



Deutscher Faxnotruf

Der Faxnotruf für hörgeschädigte Menschen



Rauchwarnmelder

Rauchwarnmelder retten Leben!

Klaus Büdenbender



Gliederung

- **Rauchwarnmelder**
- **Rauchwarnmelderpflicht**
- **Brandrauch**
 - **Entstehung**
 - **Zusammensetzung**
 - **Auswirkungen**
 - **Verhalten**
- **Montage und Wartung**
- **Zusatzinformationen**
- **Fazit**
- **Quellen**

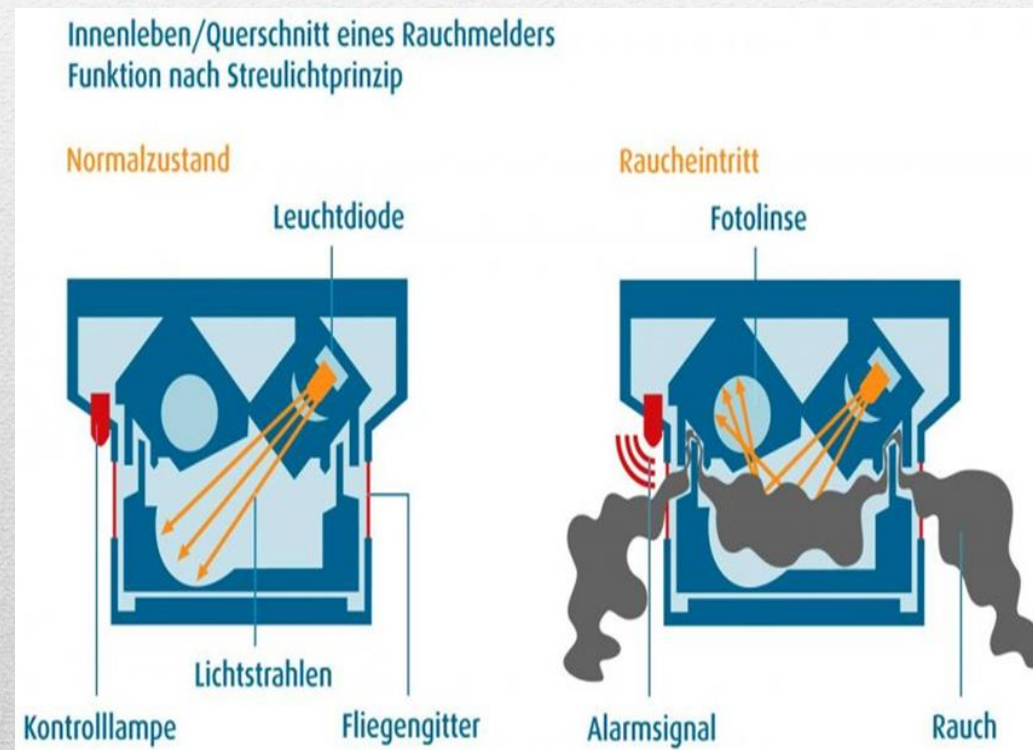




Gliederung

- **Rauchwarnmelder**
- **Rauchwarnmelderpflicht**
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- **Montage und Wartung**
- **Zusatzinformationen**
- **Fazit**
- **Quellen**

Rauchwarnmelder





Gliederung

- Rauchwarnmelder
- **Rauchwarnmelderpflicht**
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Rauchwarnmelderpflicht

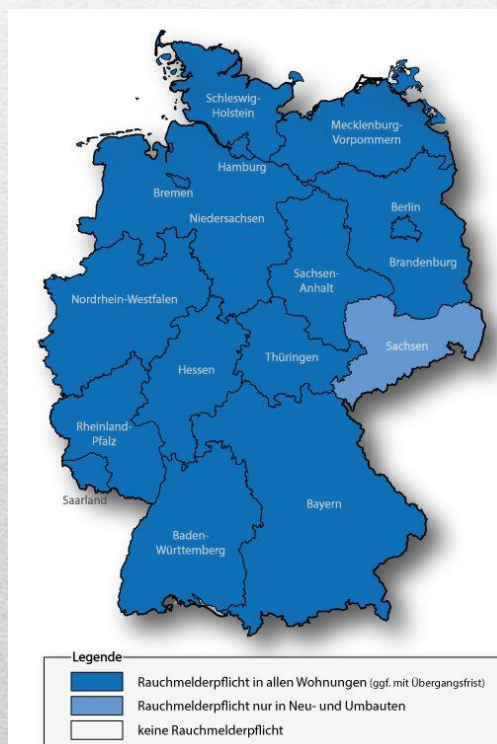
- Jährlich 400 Brandtote und 4000 Verletzte
- Erste Vorreiter im Jahre 2004
- Geregelt wird sie in den Landesbauordnungen (LBO)



