

PRODUKTKATALOG



MADE IN GERMANY



INHALTSVERZEICHNIS

Feuerlöschtrainer

Firetrainer Evolution.....	3
Firetrainer smartfire, ECO, Business.....	4
Attrappenmodule.....	5
Firetrainer Komplettsset.....	6
Automatische Feuerlöscher Füllanlage.....	7

Trainingsanlagen für Feuerwehren

Firetrainer Business III Professionell.....	8
Universalbrandwanne.....	10
Gasflaschenbrandstelle / Acetylenbrandstelle.....	11
Ventilbrandstelle.....	12
Flächenbrandmodul.....	13
Firecar.....	14

Gefahrgutübungsanlagen

Gefahrgutübungsanlage mobil.....	16
Gefahrgutübungsanlage Straße / Bahn / Container.....	19

Sonderanlagen

Brandcontainer 45´.....	20
Aircrafttrainer A320.....	22
Individuelle Aussenbrandstellen.....	24
Mobiler Übungsanhänger.....	25
Mobiler 20´ Brandübungscontainer.....	26
Brandcontainer „Linkenheim“.....	27
Brandhaus „FRTC Frankfurt“.....	28

FIRETRAINER EVOLUTION (Artikel 2150-6440)

Das Brandsimulationsgerät Evolution ist das neue, innovative Übungsgerät unserer HeatWave Firetrainer Baureihe. Es wurde speziell für Übungen mit Handfeuerlöschgeräten konzipiert und kann aufgrund seiner Kompaktheit von einer Person transportiert und bedient werden – perfekt für Unterweisungen und Mitarbeiterschulungen.

Das Übungsgerät besitzt an der Heckseite bedienerfreundliche Transporträder sowie an der Frontseite Transportgriffe, die es ermöglichen das Gerät leicht zu wenden. Ein Neigungssensor erkennt die 2 Betriebslagen. In der 1. Betriebslage können Flüssigkeitsbrände (Brandklasse B) dargestellt werden. Die 2. Betriebslage erlaubt uneingeschränkt die Nutzung aller Attrappenmodule (Darstellung der Brandklasse A/C). Die Anschlüsse für Strom, Gas sowie Handfernbedienung befinden sich seitlich in der Radnabe. Somit kann das Übungsgerät ohne umständliche Handgriffe jeder Zeit gewendet werden.



- Abmessung L/B/H ca.: 700 x 500 x 200mm
- Darstellung von Flüssigkeitsbränden mit Wasserbadtechnik
- Geeignet für alle gängigen Löschmittel
- Anschlüsse für Strom, Gas und Handfernbedienung sind abnehmbar
- Gewicht: ca. 27 kg
- Manuellbetrieb
- Netz- und Akkubetrieb
- Leichte Reinigung durch Oberflächenveredelung
- Gebaut nach DIN 14097-2 (gasbetriebene Darstellungsgeräte).



Komplett in Edelstahl gefertigt



HANDFEUERLÖSCHERÜBUNGSGERÄTE

FIRETRAINER SMARTFIRE



Das Übungsgerät smartfire mobile ist speziell für Unterweisungen und Mitarbeiterschulungen konzipiert. Es zeichnet sich durch seine einfache Handhabung und Kompaktheit aus.

- Abmessung: L/B/H: 840 x 650 x 250mm geschlossen
Brandwanne L/B/H: 1.220 x 650 x 230mm geöffnet
- Gewicht: ca. 65 kg
- Es sind die Brandklassen A/C und B darstellbar
- Geeignet für alle Löschmittel (Schaum, Pulver, Wasser, CO²)
- Akkubetrieb optional
- Ausführung: Manuell betrieb
- **(Artikel 2150-2811)**

FIRETRAINER ECO

Das Übungsgerät Firetrainer Eco kann aufgrund seiner externen Steuereinheit sowohl für Mitarbeiterschulungen als auch für den Betrieb von Feuerwehrübungsmodulen genutzt werden.

- Abmessung: L/B/H: 840 x 650 x 250mm geschlossen
Brandwanne L/B/H: 1.220 x 650 x 230mm geöffnet
- Gewicht: ca. 112 kg
- Geeignet für alle Löschmittel (Schaum, Pulver, Wasser, CO²)
- Es sind die Brandklassen A/C und B darstellbar
- Akkubetrieb standartmäßig
- Ausführungen: Manuell- / Automatikbetrieb
- Anschlussmöglichkeiten für Übungsmodule: 1
- **(Artikel 2150-2326)**



FIRETRAINER BUSINESS

Das Übungsgerät Firetrainer Business ist für das professionelle Feuerwehrtraining entwickelt worden. Je nach Ausstattungsvariante können bis zu 4 Brandstellen gleichzeitig in Betrieb genommen werden.

