

Feststellanlagen



von

Kurt Seifert

Geschäftsführer

BTR-Harz GmbH



Internet: www.btr-service-center.de
Kontakt: seifert@btr-service-center.de

Feststellanlagen



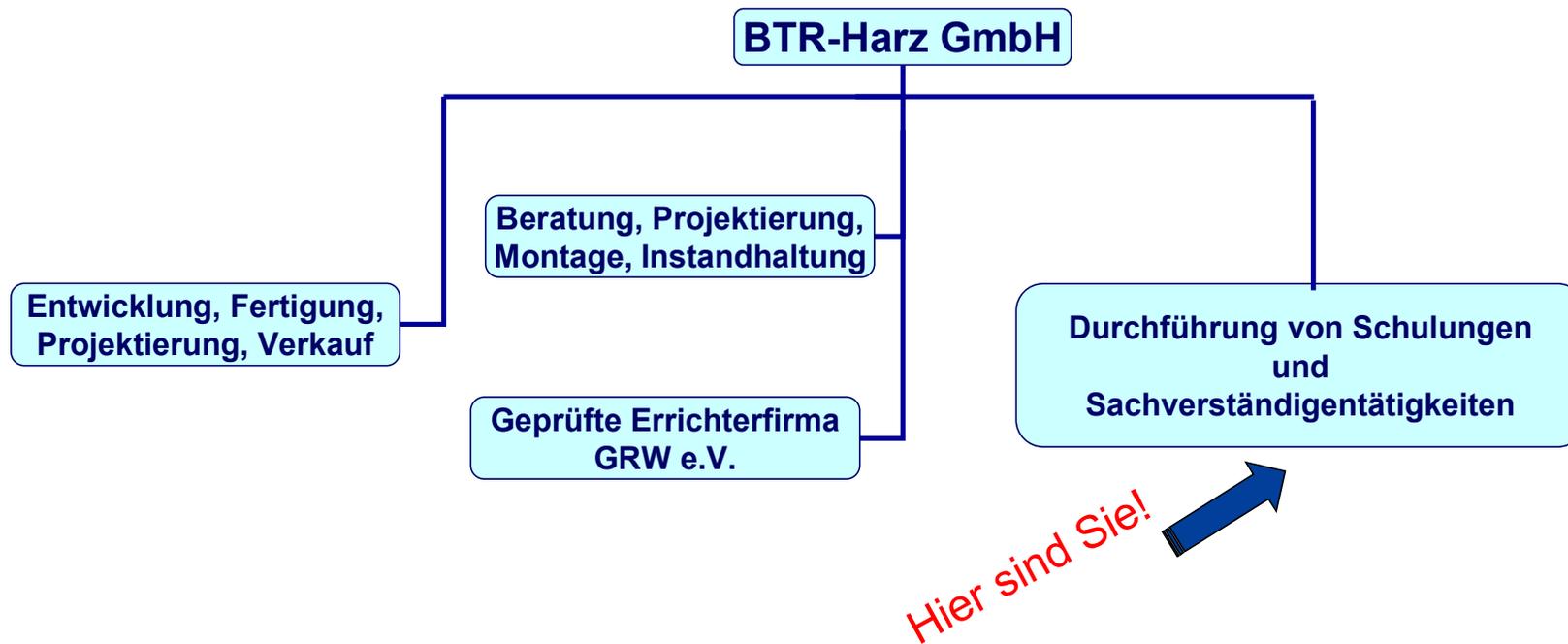
Herzlich
Willkommen bei
BTR-Service-Center

Feststellanlagen



**Wir kennen alle Klingeltöne,
deshalb:
HIER BITTE NICHT!
Danke!**

Feststellanlagen



Feststellanlagen



Schulungsprogramm 9.00 bis ca. 15.00 Uhr:

- Brandabschnitte
- Nutzungs- und Verkehrsfähigkeit
- Brandschutztüren
- Feststellanlagenbestandteile
- DIBt-Richtlinien
- Gerätekunde
- Instandhaltung

Feststellanlagen



Schulungsprogramm 9.00 bis ca. 15.00 Uhr:

- Normen, Zulassungen, Geräte und Systeme
- Praktische Unterweisung
- Sachkundeprüfung
- Dazwischen Erholungspausen nach Bedarf

Änderungen, die dem Seminarziel dienen vorbehalten.