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- **Rauchwarnmelderpflicht**
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Rauchwarnmelderpflicht

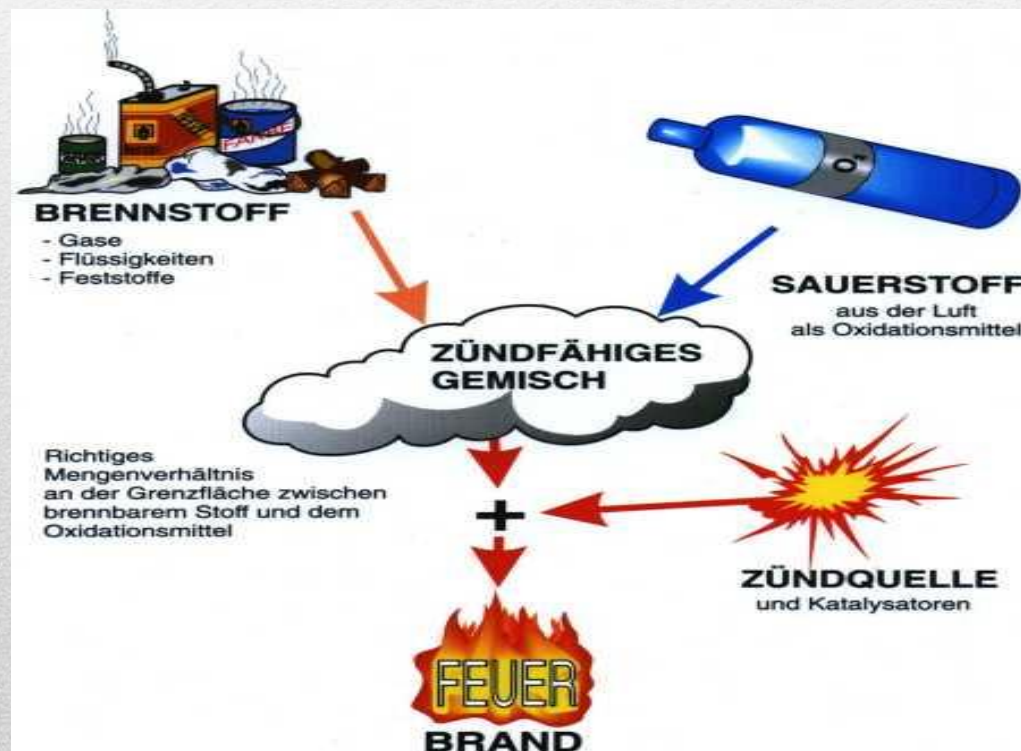




Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - **Entstehung**
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Entstehung





Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - **Zusammensetzung**
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Zusammensetzung

- Nur 100g Polyurethanschaum verursachen 200m³ Brandrauch
- 10kg verwandeln sich in 25000m³ Brandrauch



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - **Zusammensetzung**
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Zusammensetzung

„Giftcocktail“

NO_x SO₂
Dioxine
HCN **CO**
NH₃ Aerosole HCl
PAK CO₂ Furane

Vergiftungsgefahr
vor allem durch
Kohlenmonoxid

Panikgefahr
durch **ätzende**
Brandaerosole

Kontaminations-
gefahr durch
Langzeitgifte

owid



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - **Zusammensetzung**
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Zusammensetzung

Nur ein paar Beispiele:

- Kohlenmonoxid (giftig, geruchsneutral)
- Blausäure (1–2 mg Blausäure pro kg Körpergewicht wirken tödlich)
- Chlorwasserstoff (bildet bei Kontakt mit Wasser Salzsäure)
- Nitrose Gase (bilden Salpetersäure)
- Ammoniak (Ammoniakgehalt der Luft von 0,5 % (5000 ppm) wirkt nach 30 bis 60 Minuten tödlich)



