

INDUTAINER – Fahrzeugsperrern



Mehr Sicherheit für öffentliche Veranstaltungen durch INDUTAINER IBCs – „zertifizierte mobile Fahrzeugsperrern“

- + Hohe Wirksamkeit
- + Kurzer Anhalteweg
- + Sicherer Schutz vor Trümmerteilen
- + Aufbau ohne schweres Gerät
- + Schneller und einfacher Aufbau
- + Besonders leichtes Gewicht
- + Einfacher Transport
- + Geringe Anschaffungskosten
- + Geringe Füllkosten
- + Geringe Lagerkosten
- + Umweltschonender Einsatz
- + Mehrfachnutzung möglich

Bevölkerungsschutz

INDUTAINER IBCs als zertifizierte mobile Fahrzeugsperre

Erweiterte Sicherheitskonzepte und Bevölkerungsschutz rücken bei öffentlichen Veranstaltungen immer mehr in den Fokus und stellen neue Anforderungen an die Planer und Veranstalter.

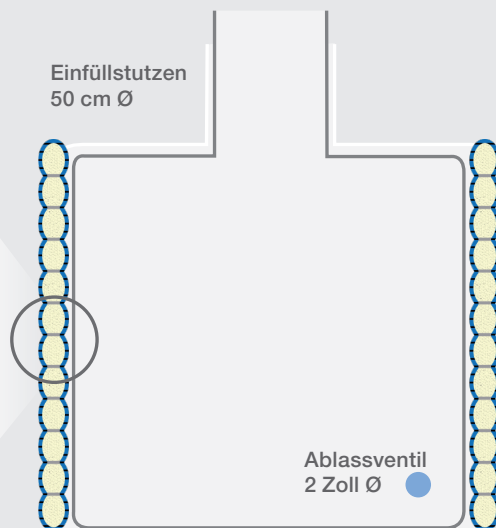
Gerade in Stadtgebieten und bei zeitlich begrenzten Events stellt die Verwendung von Absperrungen, welche Kraft- und Lastfahrzeuge ausbremsen oder zum Stillstand bringen, eine Herausforderung dar.

Um hier dem verantwortlichen Personenkreis eine bezahlbare Lösung anzubieten, haben wir unser bewährtes Produkt, den „INDUTAINER IBC“, weiterentwickelt. Als mobile Fahrzeugsperre können sie flexibel und funktional eingesetzt werden und sorgen somit für maximale Sicherheit bei Veranstaltungen jeglicher Art.

Die INDUTAINER IBCs werden zu diesem Zweck mit Wasser befüllt. Die Wassersäulen in Verbindung mit den halbstarren Seitenwänden des INDUTAINER IBCs absorbieren die Aufprallenergie und bremsen das Kraftfahrzeug zuverlässig aus. Die Trümmerteile verbleiben vollständig innerhalb des Anhaltewegs und stellen somit keine zusätzliche Gefahrenquelle für Passanten dar.

Die INDUTAINER IBCs als mobile Fahrzeugsperre wurden von der DEKRA **getestet und zertifiziert**.

INDUTAINER IBCs Patentiertes System



Seitenwand 2,5 cm stark, aus einem doppelwandigen Gewebe. Ausgesteift mittels Polyurethan.

Faltbares Containersystem

Der INDUTAINER IBC ist ein faltbares Containersystem, welches die Vorteile der starren Container (RIBC) mit den Vorzügen der flexiblen Container (FIBC) optimal vereint.

Der INDUTAINER IBC wurde ursprünglich insbesondere für den Transport und die Lagerung von mittel- bis hochviskosen Produkten und sedimentierendem Schlamm entwickelt. Das mit Polyurethan ausgeschäumte Doppelabstands-Gewebe der Seitenwände gibt dem INDUTAINER IBC die notwendige Standfestigkeit für Flüssigkeiten.



Vorteile im Überblick

- + schneller und einfacher Aufbau (30 Sekunden mit einer Person)
- + Aufbau ohne schweres Gerät
- + mobil und flexibel durch das besonders leichte Gewicht (7–11 kg) und kleines Volumen im Leerzustand
- + einfacher Transport
- + schnitthemmend auf Grund des 2,5 cm starken und gewebeverstärkten Wandaufbaus
- + geringe Füllkosten
- + geringe Anschaffungskosten

