

Besonders. Sicher.

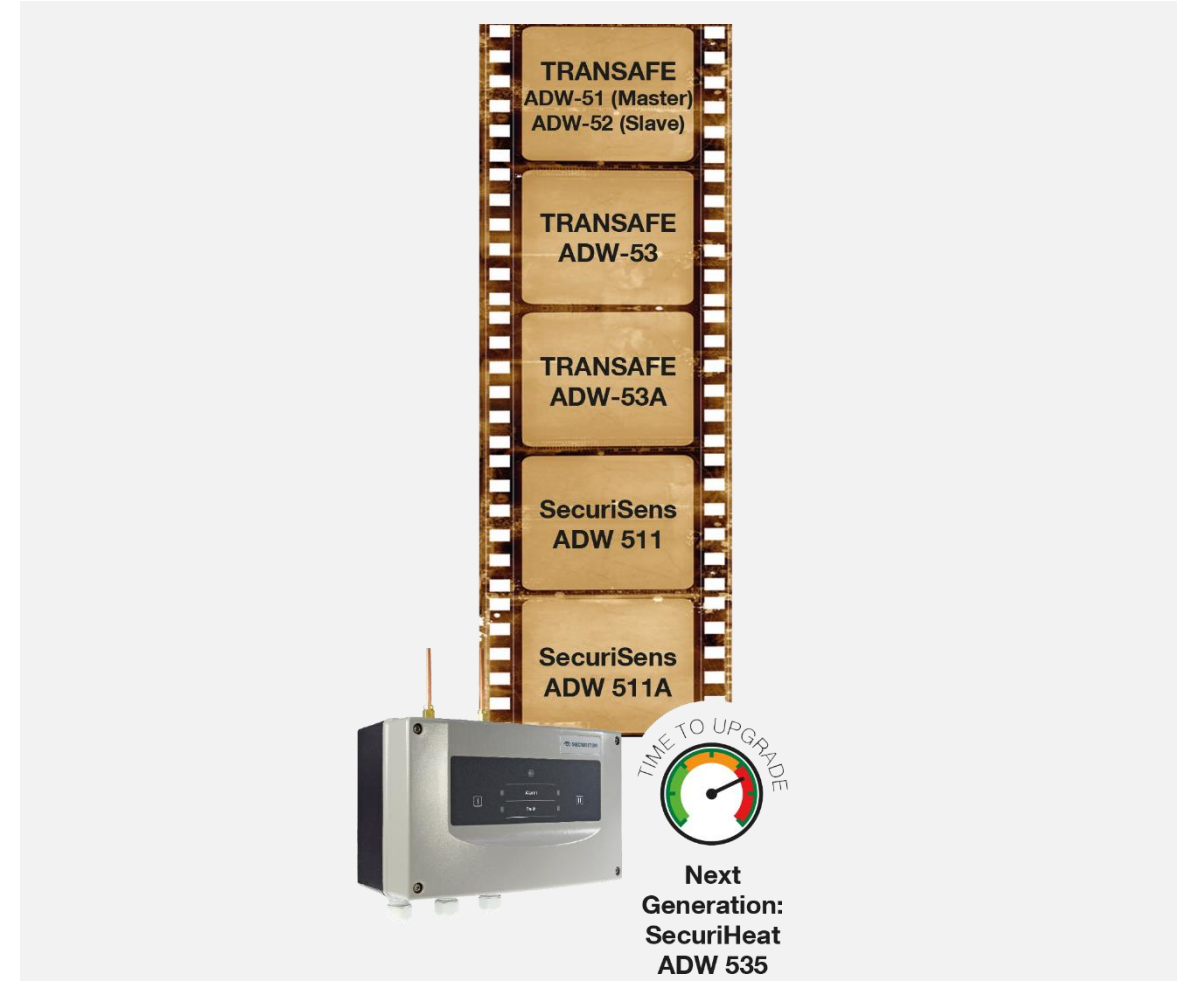


SecuriHeat ADW 535

Modernisierung von
Linienförmigen Wärmemeldern

Dauerhafte Funktionalität und Normenkonformität

- Auf Grund der Bauteile-Verfügbarkeit müssen wie alle Brandmelder auch Linienförmige Wärmemelder nach einer gewissen Laufzeit ertüchtigt werden!
- Der Austausch von alten Auswerteeinheiten durch SecuriHeat ADW 535 ist die vorteilhafteste Lösung:
 - Normenkonformität nach EN 54-Teil 22:
Die aktuellen Richtlinien und Zulassungen werden eingehalten
 - Beim Einsatz von SecuriHeat ADW 535 kann die Brandmeldeanlage ohne Veränderung der Fühlerrohrleitung modernisiert werden
 - Der Bestandschutz wird bei einer solchen Modernisierung bewahrt