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - **Auswirkungen**
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Auswirkungen

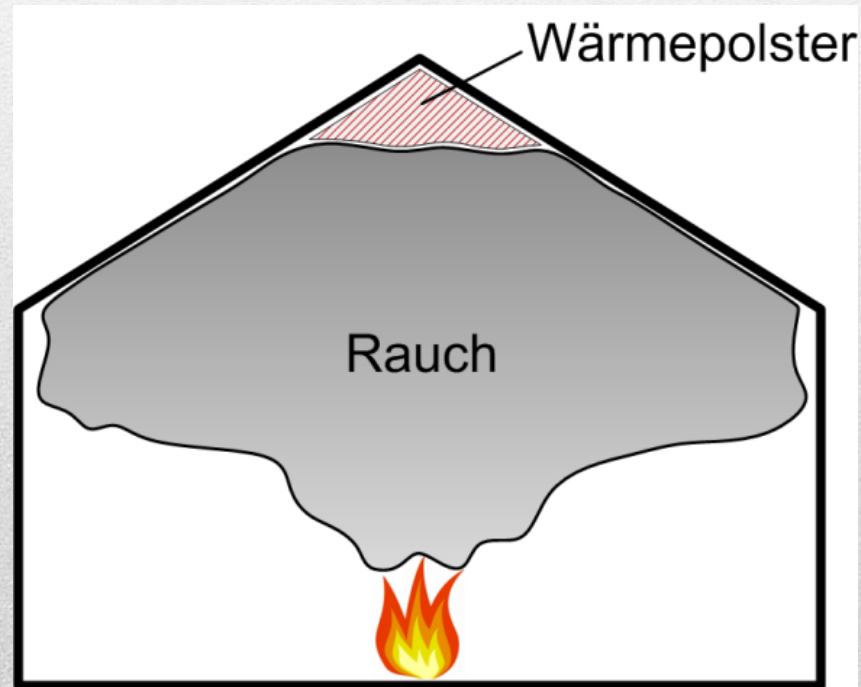
- Es bleiben 3 Minuten zur Flucht
- 3-5 tiefe Atemzüge können zur **Lebensbedrohung** werden
- Erstickungsgefahr
- Sauerstofftransport im Körper nicht mehr gewährleistet
- Vergiftungsgefahr
- Langzeitschäden Durch ätzende Gase
- Es ist daher ein gefährlicher Irrglaube, dass man im Schlaf durch die Brandgase geweckt wird. In der Tiefschlafphase hat der Mensch keine Geruchswahrnehmung.



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- **Brandrauch**
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - **Verhalten**
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Verhalten





Gliederung

- Der Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- **Montage und Wartung**
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Montage und Wartung