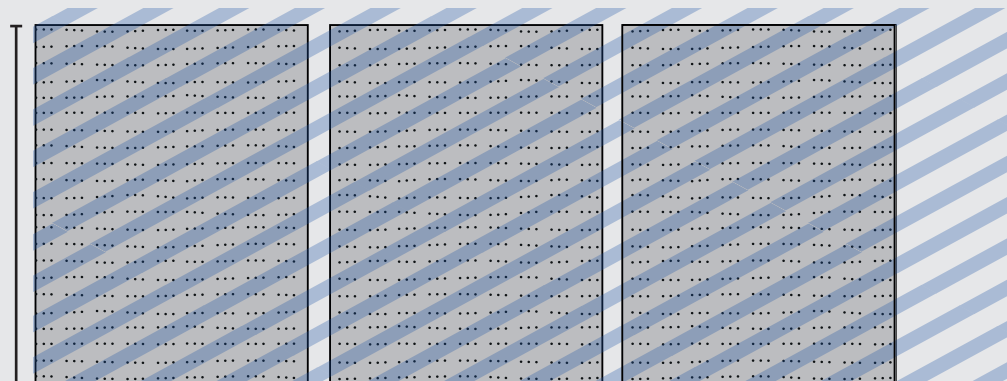
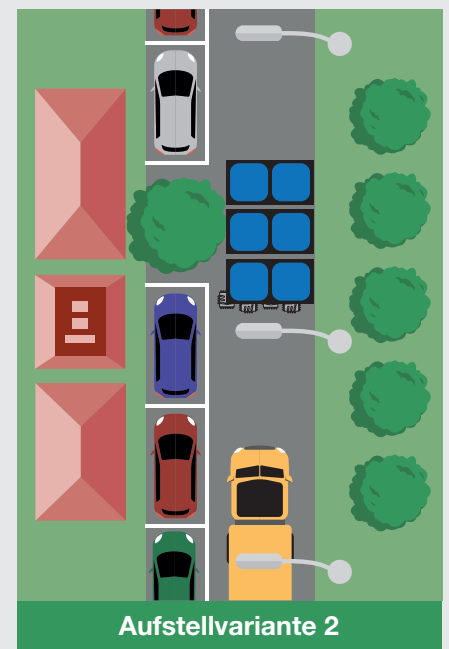
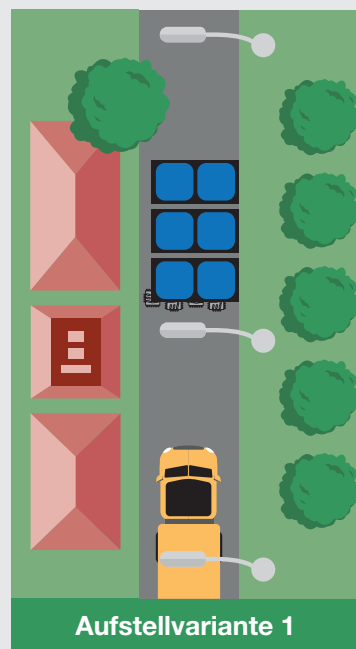


Sicherheit: Funktions- und Wirkungsprinzip



CTS crashtest-service.com bestätigt die Wirkung unserer mobilen Fahrzeugsperre in ihren Tests mit einem LKW 7,5 t. Bei einem 90° Aufprall mit 53 km/h und einer Anprallenergie von 884 kJ wurde ein Anhalteweg von 18,9 m bestätigt. Die durchgeführten Tests belegen, dass die mit Wasser befüllten INDUTAINER IBCs die Anprallenergie absorbieren und die losen Trümmerteile der Kraftfahrzeuge und unserer Fahrzeugsperre innerhalb des Anhaltewegs verbleiben. Beim Anprall des LKWs wird der INDUTAINER IBC in eine Kippbewegung versetzt und das definierte und gewünschte Aufplatzen erfolgt. Hierdurch wird verhindert, dass die Fahrzeugsperre beschleunigt wird und als Geschoss eine zusätzliche Gefahrenquelle darstellt. Das austretende Spritzwasser wird ca. 30 Meter nach vorn und seitlich verteilt. Neben dem akustischen Warnton der durch den Aufprall des Kraftfahrzeuges entsteht, ist das austretende Spritzwasser ein zusätzliches Warnsignal. Zeitgleich mit dem Anprall und Kippen des Indutainers werden Krallenkeile in eine Rotation versetzt. Hierbei zerstören sie den Antrieb des Fahrzeugs und eine Weiterfahrt wird verhindert.

CTS crashtest-service.com führte zudem einen Verschiebetest durch, der eine Verschiebung von lediglich 0,6 Metern zum Ergebnis hatte.



