WEBERRESCUE SYSTEMS



LET'S CREATE FUTURE

NEUHEITENKATALOG 2026

Innovation, die Leben rettet



SMART-FORCE OS

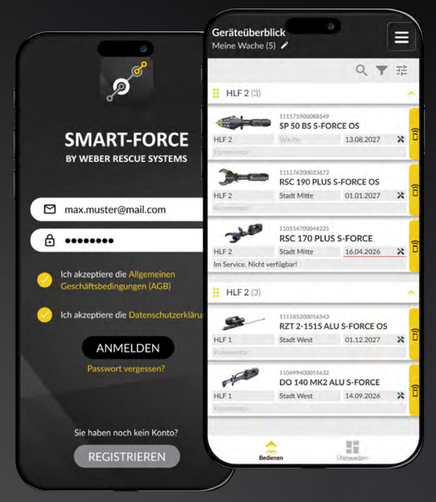
SMART-FORCE OS ist das erste digitale Betriebssystem für hydraulische Rettungsgeräte.

OS steht für Operating System. Durch die intelligente Vernetzung von Rettungsgerät, Steuerungs-App, Ortungsdiensten und Gerätemanagement-Software entsteht ein integriertes Betriebssystem, das Einsatz, Übung und Service nahtlos miteinander verbindet. Echtzeit-Überwachung, Remote-Steuerung, integrierter Diebstahlschutz und automatische Wartungsprozesse sorgen für maximale Transparenz, reduzieren Risiken und minimieren Fehlerquellen – auch in komplexen Einsätzen, über alle Kräfte und die gesamte Geräteflotte hinweg.

Kein Anreiz zum Gerätediebstahl mehr. Keine unbekannten Gerätezustände mehr. Keine händischen Wartungslisten mehr. Keine manuelle Übungsdokumentation mehr. Keine einsatzbehindernden Benutzeroberflächen mehr. Keine geschlossene Insellösung mehr.

SMART-FORCE

BY WEBER RESCUE SYSTEMS





MEHR GESCHWINDIGKEIT.
MEHR ZUVERLÄSSIGKEIT.
MEHR SICHERHEIT.

SMART-FORCE OS - DAS DIGITALE BETRIEBSSYSTEM FÜR DIE MODERNE UNFALLRETTUNG

ANTI-THEFT



ANTI-THEFT
Demo-Video

Intelligente Sicherheit für lebenswichtige Technik

- Zuverlässige Ortung mit GPS, WiFi und LTE
- Integriertes Batteriesystem hält die Ortung auch ohne Akku aktiv
- Standort wird nach Sperrung bis zu 10 Tage lang gesendet
- Gerät erkennt Manipulationen und reagiert automatisch

ZUVERLÄSSIGER, DAUERHAFTER DIEBSTAHLSCHUTZ.

SERVICE



Volle Kontrolle über die Geräteflotte

- Zentraler Überblick über Status, Akkustand und Wartung aller Geräte
- Täglicher Check-In hält alle Daten aktuell
- Selbsttest erkennt Probleme frühzeitig
- Automatische Meldungen helfen, Ausfälle zu vermeiden

EFFEKTIV ÜBERPRÜFT. SICHER EINSATZBEREIT.

TRAINING



Effizient trainieren – sicher handeln

- Sicher trainieren mit bis zu drei Geräten gleichzeitig
- Druckverläufe und Messdaten sichtbar vergleichen
- Übungen aufzeichnen und einfach auswerten
- Trainingsdaten jederzeit dokumentiert abrufbar

SICHERE ÜBUNGSUMGEBUNG FÜR SCHNELLERES LERNEN.

CONNECT

Gesicherte Bluetooth-Verbindung ermöglicht Echtzeitdaten für bis zu 4 Endgeräte und 12 SMART-FORCE OS Geräte gleichzeitig. Einsatzdaten können direkt an externe Plattformen wie IMBOS oder ONE-KEY übertragen werden.

SYSTEM

Gerät, Apps und Cloud arbeiten nahtlos zusammen. KI unterstützt Diebstahlschutz, Service und Energiemanagement. Updates und sichere Architektur halten SMART-FORCE OS aktuell.