- Abmessung: L/B/H: 840 x 650 x 250mm geschlossen
Brandwanne L/B/H: 1.220 x 650 x 230mm geöffnet
- Gewicht: ca. 140 kg
- Geeignet für alle Löschmittel (Schaum, Pulver, Wasser, CO²)
- Es sind die Brandklassen A/C und B darstellbar
- Akkubetrieb standartmäßig
- Ausführungen: Manuell- / Automatik- / Programmbetrieb
- Anschlussmöglichkeiten für Übungsmodule: 4
- **(Artikel 2150-2323)**



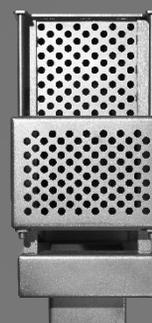
ATTRAPPENMODULE

PAPIERKORB



- Abmessung L/B/H:
300 x 300 x 330 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- (Artikel 1750-2235)

SPRAYDOSENEXPLOSION



- Abmessung L/B/H:
200 x 200 x 500 mm
- Gewicht: 5,9 kg
- (Artikel 1750-2254)

ELEKTROMOTOR



- Abmessung L/B/H:
550 x 270 x 400 mm
- Gewicht: 9,3 kg
- (Artikel 1750-2248)

FETTBRANDEXPLOSION



- Abmessung L/B/H:
270 x 200 x 480 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- (Artikel 1750-3131)

ELEKTROSCHALTSCHRANK



- Abmessung L/B/H:
530 x 400 x 550 mm
- Gewicht: 22,5 kg
- (Artikel 1750-2249)

BILDSCHIRM



- Abmessung L/B/H:
420 x 400 x 500 mm
- Gewicht: 8,7 kg
- (Artikel 1750-2247)

KAFFEEMASCHINE



- Abmessung L/B/H:
340 x 250 x 590 mm
- Gewicht: 10,9 kg
- (Artikel 1750-6783)

GASVENTIL



- Abmessung L/B/H:
200 x 200 x 890 mm
- Gewicht: 8,0 kg
- (Artikel 1750-2531)

FIRETRAINER KOMPLETTSET (Artikel 2900-0835f)

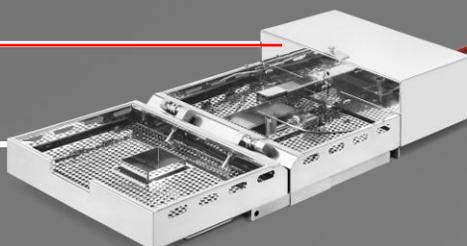
Mit den Firetrainer Komplettssets bieten wir eine auf Kundenwünsche hergestellte Transport- und Aufbewahrungsmöglichkeit all unserer Einstiegsgeräte auf Rollcontainerbasis. Sie entscheiden welche Gerätschaften kompakt im Rollcontainer verstaut werden sollen.

Beispiel Ladeliste Rollcontainer:

- Firetrainer ECO-II Steuerung
- Handfernbedienung
- Brandwanne klappbar
- Attrappenmodul Papierkorb und Monitor
- 2 Stk. Heizmatten
- Gasschäuche mit Druckminderer



Flüssigkeitsbrand
Brandklasse „B“



Moderne ECO-II
Brandstellensteuerung

Brandwanne

2 x 11 kg Propangasflasche

Rampe



Papierkorb
Brandklasse „A“

AUTOMATISCHE FEUERLÖSCHER FÜLLANLAGE (Artikel 2900-0835g)

Ähnlich wie beim Firetrainer Komplettsset bieten wir eine auf Kundenwünschen hergestellte Transport- und Aufbewahrungsmöglichkeit von Feuerlöschern inkl. einer Füllanlage an. Mit der automatischen Füllanlagen können immer 2 Feuerlöschern gleichzeitig über Schnellverschlusskupplungen befüllt werden. Dadurch sparen Sie sich das umständliche Öffnen der Feuerlöschern um diese mit Wasser zu befüllen.

Beispiel Rollcontainer Gitterbox:

- L: 1.200 B: 800 H: 1.200mm
- 4 totmanngelbremste Lenkrollen
- Trommel- und Feststellbremsen
- Ansteuerung erfolgt hydraulisch
- Raster für 12 Stk. Feuerlöschern
- Aufgesetzter Schlitten für den Kompressor und der Füllanlage



3 x CO₂ Feuerlöschern
(Optional)

Automatische
Feuerlöschern Füllanlage

15 bar Kompressor



Beispiel Ladeliste Gitterbox:

- 6 Übungsfeuerlöschern Hebel
- 6 Übungsfeuerlöschern Schlagknopf
- CO₂ Feuerlöschern optional
- Automatische Feuerlöschern Füllanlage mit 15 bar Kompressor

FIRETRAINER BUSINESS III PROFESSIONAL (Artikel 2150-1388)

Die weltweit einzigartige Brandstellensteuerung Firepocket Business III ist eine Microprozessor-Steuerung auf CAN-BUS basierend. Über eine kabelgebundene (optional Funk) Handfernbedienung in LCD-Technik werden sämtliche Übungsszenarien programmiert, gesteuert und gespeichert. Sämtliche Brandstellen unserer Firma, von einer kleinen Klappbrandwanne bis hin ganzer Brandübungscontainer können mit dieser Steuereinheit betrieben werden wodurch Sie die maximale Flexibilität beim Erstellen verschiedener Übungsszenarien für Handfeuerlösch- und Holstrahlrohrtraining haben. Bis zu 4 Brandstellen können gleichzeitig in den Modi „Manuellbetrieb, Automatikbetrieb oder Programmbetrieb“ betrieben werden.