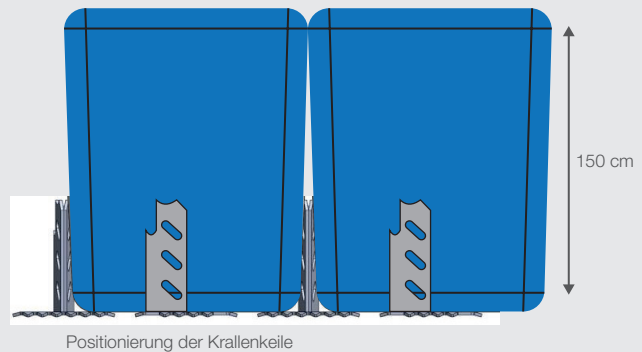
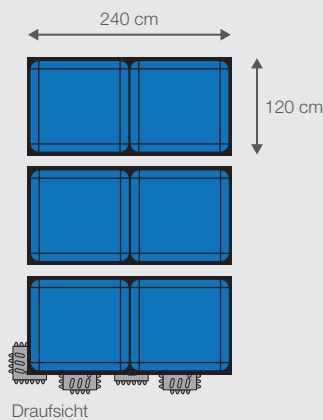
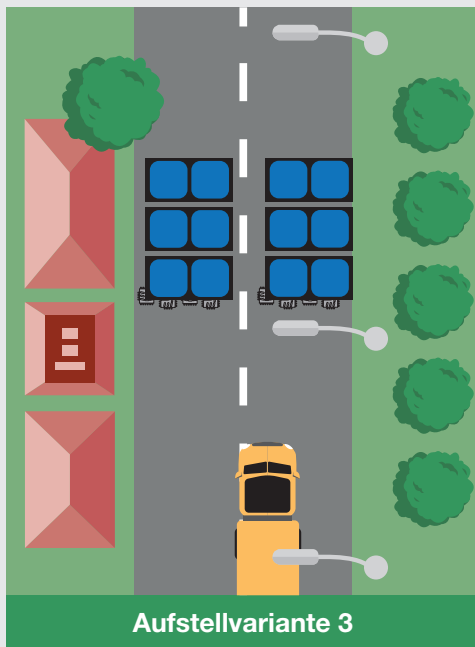


Zertifikat Nr.: TC-11951-44641
Datum Zertifizierung:
28.10.2022
Prüfnorm:
DIN SPEC 91414-1:2021

Leistungsbeschreibung:
TR Mobile Fahrzeugsperrn,
Version 0.8:2019/ Mobil/ M/
Blocker/ V/ 7.500 kg [N2A]/
53 km/h/ 90°/ 18,9 m/ 22,3 m/
884 kJ/ 0,6 m/ MK0

Vorteile im Überblick

- + hohe Wirksamkeit
- + minimaler Anhalteweg
- + keine Trümmerteile, die als Geschosse Menschen gefährden
- + massive Beschädigung der aufprallenden Fahrzeuge
- + der Fahrer ist auf Grund des abrupten Ausbremsens handlungsunfähig
- + geprüfte Sicherheit: CTS geprüft und zertifiziert



Anhalteweg: 18,9 m



Video Link
zum Crashtest

Aufbau: Mobil und flexibel

Aufgrund des geringen Gewichts sowie des geringen Volumens im Leerzustand können die Fahrzeugsperren platzsparend gelagert und transportiert werden.

Der Aufbau ist unkompliziert und schnell. Die Aufstellung erfolgt von einer Person innerhalb von 30 Sekunden. Anschließend erfolgt die Befüllung mit Wasser über einen Hydranten, eine Tauchpumpe oder ein Tankfahrzeug. Somit können Ordnungsämter, die Feuerwehr oder auch Privatpersonen den Aufbau in eigener Regie durchführen. Die Aufstellung sollte auf möglichst ebenem Untergrund erfolgen.

Einmal aufgebaut, **passt sich der textile Unterboden den Straßengegebenheiten optimal an** (z. B. Kopfsteinpflaster). Es werden keine weiteren Hilfsmittel wie Anti-Rutsch-Matten benötigt.

Anschließend wird der INDUTAINER IBC als Zweier-Paket aufgebaut und bildet durch das Überstreifen einer Haube einen Verbund. Somit entsteht eine Schutzwand mit den Abmessungen von 110 cm Breite, 220 cm Länge und einer Höhe von 145 cm.



Anlieferungsform: 10 Stück/Palette



Aufstellung: Aufklappen des INDUTAINER IBCS



Der Gewebe- und Folienstutzen wird über den Befüllrahmen gestreift



Füllzeit mit Wasser: B-Schlauch ca. 1 Minute, C-Schlauch ca. 2,5 Minuten



Überziehen der Schutzhaube, um den Zweier-Verbund herzustellen



Der Zweier-Verbund kann durch Metallverbindungen endlos erweitert werden

Abbau

Nach dem Einsatz wird das Wasser über das Ablassventil abgelassen. Hier besteht die Möglichkeit einen „C“-Schlauch über einen Adapter anzuschließen. Anschließend wird der INDUTAINER IBC zurück gefaltet und kann wieder platzsparend abtransportiert und gelagert werden.



