DAITEM

# Herzlich willkommen!

## Zum Vortrag der neuen DIN VDE V 0826-2

**Freiburger Brandschutztage**
**Rust, 08. Oktober 2020**

DAITEM

## Ihre Referenten:

**Fabian Ley**
**Vertriebsexperte**
**Firma Atral-Secal GmbH / Daitem,**
**Weinheim**

**Vitali Buchmüller,**
**Vertriebsbeauftragter**
**Firma Südalarm Czerulla GmbH,**
**Teningen**

DAITEM

- Ausgangslage
- Problemstellung
- DIN VDE V0826-2
- Systemaufbau
- Vergleich BWA/ BMA

# Ausgangslage

Ausgangslage

# Ausgangssituation / Gesetzeslage

- In fast allen Bundesländern müssen private Haushalte per Gesetz mit Rauchwarnmeldern ausgestattet sein.
- Für große Zweckbauten schreibt der Gesetzgeber Brandmeldeanlagen vor.

**Doch was ist mit kleinen Sonderbauten wie Kindergärten, Heimen oder Schulen?**

- Bislang gibt es länderspezifisch unterschiedliche, meist aber gar keine, Vorgaben für technischen Brandschutz
- Verantwortliche mussten zwischen Alternativen wählen, die für ihr Objekt nicht passend waren und selbst entscheiden, wie sie das Thema Brandschutz lösen

Ausgangslage

# Ausgangssituation

| Anforderungen | | Anwendungsbereich |
|---|---|---|
| Landesbauordnungen in 16 Bundesländern verlangen den Einsatz von **Rauchwarnmeldern** (**Bauprodukt**) | | Private Bereiche |
| Bauaufsichtliche Anforderungen für **Brandmeldeanlagen mit Aufschaltung zur Feuerwehr** (**Bauprodukt**) | | Öffentliche Gebäude<br>Gewerbliche und industrielle Nutzung Landesbauordnungen |
| **Ungeregelter Bereich** (Sonderbauten) | | Alle Arten von Gebäuden **ohne** bauaufsichtliche Anforderungen zu Feuerwehraufschaltung |

DAITEM

# Problemstellung

## Problemstellung

- Eine rechtlich zugelassene, aber **teure Brandmeldeanlage kommt** für viele kleinere Einrichtungen **aus finanziellen Gründen nicht infrage**.

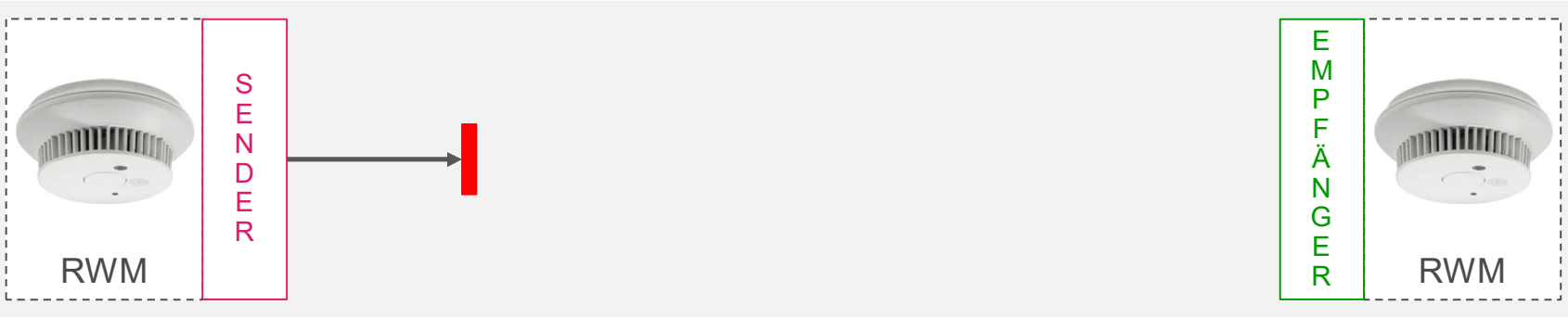
- **Vernetzte Rauchwarnmelder** als günstige Lösung sind wiederum **nicht zugelassen**, da hier das **Problem der Dauerhaftigkeit** entsteht; es gibt keinen "bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis" für die Vernetzung und sind somit keine rechtliche Zulassung.