Funktionsprinzip Manueller Betrieb

Mit einem Druck auf die entsprechende Taste wird die Brandstelle gezündet. Sobald die Pilotflamme erkannt wurde kann mit einem weiteren Tastendruck die Hauptflamme gestartet werden. Beim dritten Tastendruck geht die Brandstelle wieder aus.

Funktionsprinzip Automatik Betrieb

Ist der Automatik Betrieb aktiv wird bei einem beliebigen Tastendruck die erste Brandstelle gezündet. Wird die Pilotflamme erkannt kommt die Hauptflamme automatisch. Sobald die erste Brandstelle gelöscht ist, startet automatisch die zweite. Ist die zweite gelöscht, startet die dritte und ist diese gelöscht startet die vierte.

Funktionsprinzip Programm Betrieb

Befindet sich das Gerät im Programm Betrieb können 3 Übergriffszeiten eingestellt werden. Gestartet wird Brandstelle 1 mit einem beliebigen Tastendruck. Ist die erste Übergriffszeit abgelaufen startet die zweite Brandstelle unabhängig vom Zustand der ersten. Dies geht so weiter bis zur vierten Brandstelle.

Auf der rechten Seite werden einige Einsatzbeispiele für die Firepocket Business III Steuereinheit dargestellt.

Handfeuerlöschertraining



Papierkorbbrand

Klappenbrandwanne

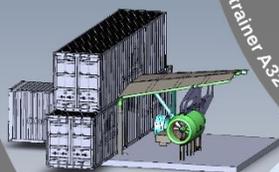
Sonderübungsanlagen



Brandübungscontainer



Ventilbrandstelle



Alveoltrainer A320



Flächenbrand



GUBAS (Gefahrgutübungsanlage)



Gefahrgutübungsanlagen

Der Lieferumfang des betriebsbereiten Firetrainer BUS-III:

- BUS-II Steuerung
- Brandwanne klappbar
- Handfernbedienung
- Sämtliche Gasschläuche
- Transportwagen

Für den Betrieb benötigen Sie nur mehr Propangas!
Ihren BUS-III stellen wir selbstverständlich nach Ihren Trainings- und Ausbildungswünschen zusammen.

UNIVERSALBRANDWANNE (Artikel 2050-2346)

Die Universalbrandwanne ist das Ideale Übungsgerät für das Feuerwehrtraining und eignet sich ebenfalls für den Einsatz von Handfeuerlöschgeräten. Mit einer Brandfläche von der Größe einer Europalette können nicht nur alle Attrappenmodule verwendet werden, sondern auch leere Fässer oder Metallstrukturen.



- Abmessung L/B/H:
1.200 x 800 x 400mm
- Gewicht: ca. 90 kg
- Es sind die Brandklassen A/C und B darstellbar
- Geeignet für alle Löschmittel
(Schaum, Pulver, Wasser, CO²)
- Optional auch als autarke Version erhältlich



GASFLASCHENBRANDSTELLE / ACETYLENBRANDSTELLE (Artikel 2050-2331/2317)

Als Grundmodul für die Gasflaschenbrandstelle dient die Universalbrandstelle. Ähnlich wie bei der Fassbrandstelle besitzt auch diese Brandstelle eine inaktive Einheit in Form einer 33kg Gasflasche welche mit Wasser (Gewicht) für Bergeübungen gefüllt werden kann. Die zweite Gasflasche besitzt einen Gasschlauchbrand welcher durch das Zudrehen des Flaschenventils gelöscht werden kann. Selbstverständlich bietet auch dieses Übungsmodul einen Flächenbrand.

- Abmessung L/B/H:
1.200 x 800 x 1.700mm
- Gewicht: ca. 160kg
- Geeignet für alle Löschmittel
(Schaum, Pulver, Wasser, CO²)
- Optimal für den Einsatz in geschlossenen Räumen
- Dieses Modul kann auch als Acetylenbrandstelle bestellt werden. Bei dieser Ausführung wird in der aktiven Gasflasche zusätzlich eine Heizmatte welche stufenlos bis 200°C beheizt werden kann eingebaut um das Zersetzen von Acetylen zu simulieren. OPTIMAL FÜR DEN EINSATZ VON WÄRMEBILDKAMERAS!