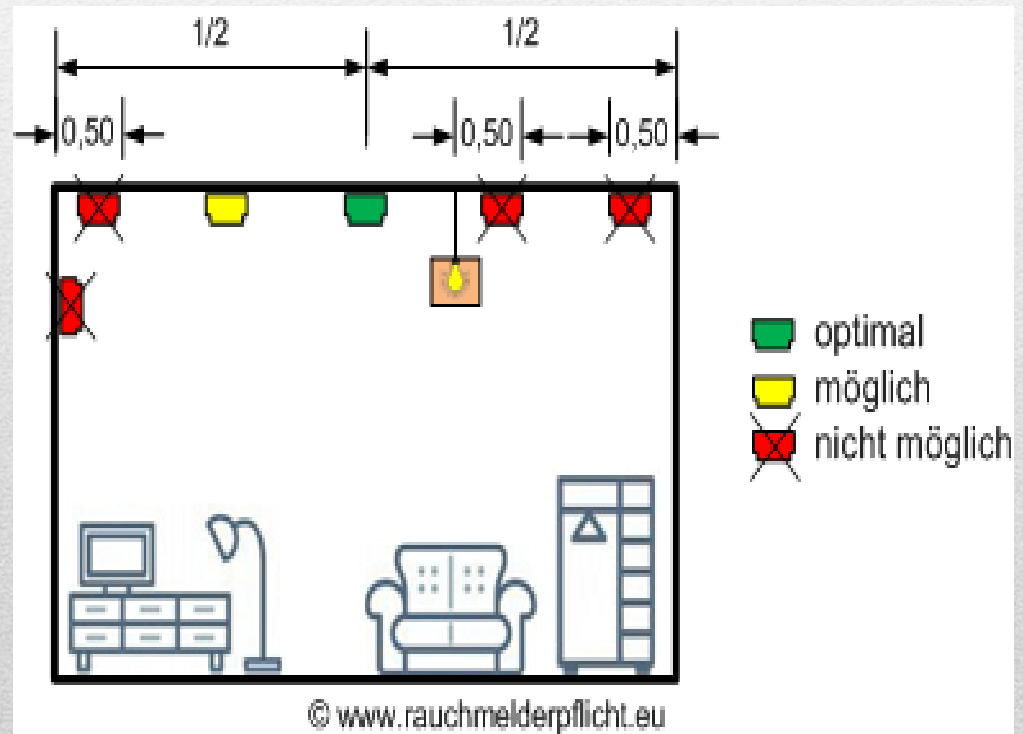




Gliederung

- Der Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- **Montage und Wartung**
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Montage und Wartung





Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und **Wartung**
- Zusatzinformationen
- Fazit
- Quellen

Montage und Wartung

Bundesland	Neu- und Umbau	Nachrüstung Bestand bis	Verantwortlich für den Einbau **	Verantwortlich für die Betriebsbereitschaft
Baden-Württemberg	✓	31.12.2014	Eigentümer	Bewohner
Bayern	✓	31.12.2017	Eigentümer	Bewohner
Berlin	✓	31.12.2020	Eigentümer*	Bewohner
Brandenburg	✓	31.12.2020	Eigentümer*	Eigentümer*
Bremen	✓	31.12.2015	Eigentümer	Bewohner
Hamburg	✓	31.12.2010	Eigentümer*	Eigentümer*
Hessen	✓	31.12.2014	Eigentümer	Bewohner
Mecklenburg-Vorp.	✓	31.12.2009	Eigentümer*	Eigentümer*
Niedersachsen	✓	31.12.2015	Eigentümer	Bewohner
Nordrhein-Westf.	✓	31.12.2016	Eigentümer	Bewohner
Rheinland-Pfalz	✓	12.07.2012	Eigentümer*	Eigentümer*
Saarland	✓	31.12.2016	Eigentümer	Eigentümer*
Sachsen	✓		Eigentümer	Bewohner
Sachsen-Anhalt	✓	31.12.2015	Eigentümer*	Eigentümer*
Schleswig Holstein	✓	31.12.2010	Eigentümer	Bewohner
Thüringen	✓	31.12.2018	Eigentümer*	Eigentümer*

*] geht aus der Landesbauordnung nicht eindeutig hervor

**] Bei Neubauten und umfangreichen Umbauten ist für den Einbau der Bauherr verantwortlich.



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- **Zusatzinformationen**
- Fazit
- Quellen

Zusatzinformationen

- Rauchwarnmelder auch für hörgeschädigte Menschen
- sind kombiniert mit einer Blitzlampe und einem Vibrationskissen





Gliederung

- Der Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- **Fazit**
- Quellen

Fazit

Die meisten Brandopfer – 70% – verunglücken nachts in den eigenen vier Wänden. Gefährlich ist dabei nicht so sehr das Feuer, sondern der Rauch. 95% der Brandtoten sterben an den Folgen einer Rauchvergiftung! Rauchwarnmelder haben sich daher als vorbeugender Brandschutz sehr bewährt. Tagsüber kann ein Brandherd meist schnell entdeckt und gelöscht werden, nachts dagegen schläft auch der Geruchssinn, so dass die Opfer im Schlaf überrascht werden, ohne die gefährlichen Brandgase zu bemerken.

**Daher unbedingt Rauchwarnmelder
installieren!**



Gliederung

- Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelderpflicht
- Brandrauch
 - Entstehung
 - Zusammensetzung
 - Auswirkungen
 - Verhalten
- Montage und Wartung
- Zusatzinformationen
- Fazit
- **Quellen**

Quellen

<http://www.rauchmelderpflicht.eu/>

<https://www.180-grad.de/rauchwarnmelderpflicht-deutschland/>

<https://www.ff-wilhelmshorst.eu/index.php/buergerinfos/rauchmelder-retten-leben>