# Dauerhaftigkeit: Funkvernetzte Rauchwarnmelder

# Dauerhaftigkeit: Funkübertragung funkvernetzte RWM

- Alarminformation an alle anderen RWM < 30 s
- Anforderung aus der hEN 14604 (z. Zt. Entwurf)
- VdS 3515

# Dauerhaftigkeit: Funkübertragung funkvernetzte RWM




- Alarminformation an alle anderen RWM < 30 s
- Bei Störung der Übertragungsstrecke → **passiert nichts!!!**
- **Keine** Anforderungen an Übertragungsweg in der hEN 14604 (z. Zt. Entwurf)

Dies kann zu **rechtlichen Problemen** führen –
bei bauamtlichen Anforderungen → **Dauerhaftigkeit des Betriebs**!?

# Frage:

Wie kann „**Dauerhaftigkeit**“ erreicht werden?

Was ist eine baurechtskonforme Funkverbindung?

➡ **LÖSUNG**

Quelle: fotolia, Rudie

# Überwachte Funkübertragung EN 54-25

Die **dauerhafte Betriebssicherheit** kann nur durch die Verwendung und Einhaltung der Anforderungen der Normenreihe **DIN EN 54** gewährleitet werden. **Rauchmelder von Daitem erfüllen diese Anforderungen.**

- Alle 300 s Statussignal mit Bestätigung
  Bei Fehlen des Statussignals → Störungsmeldung
- Mindestens 1 Redundanzkanal
- Alarmübertragung < 10 s
- Spezielle Reduzierung der Übertragungsleistung bei Inbetriebnahme und Wartung (10 - 30 dB)

Problemstellung

# Dauerhaftigkeit: Überwachte Funkübertragung EN 54-25

Die **dauerhafte Betriebssicherheit** kann nur durch die Verwendung und Einhaltung der Anforderungen der Normenreihe **DIN EN 54** gewährleitet werden. **Rauchmelder von Daitem erfüllen diese Anforderungen.**

- Alle 300 s Statussignal mit Bestätigung
  Bei Fehlen des Statussignals → Störungsmeldung
- Mindestens 1 Redundanzkanal
- Alarmübertragung < 10 s
- Spezielle Reduzierung der Übertragungsleistung bei Inbetriebnahme und Wartung (10 - 30 dB)

DAITEM

# DIN VDE V 0826-2

BEKA

# Die ganze Welt des Brandschutzes. Auf einen Blick, in einem Chart.

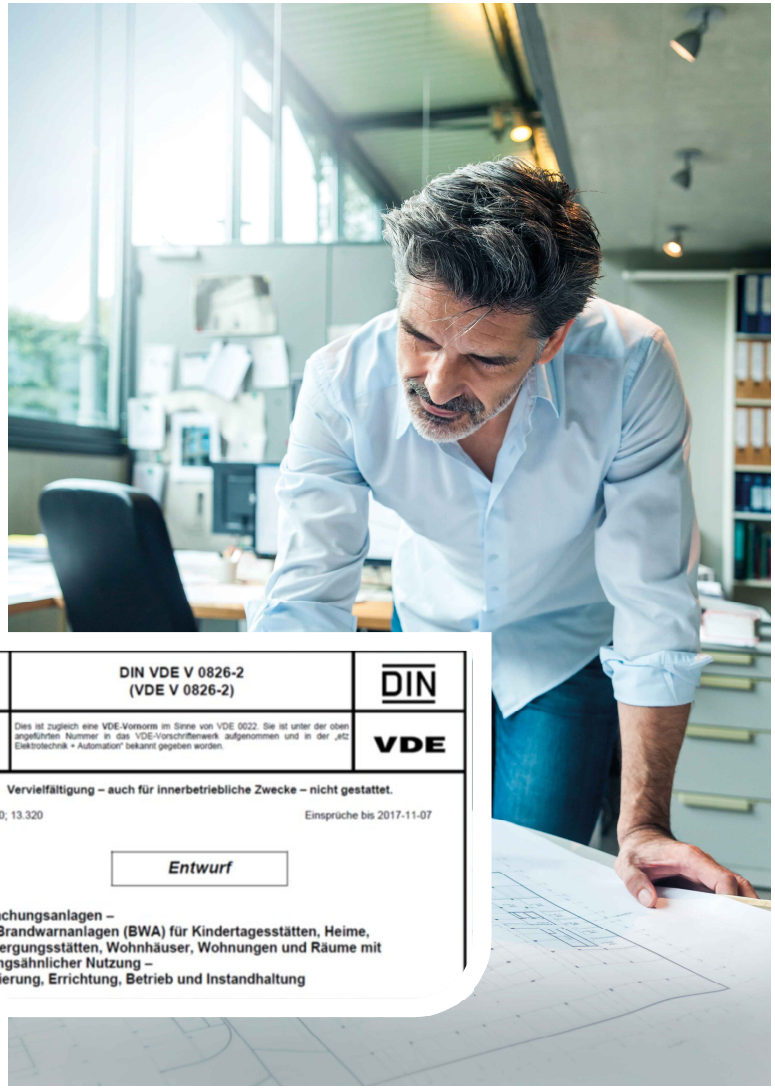
Die Brandschutznorm DIN VDE V 0826-2 ist eine Empfehlung, wie kleinere Sonderbauten gegen Brandgefahren abgesichert sein sollten, um maximalen Personenschutz garantieren zu können.