VENTILBRANDSTELLE (Artikel 2050-2348)

Die Ventilbrandstelle ist ein professionelles Trainingsgerät zur „Teamarbeit“, „Strahlrohrtraining“ und „Wärmegewöhnung“. Durch die modulare Bauweise kann diese Brandstelle entweder als „stand alone“ Version auf einem Stativ gesetzt werden oder an Strukturen, Flanschen, Rohrleitungen, Containerwänden, etc. angeflanscht werden. Mit einer Leistung von ca. 2000 kW! stellt Sie extreme Ansprüche an den Übenden.



- Abmessung ohne Stativ L/B/H:
1.030 x 680 x 460mm
- Abmessung mit Stativ L/B/H:
1.030 x 820 x 1.460mm
- Gewicht: ca. 125 kg
- Optimal für den Einsatz von Hohlstrahlrohren
- Optional auch als autarke Version erhältlich



FLÄCHENBRANDMODUL (Artikel 2050-4761)

Das Flächenbrandmodul wird in verschiedenen Größen (z.B. Ø2m oder Ø3m) angeboten. Es kann in zwei Stufen betrieben werden wobei in der zweiten Stufe die Flüssigphase dazu geschaltet wird um eine maximale Leistung zu erhalten. Durch den Aufsatz einer speziell konstruierten Prallwand können ein oder mehrere Strahlrohre gleichzeitig eingesetzt werden.



- Gebaut nach DIN 14097
- Klöpperbodendurchmesser z.B. 3,0m
- Brandfläche ca. 7m²
- Löscherfolgskontrolle über optische und thermisch Sensoren
- Wasserablaufstutzen mit Ventil am tiefsten Punkt der Brandwanne
- Gewicht: ca. 500 kg
- Optimal für den Einsatz von Hohlstrahlrohren
- Optional auch als autarke Version erhältlich



FIRECAR

Das Übungsgerät Firecar dient der Ausbildung und dem Training von Feuerwehrleuten. Es bietet eine Vielzahl an realitätsgetreuen Brandszenarien und ermöglicht es, dies in Dauer und Intensität zu steuern. Wie eine Großzahl unserer Produkte kann das Firecar als Manuell-, Automatik- oder Programmsteuerung bestellt werden. Das Firecar wird in drei Bauvarianten angeboten:

- Gebaut nach DIN 14097
- In der Regel sind vier Brandstellen verbaut:
 - Motorbrandstelle
 - Reifenbrandstelle
 - Armaturenbrandstelle
 - Innenraumbrandstelle
- Verschiedene Ausführungsvarianten
- Löscherfolgskontrolle über optische und thermisch Sensoren (optional)
- Optimal für den Einsatz von Hohlstrahlrohren
- Funkhandfernbedienung (optional)



Mobile Variante



Auf Anhänger fest verbaut



Fest installiert



PROJEKTBEISPIEL FIRECAR

- Mobile Fahrzeugübungsanlage mit 4 Brandstellen
- Gabelstapleraufnahme für Transport
- Verrauchungsanlage
- Parallelbetrieb aller 4 Brandstellen
- Steuerung über Funkhandfernbedienung
- Motorbrandstelle
- Reifenbrandstelle
- Armaturenbrandstelle
- Innenraumbrandstelle



Belegung der Funkhandfernbedienung



Gefahrgut und Brandsimulationsübungsanlage GUBAS

GUBAS ist die modernste mobile Brand- und Leckage Trainingseinheit auf dem Markt, welche reale, effiziente und sichere Übungsmöglichkeiten bietet. Die Komplette Übungsanlage wird mit umweltfreundlichem Propangas betrieben und kontaminiert beim Training weder Luft, Boden oder Löschwasser. Die Anlagen werden nach DIN 14097-2 (Brandübungsanlagen gasbetriebener Darstellungsgeräte) gebaut und unterliegen somit höchsten Sicherheitsanforderungen.



BRANDSIMULATION

- ▶ Rissbrand mit Produktaustritt
- ▶ Fließ-/ Bodenbrand
- ▶ Ventilbrand
- ▶ Überdruckventil / Tankexplosion
- ▶ Branddarstellung mit inaktiven Attrappen
- ▶ Mobile Brandmodule



LECKAGEN

- ▶ Tankriss und undichte Schweißnaht
- ▶ Undichter Schieber / Ventile
- ▶ Rohrübungsanlage / Umpumpen
- ▶ Crash Leckage an der Stirnseite
- ▶ Alle bekannten Methoden zur Leckagenabdichtung sind anwendbar



ACETYLENGAS (ZUSATZAUSSTATTUNG)

- ▶ Bergen von Gasflaschen
- ▶ Kühlen von Gasflaschen
- ▶ Schlauchbrand
- ▶ Erkennung einer Zersetzung im Inneren
- ▶ Rußbildung durch Zersetzung im Inneren
- ▶ Wärmebildkamerateaining



TAKTIK

- ▶ Erkundung bei Unfällen
- ▶ Maßnahmentraining inkl. Erkenn der Wirksamkeit von Maßnahmen
- ▶ Taktiktraining bei Gefahrgutunfällen
- ▶ Einsatztaktik bei Gasflaschenbränden
- ▶ Training der Lagefeststellung
- ▶ Löschraining
- ▶ Personenrettung aus Behältern



Ausführungsvarianten

GUBAS wird ganz nach Ihren Wünschen und Vorgaben konstruiert und gebaut. Ob auf einem Abrollgestell, einem Tandemanhänger, ob mit oder ohne Behälterrettungseinheit. Sie bestimmen die Ausstattung und das Aussehen Ihrer Übungsanlage. Selbstverständlich können sämtliche Anlagenvarianten auch als komplett autarke Lösung ausgeliefert werden.



