMA und elektroakustische Notfall-Warnsysteme-EAN)						X	
6.1	Allgemeine Prüfanforderungen						X	
	Sichtprüfung und Zugänglichkeit der Technischen Anlagen						X	
	Übereinstimmung der technischen Ausführung mit den Anforderungen						X	
	an die Anordnung der vorgesehenen Meldebereiche						X	
	an das Zusammenwirken der weiteren notwendigen Brandschutzeinrichtungen mit der BMA						X	
	und Feststellung der Rückwirkungsfreiheit der Verknüpfungen						X	
	an die Weiterleitung der Alarm- und Störmeldungen						X	
	zur Vermeidung von Falschalarm						X	
	Übereinstimmung der technischen Ausführung mit den Anforderungen						X	
	technische Umsetzung der Anforderungen des Alarmierungs- und Beschallungskonzeptes						X	
	Aktivierung der EAN durch die Brandmeldeanlage bzw. Gebäudeleittechnik						X	
6.2	Brandmeldeanlagen (BMA)						X	
6.2.1	Brandmeldezentrale (BMZ)						X	
	Eignung / technische Ausstattung des Aufstellraums im Hinblick auf die vorgesehene Nutzung						X	
	Eignung der installierten BMZ						X	
	Energieversorgung und Überspannungsschutz der BMA						X	
	Funktion der Betriebs- und Störmeldungen						X	
	Ansteuerung peripherer Einrichtungen (z.B. Schlüsseldepot, Feuerwehrbedienfeld, Kennleuchte)						X	
	Aufschaltung zur Feuerwehr						X	
	Verwendung von Primär- und Sekundärleitungen						X	
	Hauptmelder (z.B. Standleitung, digitale Übertragung)						X	
	Brandfallsteuerungen, ggf. sicherheitsrelevante Verknüpfungen mit der Gebäudetechnik (z.B. Ansteuerung von Rauchabzugsanlagen oder Aufzügen)						X	
6.2.2	Übertragungswege						X	
	Funktionserhalt der Kabel und Leitungsanlagen (z.B. MLAR); elektromagnetische Beeinflussung und Meldetechnik						X	
6.2.3	Brandmelder, Meldergruppen und Melderbereiche						X	

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlösch	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Zuordnung zu Meldergruppen und Melderbereichen						X	
	Eignung und Anordnung der automatischen Melder nach Brandkenngrößen und Raumgeometrie						X	
	Anordnung der nichtautomatischen Melder nach Fluchtwegverlauf						X	
	Maßnahmen zur Vermeidung von Fehlalarmen						X	
	Anordnung der Trennelemente (bei Ringleitungen)						X	
	Melderbeschriftung						X	
	Funktion der Melder						X	
6.3	Alarmierungsanlage (EAN)						X	
6.3.1	Zentrale						X	
	Eignung/Technische Ausstattung im Hinblick auf vorgesehene Nutzung						X	
	Energieversorgung						X	
	Verstärkeranlage (Auslastung, Impedanz)						X	
	Funktion der Betriebs- und Störmeldungen						X	
	automatische Fehlerüberwachung						X	
	sicherheitsrelevante Verknüpfung zur Brandmeldeanlage und/oder Gebäudeleittechnik						X	
6.3.2	Übertragungswege						X	
	Funktionsbehalt der Kabel- und Leitungsanlagen (z.B. MLAR), elektromagnetische Beeinflussung und störungsfreie Übertragung						X	
6.3.3	Alarm- und Signalgeber						X	
	ausreichende Beschaffung und ausreichende Sprachverständlichkeit						X	
	Anordnung und Funktion der Alarmgeber						X	
6.3.4	Gebäudeleittechnik (bei sicherheitsrelevanter Verknüpfung)						X	
	Vor-Ort-Steuerung, Leitrechner und Energieversorgung						X	
	störspannungsarme Installation der Übertragungswege						X	
	Funktionserhalt der Übertragungswege und der Leitrechner						X	
	Funktionsprüfung der sicherheitsrelevanten Teile der GLT und der Signalwege						X	
	Fehlersimulation						X	
6.4	Wechselwirkungen und Verknüpfungen mit anderen Anlagen						X	

Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen, Erstprüfung

Funktionsfähigkeit der Brandmeldeanlage und Alarmierungsanlage im Hinblick auf die Übereinstimmung mit dem sicherheitstechnischen Steuerungskonzept der Anlagen (Brandschutzkonzeptes)							X	
	BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro	
an die Anordnung der vorgesehenen Melderbereiche auf der Grundlage der Gebäudeart und -nutzung sowie der darin vorhandenen Brandabschnitte/Nutzungseinheiten						X		
an das Zusammenwirken der weiteren notwendigen Brandschutzeinrichtungen mit der BMA und Feststellung der Rückwirkungsfreiheit der Verknüpfung						X		
an die Weiterleitung der Alarm- und Störmeldung						X		
zur Vermeidung von Falschalarm						X		
des Alarmierungs- und Beschallungskonzeptes						X		
die Aktivierung der EAN durch die Brandmeldeanlage bzw. Gebäudetechnik						X		
Wirkprinzip- und Funktionsprüfung mit anderen relevanten Anlagen gemäß Brandfallmatrix						X		
Übereinstimmung der Gebäudetechnik mit dem Sicherheitskonzept der baulichen Anlage, bzw. mit den Anforderungen (bei sicherheitsrelevanter Verknüpfung)						X		
Umsetzung der im Sicherheitskonzept festgelegten Anforderungsklasse						X		
Einigung der eingesetzten Systeme und Peripheriegeräte für diese Anforderungsklasse						X		
sicherer Zustand der verknüpften Anlagen bei Ausfall der Gebäudetechnik						X		
Vor-Ort-Steuerung, Leitrechner und Energieversorgung unter Berücksichtigung						X		
der störspannungsarmen Installation der Übertragungswege						X		
der sicherheitsrelevanten Teile der Gebäudeleittechnik und der Signalwege						X		
der Fehlersimulation						X		
7.0 Elektrische Anlagen								X
7.1 Allgemeine Prüfanforderungen								X
Übereinstimmung mit den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes								X
Technische Dokumentation der elektrischen Anlage								X
Sichtprüfung des Zustands der elektrischen Anlagen (Verteil- und Verbraucheranlagen), ohne Öffnen von Gehäusen, z.B.								X
Einhaltung der einschlägigen allgemein anerkannten Regeln der Technik								X
äußerlich erkennbare Schäden und Mängel, sowie erfolgte Nach- und Neuinstallationen und Raumnutzungsänderungen								X
Einhaltung der besonderen Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art und Nutzung								X

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

	Vorhandensein des Schutzes gegen direktes Berühren							X
		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Abdeckungen und Abschottungen von Kabelkanälen und Durchbrüchen für Rohr- und Leitungsanlagen							X
	Abstände und Ablagerungen zu oder von brennbaren Stoffen, sowie unzulässige Lagerung							X
	Funktionsprüfung der Durchgängigkeit des Schutzstellers an fest installierten Geräten und Steckdosen in Netzen mit Schutzleiter und des Schutzes gegen indirektes Berühren durch Messung. Sofern ein Errichterprotokoll für die Erstprüfungen und DIN VDE vom Errichter vorgelegt werden kann, können sich bei der Abnahmeprüfung die Prüfungen der Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag auf Sichtproben beschränken.							X
	Zu den Verteil- und Verbraucheranlagen gehören u.a.:							X
	Schallanlagen und Transformatoren über 1.000 V							X
	Haupt- und Unterverteiler der allgemeinen Stromversorgung							X
	Haupt- und Unterverteiler der Sicherheitseinrichtungen nach der PrüfVO (mit Ausnahme der Sicherheitsstromversorgung)							X
	Zentralen der bauordnungsrechtlich geforderten Technischen Anlagen, insbesondere Lüftungs- und RWA-Anlagen, einschließlich aller Steuerschränke soweit funktional zugeordnet oder brandschutzrechtlich relevant							X
7.2	Schaltanlagen und Transformatoren über 1.000 V							X
	Sichtprüfung							X
	Prüfung auf Einhaltung der Anforderungen des Teils 6 der SbauVO							X
	bauliche Brandschutzmaßnahmen							X
	Aufstellung, Beschilderung, Kennzeichnungen, Wartungsmaßnahmen							X
	Nachweis der Kurzschluss- und Spannungsfestigkeit (thermisch und dynamisch)							X
	Überlast- und Kurzschlussschutz (Zuordnung und Einstellung)							X
	Schutz gegen elektrischen Schlag							X
7.3	Haupt- und Unterverteiler, Steuerschränke bis 1.00 V							X
	Sichtprüfung							X
	Prüfung auf Einhaltung der Anforderungen des Teils 6 der SbauVO							X
	Aufstellung, gültige Stromlaufpläne, Wartungsmaßnahmen							X
	Nachweis der Kurzschluss- und Spannungsfestigkeit (thermisch und dynamisch)							X
	Zugang Beschilderung, Kennzeichnungen							X