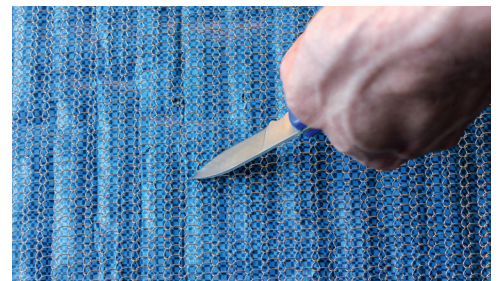
Frostschutz

Eine Einsatzdauer von ca. 14 Tagen bei Temperaturen von bis zu minus 10 Grad ist ohne zusätzliche Maßnahmen möglich. Bei längerem Einsatz oder niedrigeren Temperaturen, empfehlen wir die Zugabe von Frostschutzmittel in das Füllwasser.



Schnittfestigkeit

Die halbstarren Seitenwände der INDUTAINER IBCs sind stich- und schnitthemmend. Optional wird ein erweiterter Stich- und Schnittschutz angeboten.



Rettungswege und Entfluchtung

Durch das Versetzte Aufstellen der INDUTAINER IBCs werden die Rettungswege für die Einsatzkräfte dargestellt und die Entfluchtung der Bevölkerung ermöglicht. Im Ernstfall ist eine zusätzliche Notdemontage der INDUTAINER IBCs von einer Person möglich. Der Zeitaufwand hierfür beträgt unter einer Minute.

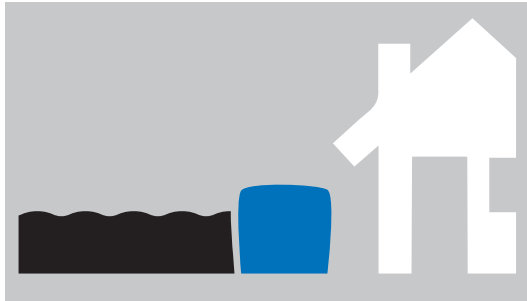


Vorteile im Überblick

- + Einfacher Aufbau ohne Fundamente, Elektrik oder Hydraulik
- + Bodenbeschaffenheit spielt für die Aufstellung eine untergeordnete Rolle
- + mobil und flexibel durch das besonders leichte Gewicht (7–11 kg)
- + schneller Aufbau (30 Sekunden mit nur einer Person)
- + in örtliche Umgebung integrierbar und individuell anpassbar
- + geringer Lagerraum bei Nichtnutzung
- + Transport mit PKW möglich

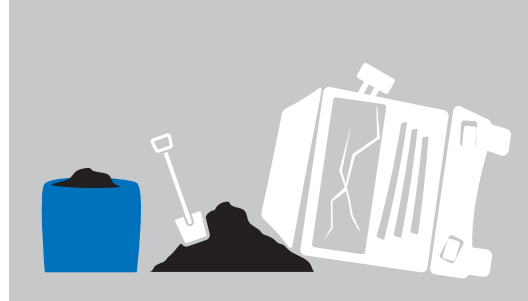
Weitere Anwendungsmöglichkeiten

Neben den bekannten Anwendungen in der Industrie und als mobile Fahrzeugsperre werden INDUTAINER IBCs in weiteren Einsatzfeldern eingesetzt. Nachfolgend einige Anwendungsbeispiele:



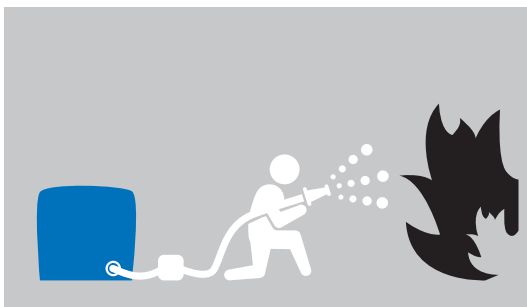
Hochwasserschutz

INDUTAINER IBCs als Schutzdamm gegen Hochwasser



Haveriemassenbeseitigung

INDUTAINER IBCs zur Aufnahme von Havarie-Masse bei LKW-Unfällen



Brandschutz

INDUTAINER IBCs als Löschwasser-Becken zur Brandbekämpfung



Lastaufnahme-Mittel

INDUTAINER IBC - Handling mittels Hebeschlaufen



Liner Factory GmbH
Indutainer IBC
Kruppstraße 8
48683 Ahaus
Tel.: +49 (0) 2561 93 190
info@liner-factory.de