KIPPANHÄNGER



ABROLLER



DREHSCHEMEL



TANDEM

MODULE und LECKAGEN

- ▶ Leckage Chemieanlage
- ▶ Armaturen Straßentankfahrzeuge
- ▶ Armaturen Eisenbahnkesselwagen
- ▶ Defekte Gasleitung
- ▶ Ventilbrandstelle
- ▶ Acetylenbrandstelle
- ▶ Verrauchungsanlage (Darstellung von Gasen/Dämpfe)
- ▶ Farbzumischsystem (Lebensmittelfarbe) bis zu 4 unterschiedliche Farben



PROJEKTBEISPIEL MOBILE GEFAHRGUTÜBUNGSANLAGE GUBAS

- Abmessung L/B/H: 5.900 x 2.550 x 2.500mm
- 13 Leckagen
- Ventilbrandstelle
- Acetylenbrandstelle
- Verrauchungsanlage (Darstellung von Gasen/Dämpfe)
- Farbzumischsystem (Lebensmittelfarbe) bis zu 4 unterschiedliche Farben



PROJEKTBEISPIEL MOBILE GEFAHRGUTÜBUNGSANLAGE GUBAS

INDIVIDUELL NACH KUNDENWUNSCH!

Die hier dargestellte Gefahrgutübungsanlage wurde speziell zur Übung von Schadensfällen an Tankfahrzeugen, Tankcontainern, Tankkesselwagen (Eisenbahn) und Rohrleitungen (GSG-Lagen) entwickelt. Der Abrollbehälter besteht aus einer freistehenden Behälterattrappe und einem Geräteraum zur Unterbringung von Gerätschaften und einer Übungsanlage zum Abdichten von Leitungsleckagen.

Zweck der Übungsanlage ist das Arbeiten an üblichen Ventilen von jeweils einem Ventiltyp Straßentankfahrzeug, Eisenbahnkesselwagen und Tankcontainer.

Der Abrollbehälter wird für Übungszwecke nur mit Wasser und Nebel beschickt. Alle Anlagen wurden in Art und Ausführung möglichst wirklichkeitsgetreu dargestellt. Alle dargestellten Leckagen werden über Rohrleitungen angesteuert.

- Abmessung L/B/H: 5.900 x 2.550 x 2.500mm
- Verrauchungsanlage (Darstellung von Gasen/Dämpfen)
- Mögliche Übungsszenarien:
 - Abdichten von Leckagen an Rohrleitungen und Tankbehältern
 - Behebung von simulierten Undichten an Ventilen
 - Rettung von Personen aus Behältern
 - Kennenlernen verschiedener Ventilsysteme an Tankfahrzeugen und deren Wirkungsprinzip



Tankattrappe Armatur Straßentankfahrzeug



Tankattrappe Armatur Tankcontainer



Tankattrappe Armatur Eisenbahnkesselwagen



PROJEKTBEISPIEL BRANDCONTAINER „MBA-2017-GVG“

- Mobiler 45' HQ Brandcontainer mit 6 Brandstellen
- Auszug vertikal und lateral
- Vorhangbrandstelle
- Flash-Over Brandstelle
- Küchenbrandstelle mit Fritteusenbrand
- Salontischbrand (mobil)
- Bettbrandstelle (mobil)
- Treppenbrandstelle



PROJEKTBEISPIEL BRANDCONTAINER „KÖTTER“

- Mobiler 45' HQ Brandcontainer mit 6 Brandstellen
- Gasflaschenbrandstelle
- Flash-Over Brandstelle
- Bettbrandstelle
- Flanschbrandstelle
- Treppenbrandstelle
- Küchenbrandstelle inkl. Fettexplosion
- Hot Door
- Verrauchungsanlage



PROJEKTBEISPIEL AIRCRAFTTRAINER A320

- Aircrafttrainer mit 6 Brandstellen
- Cockpitbrandstelle, Küchenbrandstelle (Galley), Mülleimerbrand in der Toilette (Trash)
- Gepäckfachbrandstelle (Luggage rack), Fahrwerkbrandstelle
- Triebwerkbrandstelle mit 3 Brennelementen in Flüssig- und Gasphase
- Öffnung im Triebwerk für den Einsatz mit Fognail
- Automatische Brandausbreitung möglich
- Flashover Training

Umsetzung von Kundenwünschen möglich!