DAITEM

## DIN VDE V 0826-2

# Was bedeutet Vornorm?

**Bei der Vornorm handelt es sich um einen Normenentwurf. Dieser muss verfahrens-technisch noch auf europäischer Ebene harmonisiert werden und wird dann als DIN EN übernommen.**




DAITEM

## DIN VDE V 0826-2

# Hintergrund und Zielsetzung der neuen Norm

Zielsetzung war auf Basis der existierenden und eingeführten BHE Hausalarmrichtlinie eine **„schutzziel-orientierte“** Richtlinie mit folgenden Anforderungen zu entwickeln:

- **Frühzeitige Warnung anwesender Personen**
- **Anwendungsbezogene Alarmierung**
- **Klar verständliche Information an zentraler Anzeige**
- **Schnelle Erkennung des ansprechenden Melders**
- **Alle Komponenten entsprechen der Bauproduktenverordnung und damit den Landesbauordnungen**
- **Keine Kosten zur Erfüllung der Technischen Anschlussbedingungen der Feuerwehr**
- **Keine Kosten für unnötige Feuerwehreinsätze, da die Brandalarmierungsanlage nur intern und nicht automatisch die Feuerwehr alarmiert**
- **Reduzierte Instandhaltungsanforderungen (1 Wartung pro Jahr)**
- **Geringere (anwendungsbezogene) Anforderungen an die Notstromversorgung**

## DIN VDE V 0826-2

# Vorwort (Norm)

…

Diese Vornorm gilt in Verbindung mit den Normen der Reihe DIN EN 54.

**Die dauerhafte Betriebssicherheit kann nur durch die Verwendung von Produkten der Normenreihe DIN EN 54 gewährleistet werden.**

… Deshalb ist diese Brandwarnanlage geeignet, bauaufsichtliche Anforderungen nach einer auf die gesamte Nutzungseinheit bezogenen, frühzeitigen und automatischen Branddetektion zu erfüllen. Eine interne Warnung im Brandfall **ohne automatische Alarmierung der Feuerwehr** oder einer anderen behördlich benannten alarmauslösenden Stelle ist vorgesehen.

DIN VDE V 0826-2
(VDE V 0826-2)

DIN

Dies ist zugleich eine VDE-Vornorm im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation" bekannt gegeben worden.

VDE

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 13.310; 13.320

Einsprüche bis 2017-11-07

*Entwurf*

Überwachungsanlagen –
Teil 2: Brandwarnanlagen (BWA) für Kindertagesstätten, Heime, Beherbergungsstätten, Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung –
Projektierung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

## DIN VDE V 0826-2

# Vorwort (Norm)

Dies ermöglicht den Bauherren und Betreibern von Kindertagesstätten, Heimen, Schulen, Beherbergungsstätten sowie besonderen gemeinsamen Wohnformen für Senioren und Behinderte moderne Branddetektion- und -warntechnik zu nutzen. Gleichzeitig eröffnet es den Bauaufsichtsbehörden die Möglichkeit, diesen Betreibern den Einbau und Betrieb in rechtlich ausführbarer Weise aufzuerlegen.

**Brandwarnanlagen müssen durch einen Fachbetrieb geplant, installiert und instand gehalten werden**.

DIN VDE V 0826-2
(VDE V 0826-2)

DIN

Dies ist zugleich eine VDE-Vornorm im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation" bekannt gegeben worden.