Linienförmiger Wärmemelder TRANSafe ADW 51/52

Leistungsmerkmale:

TRANSafe ADW 51 (Master):

- Anschluss von max. zwei Fühlerrohre (max. 75m)
- Auswertung mittels Membrane und Kapillare
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch durch Ausgleichsgefäß mit Heizung (zusätzliche Spannungsversorgung mit Akku)
- Aufprüfzyklus je Fühlerrohr: 1x täglich
- Betriebsspannung: 16,0 bis 28,0 VDC
- Stromaufnahme (Ruhe): 38 mA (24 VDC)
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

TRANSafe ADW 52 (Slave):

- Anschluss von max. zwei Fühlerrohre (max. 75m)
- Auswertung mittels Membrane und Kapillare
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch durch Ausgleichsgefäß mit Heizung (zusätzliche Spannungsversorgung mit Akku)

Linienförmiger Wärmemelder TRANSafe ADW 53

Leistungsmerkmale:

TRANSafe ADW 53:

- Anschluss von einem Fühlerrohr (max. 80m)
- Auswertung mittels Membrane und Kapillare
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch durch Prüfmotor
- Aufprüfzyklus je Fühlerrohr: 3x täglich (default = à 8h)
- Betriebsspannung: 12,0 bis 28,0 VDC
- Stromaufnahme (Ruhe): 35 mA (24 VDC)
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C



Linienförmiger Wärmemelder TRANSafe ADW 53A

Leistungsmerkmale:

TRANSafe ADW 53A:

- Anschluss von einem Fühlerrohr (max. 80m)
- Auswertung mittels Membrane und Kapillare
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch durch Prüfmotor
- Aufprüfzyklus je Fühlerrohr: 3x täglich
(default = à 8h)
- Betriebsspannung: 10,0 bis 28,0 VDC
- Stromaufnahme (Ruhe): 25 mA (24 VDC)
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

Linienförmiger Wärmemelder SecuriSens ADW 511

Leistungsmerkmale:

SecuriSens ADW 511:

- Anschluss von einem Fühlerrohr (max. 130 m)
- Auswertung mittels vollelektronischen Drucksensor
- Einstellung mittels Drehschalter oder Programmier-Software „SecuriSens“
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch und Quetschung durch Prüfmotor
- Aufprüfzyklus je Fühlerrohr: 3x täglich (default = à 8h)
- Betriebsspannung: 10,5 bis 30,0 VDC
- Stromaufnahme (Ruhe): 65 mA (24 VDC)
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C



Linienförmiger Wärmemelder SecuriSens ADW 511A

Leistungsmerkmale:

SecuriSens ADW 511A:

- Anschluss von einem Fühlerrohr (max. 130 m)
- Auswertung mittels vollelektronischen Drucksensor
- Einstellung mittels Drehschalter oder Programmier-Software „SecuriSens“
- Fühlerrohr-Überwachung auf Unterbruch und Quetschung durch Prüfmotor
- Aufprüfzyklus je Fühlerrohr: 3x täglich (default = à 8h)
- Betriebsspannung: 10,5 bis 30,0 VDC
- Stromaufnahme (Ruhe): 90 mA (24 VDC)
- Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C



Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

Grundsätzlich gilt:

- Bei einem Austausch der Auswerteeinheiten ohne eine Veränderung an den Fühlerrohr-Leitungen bzw. am Schutzkonzept ist weiterhin der Bestandschutz sichergestellt
- Bei einem kompletten Austausch des Linienförmigen Wärmemelders (Auswerteeinheit und Fühlerrohr) durch ein anderes Produkt/ System, ist die Brandmeldeanlage auf den aktuellen Stand der Normen anzupassen. Eine erneute Sachverständigen-Abnahme ist erforderlich!



Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

DIN 14675: 2020-01 (Auszug):

- Bei wesentlichen Änderungen oder Erweiterungen an bestehenden BMA/SAA muss die gesamte BMA/SAA dem aktuellen Stand der Normen angepasst werden!
- Wesentliche Änderungen sind z. B.:



Anforderungen an die BMA/SAA, die sich aus der Baugenehmigung ergeben, oder Änderung des Brandschutzkonzeptes, das Änderungen an der BMA/SAA zur Folge haben kann, wie:

- Erweiterung der Überwachung/Beschallung um einen oder mehrere Brandabschnitte oder Geschosse
- Änderung der Kategorie des Schutzzumfanges/Beschallungsumfanges
- Änderung der Sicherheitsstufen bei SAA

Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

DIN 14675: 2020-01 (Auszug):



Systemänderung mit Änderung z. B. des Leitungsnetzes (z. B. von Stich- auf Ringleitung), der Leistungsmerkmale oder Funktion der BMA/SAA

- Ein Austausch der BMZ/SAZ (Auswerteeinheit SecuriHeat ADW) bzw. Firmware bei unveränderter Funktion ist keine wesentliche Änderung!
- Im Zweifelsfall für eine Entscheidung kann ein bauaufsichtlich anerkannter Sachverständiger hinzugezogen werden!
- Letztendlich ist entscheidend, wie dessen Stellungnahme ausfällt und die zuständige Baugenehmigungsbehörde im Einzelfall entscheidet!

Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern



- Bei einem Austausch des Linienförmigen Wärmemelders durch ein anderes Produkt/Melder, ist die dauerhafte Funktionalität (Stabilität, Ansprechverhalten, Alarmempfindlichkeit) gemäß EN 54-Teil 22 mit dem „neuen“ Linienförmigen Wärmemelder sicherzustellen!
- Durch eine Berechnung mittels der Fühlerrohr-Berechnungs-Software “ADW HeatCalc“ kann jede bestehende Fühlerrohr-Leitung mit dem Einsatz vom Linienförmigen Wärmemelder SecuriHeat ADW 535 ohne Veränderung übernommen und sogar normenkonform nach EN 54-Teil 22 berechnet werden

Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

- SECURITON bestätigt mit dem Einsatz des Linienförmigen Wärmemelders SecuriHeat ADW 535, ohne Veränderung der Fühlerrohrleitungen, die dauerhafte Funktionalität (Stabilität, Ansprechverhalten, Alarmempfindlichkeit) gemäß EN 54-Teil 22
- Diese Bestätigung erfolgt schriftlich und mit einem Freigabestempel in den Ausführungsplänen, sofern welche zur Verfügung gestellt werden können!

Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

Kompatibilität

→ [Link zur Übersicht](#)

SECURITON			
Modernisierung Linienförmiger Wärmemelder SecuriHeat® ADW 535			
Bestandsanlage	Modernisierung		
1980 bis 1987 Linienförmiger Wärmemelder	TRANSAFE ADW 51 (MASTER) Ersatzwert: - Membrane: 17 mm/16 - Kapillare: 16 Strombedarf 24VDC / 35mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-2 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - höherer Strombedarf ist zu beachten! - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22
1980 bis 1987 Linienförmiger Wärmemelder	TRANSAFE ADW 52 (SLAVE) Ersatzwert: - Membrane: 17 mm/16 - Kapillare: 16 Strombedarf 24VDC / 35mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-2 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - höherer Strombedarf ist zu beachten! - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22
1987 bis 1993 Linienförmiger Wärmemelder	TRANSAFE ADW 53 Ersatzwert: - Membrane: 17mm/16 - Kapillare: 16 Strombedarf 24VDC / 35mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-1 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - gleicher Strombedarf (24VDC / 35mA) - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22
1993 bis 1998 Linienförmiger Wärmemelder	TRANSAFE ADW 53A Ersatzwert: - Membrane: 17mm/16 - Kapillare: 16 Strombedarf 24VDC / 25mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-1 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - höherer Strombedarf ist zu beachten! - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22
1998 bis 2005 Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 511 Ersatzwert: - DIFF: 10 mBar/min - MAX: 200 mBar Strombedarf 24VDC / 65mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-1 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - niedriger Strombedarf (24VDC / 35mA) - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22
2005 bis 2014 Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 511A Ersatzwert: - DIFF: 10 mBar/min - MAX: 200 mBar Strombedarf 24VDC / 90mA	Linienförmiger Wärmemelder	SecuriHeat® ADW 535-1 Ersatzwerte: DIFF=10 mBar/min / AL-VER=10 mBar / MAX=200 mBar Vorgehensweise: - Austausch der Aussenventilnadel - niedriger Strombedarf (24VDC / 35mA) - Fühlerleitung kann unverändert übernommen werden - Einstellung der Alarmschwelle gemäß Bestandschutz (siehe oben) oder normkonform nach EN 54-Teil 22

Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern

FAZIT:

- Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern mit dem gleichen Hersteller stellt in der Regel kein Problem dar!
- Modernisierung von Linienförmigen Wärmemeldern mit einem anderen Hersteller gilt folgendes zu beachten:
 - Überprüfung der Systemgrenzen (Länge, etc.)
 - Überprüfung der zulässigen Zubehör-Komponenten
 - Überprüfung der Alarmempfindlichkeit
 - Überprüfung der dauerhaften Stabilität
 - Nachweis auf Einhaltung der Normenkonformität EN 54-Teil 22

Stromverbrauch ist grundsätzlich zu beachten!