Diese Trainingsanlage ist so aufgebaut, dass sich verschiedenen Einsatzszenarien darstellen lassen. Die Brandstellen können so beispielweise zum Teil unterschiedliche positioniert und an mehreren Stellen Leitern, Treppen oder Rampen angebracht bzw. abgebaut werden. Neben klassischen Feuerwehreinsätzen lassen sich auch Aircraft-Crew und individuelle Trainings konzipieren und durchführen. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten dieser Trainingsanlage sind im Kern in drei Teilbereiche unterteilt:

Training Flugzeugbrandbekämpfung

Die „Luftfahrzeugseite“ der Trainingsanlage ist mit verschiedenen Außenbrandstellen versehen. So lassen sich neben Triebwerks- und Hauptfahrwerksbränden auch ein Flüssigkeitsbrand simulieren. Die Anfahrrübung mit Flugfeldlöschfahrzeugen ist ebenso möglich wie Werfertrainings. Die Innen- und Außenbrandstellen können für eine realistische Einsatzdarstellung individuell verraucht werden.



Crew-Training

Im Innenbereich der Trainingsanlagen könne realistisch die häufigsten Brandszenarien in einem Flugzeug dargestellt werden. Diese sind Cockpit-, Handgepäck-, Bordküche- und Toilettenbrand. Diese Brandstellen dienen hauptsächlich zum Crew-Training für Piloten:innen und Flugbegleiter:innen.



Training Gebäudebrand

Auf der „Gebäudebrandseite“ der Trainingsanlage sind neben einem Balkon mehrere modifizierbare Treppenaufgänge vorhanden. Ein Einstiegsfenster und eine Garage ermöglichen die Nachstellung verschiedener Einsatzabläufe. Eine Rauchgasdurchzündung kann simuliert und die Durchführung einer hydraulischen Ventilation geübt werden. Eine mobile Brandstelle welche mit unterschiedlichen Strukturen, z.B. Fässer ausgestattet werden kann erweitert die Möglichkeit unterschiedlichster Einsatzszenarien.



PROJEKTBEISPIEL INDIVIDUELLE AUSSENBRANDSTELLEN

- Brandübungsanlage aufgeteilt in 3 Brandinseln
- Firecar (Reifenbrand, Motorbrand, Innenraumbrand, Kofferraumbrand)
- Kesselwagen mit 2 Ventilbrandstellen und Flächenbrand
- Tankstellenbrand



PROJEKTBEISPIEL MOBILER ÜBUNGSANHÄNGER

- Anhänger für Mitarbeiterschulung an Handfeuerlöschgeräten
- Übungsanhänger komplett autark ausgestattet:
 - 500 ltr. Wassertank mit Hauswasserwerk
 - Stromgenerator
 - Automatische Befüllstation inkl. 12 Übungsfeuerlöscher
 - Wandhydrant
 - Markise
 - Handfeuerlöschübungsgerät Firetrainer ECO II
 - Versch. Attrappenmodule (Papierkorb, Monitor, Fettbrand, etc.)



PROJEKTBEISPIEL MOBILER 20' BRANDÜBUNGSCONTAINER

- Mobiler 20' Brandübungscontainer mit 2 Brandstellen
- Flash-Over Brandstelle
- Universalbrandwanne (kann mit Attrappen/Strukturen erweitert werden)
- 2 Stk. Mobile Stellwände (Einsatzszenarien veränderbar)
- 3 Stk. Dockingstationen für Brandwannen (individuelle Position der Brandstellen)
- Brandraumüberwachung (Temperatur- und Gasüberwachung)
- Verrauchungsanlage

Individuell gebaut nach Kundenwunsch!



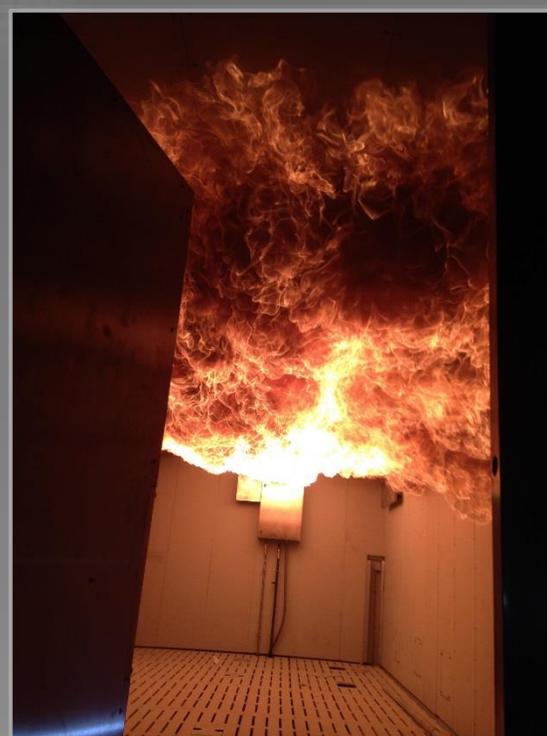
PROJEKTBEISPIEL BRANDCONTAINER „LINKENHEIM“