Artikel-Nr. 800.510

Feststellanlagen



Feuer ist eine Gefahr für Leben und Gesundheit.
Bauliche Anlagen und Sachwerte werden durch
Brände zerstört und beschädigt.



Feststellanlagen



Das heißt:

Die Ausbreitung von Feuer und Rauch ist durch besondere Maßnahmen zu verhindern!

§ 14 MBO – Brandschutz

Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und in Stand zu halten, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind.

Feststellanlagen



Also:

Für bauliche Anlagen muss vorbeugender Brandschutz betrieben werden.

Durch:

- Baulichen Brandschutz
und
- Technischen Brandschutz

Feststellanlagen



Beispiele von baulichem Brandschutz:

- Brandschutzwände
- Rauchschürzen
- Feuerwehrezufahrten

- Brandschutztüren

Feststellanlagen



Beispiele technischer Brandschutzsysteme:

- Brandmeldeanlagen (BMA)
- Löschanlagen (Sprinkler)
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- **Feststellanlagen (FSA)**

Feststellanlagen



Die Brandschutzkette ist nur so stark, wie ihr schwächstes Glied.

Feststellanlagen

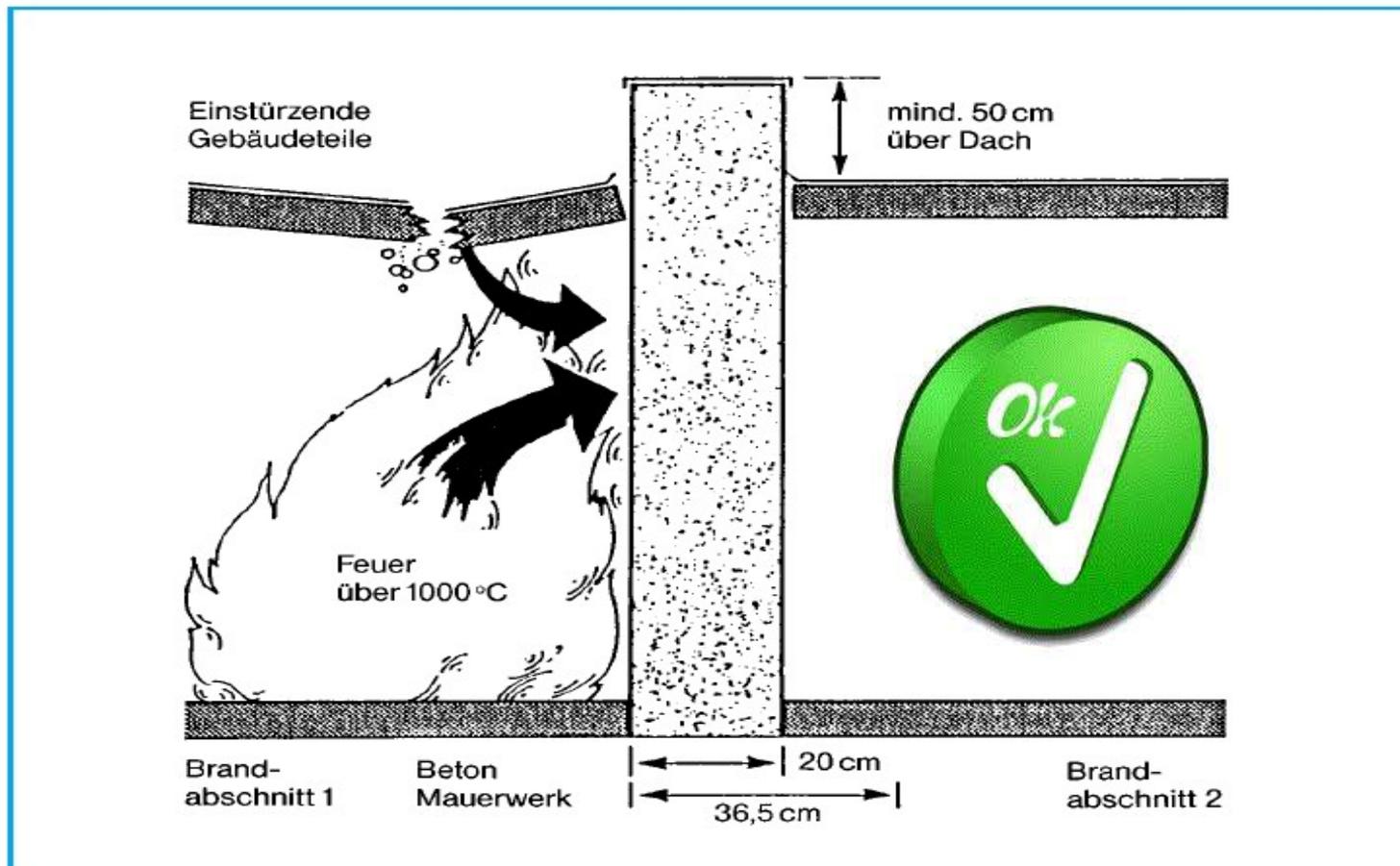


Brandabschnitte:

Durch die Schaffung von Brandabschnitten wird das Abschottungsprinzip geschaffen.

Hierbei sind die einzelnen Brandabschnitte durch Brandwände voneinander getrennt.

Feststellanlagen



Brandschutz
durch
Abschnittstrennung

Feststellanlagen



Im EAB 3 konnte die Brandausbreitung auf das angrenzende Reifenlager verhindert werden.