VDE

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 13.310; 13.320

Einsprüche bis 2017-11-07

*Entwurf*

Überwachungsanlagen –
Teil 2: Brandwarnanlagen (BWA) für Kindertagesstätten, Heime, Beherbergungsstätten, Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung –
Projektierung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

## DIN VDE V 0826-2

# Auszug aus der Norm

In dieser Vornorm wird eine Anlagenkonfiguration mit ausgesuchten EN-54-Komponenten beschrieben. **Die einzelnen Komponenten weisen die Leistungsdetails auf, die für das Schutzziel relevant sind:**

1. **Frühzeitige Warnung von anwesenden Personen und/oder geschulten Evakuierungshelfern vor Brandrauch und Bränden**, sodass diese Personen auf das Gefahrenereignis angemessen reagieren können.

2. **Eine Meldung mit empfohlener Quittierung wird mit klar verständlichen Informationen** (Art und Ort der Meldung) **an einer oder mehreren hausinternen Stellen** (z. B. Pförtner, Schwesternzimmer) **signalisiert und angezeigt.** Hier können automatisch oder mit einfacher Bedienung die nächsten Aktionen (Alarmierung, Evakuierung) eingeleitet werden.

3. **Eine externe Weiterleitung** zu einer ständig besetzten, hilfeleistenden Stelle ist **nicht zwingend erforderlich**, aber optional möglich.

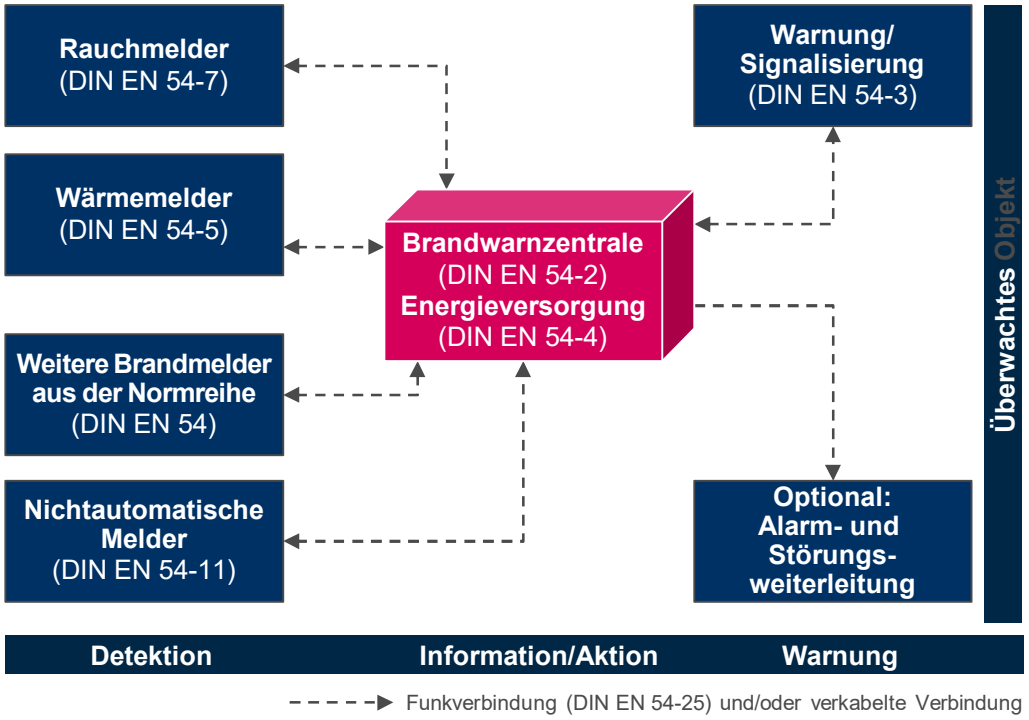
DAITEM

# Systemaufbau

DIN VDE V 0826-2

# Systemaufbau: BWA mit allen Systemkomponenten

**Anhang A**
(informativ)



DIN VDE V 0826-2

# Systemaufbau: BWA mit allen Systemkomponenten

**Rauchmelder**
(DIN EN 54-7)

**Wärmemelder**
(DIN EN 54-5)

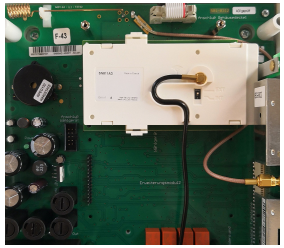
**Weitere Brandmelder aus der Normreihe**
(DIN EN 54)