- 2x 20' Container als ein Brandraum ausgebaut
- 1x 10' Container als Technikraum umgebaut
- Flash-Over Brandstelle
- Treppenbrandstelle
- 2x mobile Universalbrandwannen
- 1x Zugangstür mit Heizelementen („Hot Door“)
- 4x Attrappenmodule (Sofa, E-Schrank, Bettgestell, 33 kg Propangasflasche)
- 4x Mobile Trennwände
- Verrauchungsanlage



PROJEKTBEISPIEL BRANDHAUS „FRTC FRANKFURT“

- Abmessung Brandhaus B/T/H: 20,00m x 8,80m; 7 Geschosse
- 11 Brandräume
- Leitstand: Touchscreen in Zigarettenautomat-Attrappe
- 2 Funkfernbedienungen
- 3 mobile Brandstellen
- Treppenbrandstelle
- 4 Brandstellenattrappen (Küche, Werkbank, Bett, Sofa)
- 4 Stationäre Brandstellen (Fensterbrand, Flash-Over, Dachbrand, Gaszählerbrand)
- Verrauchungsanlage



PRODUKTÜBERSICHT

Feuerlöschtrainer – Komplettgeräte

ARTIKEL-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG
2150-6440	Firetrainer - Evolution
2150-2811	Firetrainer - smartfire - klappbare Brennerwanne
2150-2325	Firetrainer - Eco-I Manuellbetrieb
2150-2326	Firetrainer - Eco-II Manuell-/Automatikbetrieb
2150-2322	Firetrainer - Business-I Manuellbetrieb
2150-2323	Firetrainer - Business-II Manuell-/Automatikbetrieb
2150-7522	Firetrainer - Business-III plus

Attrappenmodule inaktiv

1750-6783	Attrappenmodul Kaffeemaschine
1750-2247	Attrappenmodul Bildschirm
1750-2248	Attrappenmodul Elektromotor
1750-2249	Attrappenmodul Elektro-Schaltschrank
1715-2251	Attrappenmodul Edelstahlfass 100 Liter mit Deckel
1715-2250	Attrappenmodul Edelstahlfass 200 Liter mit Deckel
1750-3131	Attrappenmodul Fettbrand inklusive Abdeckung
1750-2253	Attrappenmodul Papierkorb
1750-2254	Attrappenmodul Spraydosenerplosion
1750-2531	Attrappenmodul Gasventilbrand
1750-2665	Attrappenmodul Reifenbrand
1750-6310	Attrappenmodul Sofaaufsatz auf Universalbrandwanne

Brandstellen und Feuerwehrmodule

2050-2317	Acetylenbrandstelle Typ-II Manuell/Automatik
2050-6779	Elektro-Schaltschrank Modul Type "Roche" fest auf Palette
2050-2318	Fassbrandstelle Typ-I Manuell
2050-2319	Fassbrandstelle Typ-II Manuell/Automatik
2050-4761	Flächenbrandmodul Rund auf Klörperboden Ø 2m Man./Aut.
2050-2327	Flammenwand Typ-I Manuell
2050-2328	Flammenwand Typ-II Manuell/Automatik
2050-2329	Flashover - Simulationsmodul, Typ-II Automatik
2050-2447	Flashover - Simulationsmodul - Autark
2050-2332	Gasflaschen Ventilbrandstelle Typ-I Manuell
2050-2331	Gasflaschen Ventilbrandstelle Typ-II Manuell/Automatik
2050-2330	GUBAS Gefahrgutübungsanlage (nach Kundenwünschen)
2150-2325	Mobile Feuerlöschübungsanlage Anhänger (Bsp. Modell Exxon)
1850-2305	Heiße Tür (Training Türmanagement)
2050-2333	Industrie Pumpe Typ-I Manuell
2050-5232	Industrie Pumpe Typ-II Manuell/Automatik
2050-2334	Industrie Übungstank (abdichten unterschiedlicher Leckagen)
2050-2226	Klappbare Brennerwanne Typ-I Manuell
2050-2227	Klappbare Brennerwanne Typ-II Automatik

Brandstellen und Feuerwehrmodule

ARTIKEL-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG
2050-2335	Laborbrandstelle Typ-I Manuell
2050-2336	Laborbrandstelle Typ-II Manuell/Automatik
2050-2337	PKW-Brandstelle Typ-I Manuell (4 Brandstellen)
2050-2338	PKW-Brandstelle Typ-II Manuell/Automatik (4 Brandstellen)
2050-2341	Sofa Brandstelle Doppelsitzer Typ-I Manuell
2050-2342	Sofa Brandstelle Doppelsitzer Typ-II Manuell/Automatik
2050-2345	Universalbrandwanne Typ-I Manuell zum Anschluss an ECO-I
2150-2339	Universalbrandwanne Typ-I Manuell - Autark
2050-2346	Universalbrandwanne Typ-II Manuell/Automatik
2050-2347	Ventilbrandstelle - Anschluss an Firetrainer ECO oder BUS
2050-2348	Ventilbrandstelle - Autark (Stativ sh. Zubehör)
2050-2349	Werkbankbrandstelle Typ-I Manuell zum Anschluss an ECO
2050-2350	Werkbankbrandstelle Typ-II Manuell/Automatik