Feststellanlagen



Nutzungs- und Verkehrsfähigkeit:

Es ist selbstverständlich, dass in Brandwänden auch Öffnungen nötig sind, um den Betriebsablauf zu gewährleisten, wie z.B.:

- Türen
- Durchlässe für Fördersysteme
- usw.

Feststellanlagen



Qualität von Brandschutztüren (Abschlüsse):

Brandschutztüren werden unterschieden in

- Feuerschutztüren
- Rauchschutztüren
und
- deren Kombination



Feststellanlagen



Selbstschließung:

Alle Brandschutztüren verfügen über Schließmittel, die das sofortige, automatische Schließen der Tür nach dem Begehen gewährleisten.

Feststellanlagen



Schließmittel:

Diese Schließmittel (Türschließer) sind ein wichtiger Bestandteil der Zulassung für Brandschutztüren!



Feststellanlagen



Aufgaben von Türschließern:

- Sofortiges Schließen der Tür nach dem Begehen
- Koordination der Schließfolgeregelung bei zweiflügeligen Türen (Option)
- **Offenhalten der Tür für betriebliche Zwecke als Bestandteil einer Feststellanlage (Option)**

Feststellanlagen



Offenhalten einer Brandschutztür:

Soll eine Brandschutztür aus betrieblichen Gründen offen gehalten werden, gibt es zwei bekannte Möglichkeiten.

Feststellanlagen



Entweder

- eine bauaufsichtlich zugelassene Feststellanlage installieren.

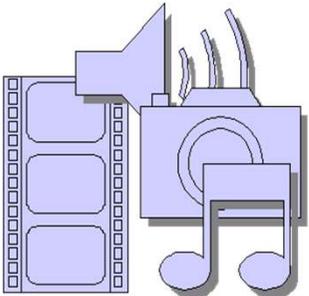
oder

- andere illegale Möglichkeiten, wie z.B. Holzkeile, Gurte, Gewichte vor den Türflügeln o. ä.