**Nichtautomatische Melder**
(DIN EN 54-11)

**Brandwarnzentrale**
(DIN EN 54-2)
**Energieversorgung**
(DIN EN 54-4)

**Warnung/ Signalisierung**
(DIN EN 54-3)

**Optional: Alarm- und Störungs-weiterleitung**



Funkverbindung (DIN EN 54-25) und/oder verkabelte Verbindung

DIN VDE V 0826-2

# Die neue Norm kommt. Die Brandwarnanlage BEKA ist schon da.

Daitem hat bereits vor Inkrafttreten der neuen **Brandschutznorm DIN VDE V 0826-2** das dazu passende System entwickelt:

## Die Funk-Brandwarnanlage BEKA

DAITEM

# Vergleich BWA/ BMA

## Vergleich von BWA (BEKA) und BMA

| | Brand-Warnanlage | Brand-Meldeanlage |
|---|---|---|
| **Norm**: | DIN VDE V 0826-2 | DIN 14675 / DIN EN 54 |
| **Schutzziele**: | 1. schnelle Alarmierung<br>2. Identifikation der Brandquelle<br>3. mögl. Rufweiterleitung<br><br>Lebensrettung | 1. Entdeckung der Brandquelle in Entstehungsphase<br>2. schnelle Alarmierung von betroffenen Personen und der Feuerwehr<br>3. eindeutige Anzeige des Gefahrenbereiches<br><br>Lebensrettung, Sach-/Umweltschutz |
| **Wartung und Installation** | durch Fachfirmen nach DIN VDE V 0826-2 (DQR-Niveau 5) | durch Fachfirmen nach DIN 14675 |
| **Abnahme:** | durch Prüfsachverständige | durch Prüfsachverständige |
| **Einsatzgebiete:** | 1. Seniorenwohnanlagen<br>2. Kindertagesstätten mit mehr als 20 Kindern<br>3. Schulen<br>4. Hotels (<60 Betten) | 1. Krankenhäuser<br>2. Versammlungsstätten<br>3. Hotels (>60 Betten) |

## Vergleich von BWA (BEKA) und BMA

# Kostengünstiger in der Anschaffung, deutlich geringerer Wartungsaufwand

- **30-40% weniger Anschaffungskosten, keine teuren Spezialkabel, keine aufwendige Wartung.**
- Im Vergleich zur konventionellen Brandmeldeanlage spart die neue BEKA bares Geld. Und bei Installation auch noch Zeit und Arbeit.
- Alle Komponenten arbeiten kabellos per Funk und sind deshalb schnell und sauber installiert. Ohne Schlitze klopfen, ohne Umbau, ohne Betriebsausfälle.

BEKA

# Vorteile der Daitem Funk- Brandwarnanlage

- Brandwarnanlage mit überwachtem Funkweg nach EN54-25
- Erfüllt die Anforderungen der Vornorm DIN VDE V 0826-2
- Bidirektionale Signalübertragung Dyna Band® auf 2 Funkbändern mit 24 Kanälen
- Druckknopfmelder Hausalarm (blau) ausgelegt nach EN54-11 mit EN54-25 Funk
- Flächendeckende Alarmierung über drahtlose Sirene nach EN54-3 oder Signalgeber im Sockel des Brandmelders 85 db(A)
- Stand-Alone-Modus bei Ausfall der Zentrale

BEKA

# Vorteile der Daitem Funk- Brandwarnanlage

- Funk-Rauchmelder mit 10 Jahren Batteriebetrieb - Batterien im Melderkopf (dadurch, bei Austausch, automatischer Wechsel der Detektionskammer)

- Schnelle und genaue Lokalisierung im Brand- oder Störungsfall durch Einzelmelder-identifikation am Zentralen-Display

- Schnelle Installation, flexibel erweiterbar

- Optionales GSM-Übertragungsgerät in die Zentrale integrierbar ( zur Alarmweiterleitung)

- 12 Stunden Notstromversorgung nach DIN VDE V 0826-2

BEKA

# Die ganze Welt des Brandschutzes. Auf einen Blick, in einem Chart.

Die Brandschutznorm DIN VDE V 0826-2 ist eine Empfehlung, wie kleinere Sonderbauten gegen Brandgefahren abgesichert sein sollten, um maximalen Personenschutz garantieren zu können.

DAITEM

# Kita

**Die nächste Generation Brandschutz**

Nach der energetischen Sanierung der Berliner Kita war es an der Zeit in Sachen Brand- und Einbruchschutz die Kita auf den neuesten Stand zu bringen. Beides sollte kostengünstig realisiert werden.

**Sicher, einfach und kostengünstig.**

DAITEM

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

## Haben Sie noch Fragen?