Zubehör

1850-2302	Gasflaschenwagen mit Gassammelbalken
2900-2576	Gasflaschen-Heizgurt für 11 kg und 33 kg Gasflaschen
1750-2270	Stativ inkl. Metallpalette zur Ventilbrandstelle
2910-4408	Übungs-Feuerlöscher 9 ltr. - Hebelarmatur
2910-2422	Übungs-Feuerlöscher 9 ltr. - Schlagknopfarmatur
2910-2651	Übungs-Feuerlöscher 6 ltr. - Hebelarmatur
2910-4120	Übungs-Feuerlöscher 6 ltr. - Schlagknopfarmatur
2900-6904	Kompressor zum Befüllen der Übungsfeuerlöscher inkl. einfacher Füllarmatur
2900-5642	Automatische Befüllstation für 6 & 9 ltr. Übungsfeuerlöscher
2900-7444B	Manuelles Füllset für Übungsfeuerlöscher inkl. 15 bar Kompressor (3 HF gleichzeitig)
2900-7437	Kipp- und Lagervorrichtung für 2 Stk. 33 Kg Propangasflaschen
2900-4686	Einschulung für Geräte- und Übungsanlagen mit Zertifikat
2900-0835F	Rollcontainer Gitterbox und Rampe inkl. Firetrainer ECO-II
2900-7511	Rollcontainer Gitterbox und Rampe inkl. Firetrainer smartfire
2900-7512	Rollcontainer Gitterbox und Rampe inkl. Firetrainer evolution
2900-0835G	Rollcontainer Gitterbox mit autom. Feuerlöscher-Füllanlage. Rollcontainer zum Transport von 12 Übungs-Feuerlöscher. (Lieferung ohne Feuerlöscher)
2900-7513	Rollcontainer Gitterbox mit manueller Feuerlöscher-Füllanlage. Rollcontainer zum Transport von 12 Übungs-Feuerlöscher. (Lieferung ohne Feuerlöscher)
2900-7523	Funkfernbedienung WAVE2 für BUS-III und BUS-III plus
2900-7539	Rollcontainer Gitterbox
2900-7555	Brennermodul autark für Fettbrand- und Spraydosenexplosion
2900-7502	Mehlstaubexplosion autark, komplett mit Gasschlauch

TRAINIEREN SIE SICHERHEIT – IN SICHERHEIT!

Mehr als 25 Jahre Erfahrung und laufende Weiterentwicklungen führen zu neuen innovativen Produkten. Diese decken ein breites Spektrum an Übungs- und Trainingsmöglichkeiten ab.

Hochwertige Materialien, modernste Komponenten und ein innovatives Team garantieren eine erstklassige Produktqualität. Durch den modularen Aufbau unserer Systeme können die Produkte flexibel den Kundenwünschen angepasst werden. Sämtliche Produkte werden mit umweltfreundlichem Propan- oder Erdgas betrieben.

Unser kreatives Team setzt sich aus erfahrenen Feuerwehrleuten, Ingenieuren und Kaufleuten zusammen und steht Ihnen auch nach dem Kauf in Service- und Kundendienst weltweit zur Verfügung.

Wir garantieren bei der Herstellung aller Geräte einen hohen Industriestandard unter anderem nach DIN 14097. Alle Geräte werden nach strengen QMS Vorgaben gefertigt und geprüft.

Durch die Partnerschaft mit der Deutschen Leasing AG haben Sie die Möglichkeit sämtliche Anlagen und Geräte aus unserem Hause zu leasen.

Unser Unternehmen steht für:

- Hohe Fertigungsqualität – unschlagbar in der Lebensdauer
- Zuverlässigkeit und Funktionalität
- Faires Preis- Leistungsverhältnis
- Engen Kundenkontakt und gegenseitiges Vertrauen
- TÜV geprüfte Anlagen
- QM-System
- DIN 14097
- Garantie über die Gewährleistungsfrist hinaus

- QMS ✓
- Garantie – 24 Monate ✓
- TÜV geprüft ✓
- Produktion nach DIN ✓

Prüfgrundlagen:

- **DIN 14097 GDG (2018-05)**
Brandübungsanlagen gasbetriebene Darstellungsgeräte
- **DIN EN 746-2 (2011-02)**
Sicherheitsanforderungen an Feuerungen und Brennstoffführungssystemen
- **VDE 0116 (1989-10)**



HeatWave Fire Training Systems
Badstraße 26
D- 79761 Waldshut-Tiengen

Telefon: +49 (0)7741 969 50 30
Telefax: +49 (0)7741 969 50 39
Mail: info@heat-wave.de

Vertriebspartner



HIGH QUALITY

MADE IN GERMANY