Feststellanlagen



Hier Film 1



BTR-Service-Center

The HEKATRON logo is prominently displayed in white on a dark blue background. Below the logo is a horizontal orange line, followed by a photograph of a modern building interior featuring a staircase with glass railings. The bottom section of the image is a dark blue banner with white text.

HEKATRON

fehlende Feststellanlage,
Fluchtweg unpassierbar

Feststellanlagen



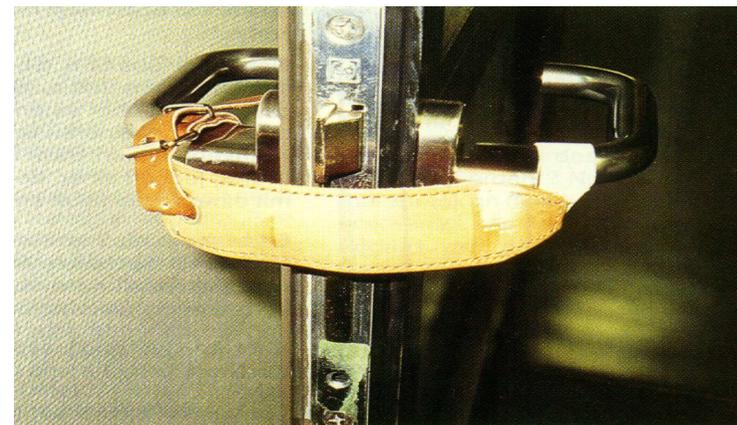
Kohlenmonoxidgehalt in der Atemluft

ppm CO	Krankheitssymptome beim Menschen
8.000	plötzlicher Tod
3.000	tödlich nach 30 Minuten
1.500	Tod nach einstündiger Inhalation
1.000	Gangstörungen, Tod nach 1-2 Stunden
500	Halluzinationen nach 30-120 Minuten
400	Vergiftungszeichen nach 1-2 Stunden
300	Vergiftungszeichen nach 2-3 Stunden
200	Kopfschmerz nach 2-3 Stunden
100	auch nach längerer Zeit keine Symptome
50	MAK-Wert (Mittlere Arbeitsplatz-Konzentration)

Feststellanlagen



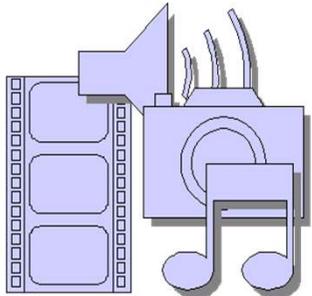
So bitte nicht!



Feststellanlagen



Hier Film 2



Feststellanlagen



Bestandteile einer Feststellanlage:

- Energieversorgung (Netzgerät)
- Brandmelder (Rauch- oder Thermomelder)



Feststellanlagen



Bestandteile einer Feststellanlage:

- Elektrische Feststellvorrichtung



- Evtl. Handauslöser



Feststellanlagen



Bestandteile einer Feststellanlage:

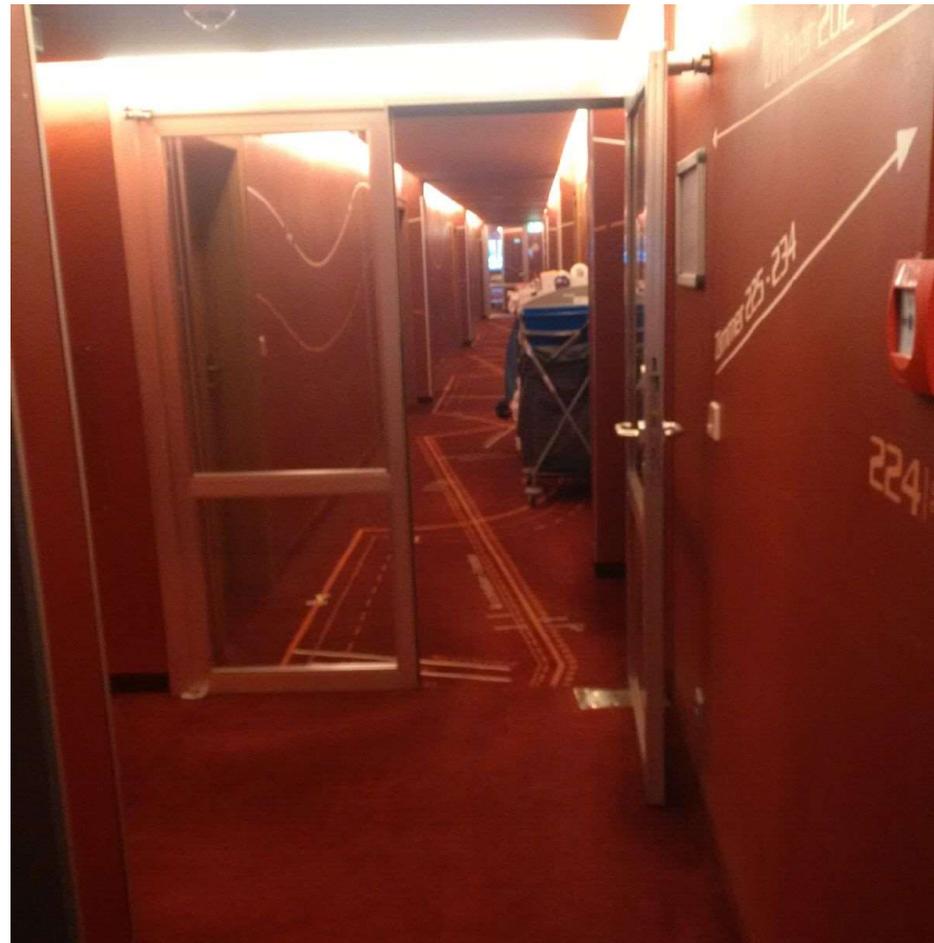
- Das Schließmittel (Türschließer) gehört nicht zur Zulassung der Feststellanlage. Er ist Bestandteil der Türzulassung!



Feststellanlagen



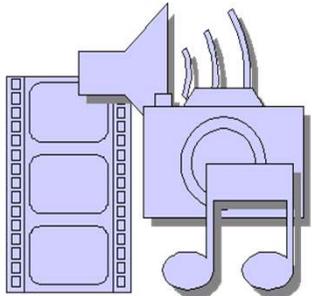
Feststellanlage mit
Haftmagnet



Feststellanlagen



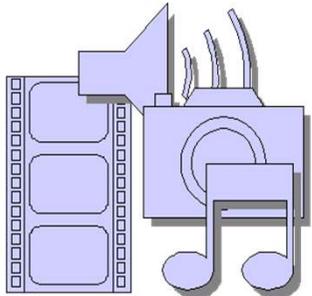
Hier Film 3



Feststellanlagen



Hier Film 4



BTR-Service-Center

The HEKATRON logo is displayed in white on a dark blue background with a subtle ripple effect. Below the logo is a horizontal orange bar. Underneath the bar is a 3D rendering of a garage interior. A white car is parked in the garage, and a fire is visible in the background through an open garage door. A yellow and black striped safety pole is visible in the foreground.

HEKATRON

automatisches Schließen
im Brandfall

Feststellanlagen



Forderungen an eine Feststellanlage:

- bauaufsichtliche Zulassung durch DIBt
- Schließbereich der Brandschutztür freihalten
- korrekte Rauchmelderprojektierung
- Auslösung über Handtaster oder Druck auf das Türblatt
- Abnahmeprüfung nach Neuinstallation
- Besonderheiten in Ex-Bereichen beachten
- **Periodische Überwachung und Wartung erforderlich**
- **Führung eines Prüfbuches**

Feststellanlagen

**Sämtliche Informationen
auf:
www.btr-service-center.de**

Feststellanlagen



Das war Teil 1
Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!