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

	bauliche Brandschutzmaßnahmen							X
		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
	Überlast- und Kurzschlussschutz (Zuordnung und Einstellung)							X
	Schutz gegen elektrischen Schlag							X
	Zustandsprüfung von Verteilern und Schränken durch Öffnen von Gehäusen oder Abdeckungen unter Verwendung, falls erforderlich, von Werkzeugen und Prüfeinrichtungen als Sichtprüfung							X
	Verschmutzungen, Korrosionen, Beschädigungen im inneren von Anschlussräumen und Verteilern							X
	ordnungsgemäße Beschriftung und Verdrahtung							X
	richtige Zuordnung und Einstellung von Überstromschutzorganen zu den Leitungsquerschnitten und den zugeordneten Betriebsmitteln							X
	Funktionsprüfung an Endstromkreisen							X
	zum Nachweis der Isolationsfestigkeit							X
	zum Nachweis der Abschaltbedingungen							X
	zur Feststellung unzulässiger Erwärmung an Betriebsmitteln							X
	Funktionsprüfung an Fehlerstromschutzschaltern							X
	Isolationsüberwachungseinrichtungen							X
7.4	Kabel- und Leitungsanlagen							X
	Zustandsprüfung hinsichtlich:							X
	Häülungen							X
	Verlegeart							X
	Schutzart							X
	Biegeradien							X
	Befestigungen							X
	Zusammenverlegung unterschiedlicher Spannungsbereiche (Bereich der Kleinspannung für Schutzzwecke oder für Signal-, Fernmelde-, Klingel-, Steuer- und Meldeanlagen) und Bereich der Niederspannungen zur Anwendung in der Hausinstallation, sowie in gewerblichen und industriellen Anlagen							X
	EMV							X
	mechanischer Schutz / Beschädigung							X
	Eignung der Leitungsarten bei nicht ortsfesten Geräten							X

**Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen,
Erstprüfung**

		BAM	Lüftung	RWA	Feuerlöscher	SSV	BMA/EAN	Elektro
7.5	Kabel- und Leitungsschottungen							X
	Technische Dokumentation, z.B.:							X
	Errichterbescheinigungen nicht zugänglicher Schottungen							X
	Montageanweisungen der verwendeten Brandschottungen							X
	Zustandsprüfung hinsichtlich:							X
	Einhaltung der Anforderungen der gültigen MLAR / LAR etc.							X
	Vorhandensein des Errichterschildes							X
	Korrektheit der Nachtinstallation							X
	Korrektheit der Schotts. In Stichproben (1%, mindestens jedoch 1 Schott) sind bei der Abnahme die Schottungen auf richtige Installation, erforderlichenfalls auch zerstörend, zu prüfen. Sollten in der Stichprobe Fehler aufgedeckt werden, ist die Stichprobe auf 2% zu erhöhen und mindestens so lange zu prüfen, bis in der neuen Stichprobe keine Mängel mehr aufgedeckt werden. Sofern Kabelschottungen nicht mehr einfach sicht- und prüfbar sind (z.B. in Zwischendecken), ist durch Prüfung mit Werkzeug (z.B. Endoskop), der Nachweis des Vorhandenseins eines Schotts zu führen, auf diesen Umstand ist hinzuweisen und mindestens die Bescheinigung des Errichters über die vorschriftsmäßige Montage zu verlangen.							X
7.6	Betriebsmittel							X
	Zustandsprüfung hinsichtlich:							
	Auswahl entsprechend Umgebungsbedingungen und Raumklassifizierung, insbesondere hinsichtlich max. Oberflächentemperaturen an der Montageseite und IP-Schutzart							X
	äußere Unversehrtheit							X
	Staubablagerungen (Verschmutzung)							X
	Wärmestau (Einbauhinweise, Abstände, Montage)							X
	Kabel- und Leitungseinführungen							X
	Betriebsmittel (z. B. Monitore), Übereinstimmung der Leistungsdaten mit den Schaltplänen und richtige Zuordnung zu den Schutzorganen							X
	Konformität mit den Errichtungsvorschriften							X
	Funktionsprüfung hinsichtlich:							X
	Messen der Durchgängigkeit des Schutzleiters							X
	Erproben der Schutzeinrichtungen							X