POW3R PUMP

POW3R Pump bietet maximale Leistung für schnelle Rettungseinsätze und zukünftige Fahrzeugtechnologien. Der wartungsfreie Außenläufermotor sorgt für hohe Effizienz.

INTUITIVE

LED-Anzeigen zeigen Akku- und Druckstatus sofort an. Blinkende Beleuchtung macht Geräte sichtbar und die Sprechwunsch-Taste fordert schnell Unterstützung an.

UNDERWATER

Unterwasser-Modus unterstützt sicheres Arbeiten bei schlechter Sicht. Digitale Überwachung erkennt Gefahren frühzeitig und aktiviert automatisch den Safety-Stop.

18V BATTERY

Der M18™ FORGE™ Akku ist zuverlässig, mit über 350 MILWAUKEE Geräten kompatibel und bietet ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis für jede Rettungsanwendung.

SMART FORCE
MORE THAN A RESCUE TOOL.

SMART-FORCE OS
DAS DIGITALE BETRIEBSSYSTEM FÜR DIE MODERNE UNFALLRETTUNG



ZUGÄNGE	Gerät	Web	App	Imbos
INTELLIGENZ	Überwachung	Lokalisierung	Dokumentation	KI
BASIS	Daten	BLE, LTE, GNSS, WIFI	API	CRA konform

SMART-FORCE OS

SMART-FORCE OS ist ein voll integriertes digitales System von Geräten, Web, App und Cloud, das Einsatz, Übung und Service nahtlos miteinander verbindet.

SCHNEIDGERÄTE

Innovative Schneidgeräte für den Einsatz an modernen Fahrzeugstrukturen

- SMOOTH CUT Technologie für ruhiges und sicheres Schneiden
- Hochfeste, geschmiedete Leichtbau-Messer mit optimierter Messergeometrie
- Klar strukturierte Bedienelemente für sichere Handhabung
- Leistungsstarker Akkuantrieb für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Akkus nicht im Lieferumfang enthalten

Jetzt mehr erfahren

Eigenschaft	*Beschreibung*
Akkutechnologie	*MILWAUKEE M18™ FORGE™ Akku*
Design	*Intuitives Bedienfeld, hochwertiges Gehäuse*
Unterwasserfähigkeit (3 m)	*Frisch-, Salz-, Spritz- und Schmutzwasser sowie Staub (IP 68)*
Verbindung / Kommunikation	*Bluetooth, LTE, GPS, WIFI*
Smart Features	*Diebstahlmodus, Trainingsmodus, Service-Dashboard uvm.*



PLUS
FORGED
UNDERWATER
SMOOTH CUT

SMART FORCE



	Öffnungsweite	*Gewicht einsatzbereit**	*EN-Klassifizierung 13204:2025*	*EN-Schneidleistung (EN 13204)*	*NFPA-Schneidklasse*
RSC 170 PLUS SMART-FORCE	*175 mm*	*20,1 kg*	*F-CU2-166I*	*1J-2K-3I-4J-5J*	*A7-B8-C6-D8-E9-F4*
RSC 190 PLUS SMART-FORCE	*187 mm*	*22,7 kg*	*F-CU2-187K*	*1K-2K-3K-4K-5K*	*A8-B9-C7-D9-E9-F4*
RSC 200 PLUS SMART-FORCE	*202 mm*	*26,9 kg*	*F-CU3-202K*	*1K-2K-3K-4K-5K*	*A9-B9-C9-D9-E9-F5*
RSC F7 SMART-FORCE	*300 mm*	*27,9 kg*	*F-CU3-268K*	*1K-2K-3K-4K-5K*	*A9-B9-C9-D9-E9-F7*
RSC 60 FX SMART-FORCE	*60 mm*	*5,1 kg*	*CU1-60C*	*1E-2D-3D-4C-5D*	*A5-B3-C3-D4-E4-F1*

**Gewicht inkl. IP68-Akkucover und 8,0-Ah-M18™-FORGE™-Akku*

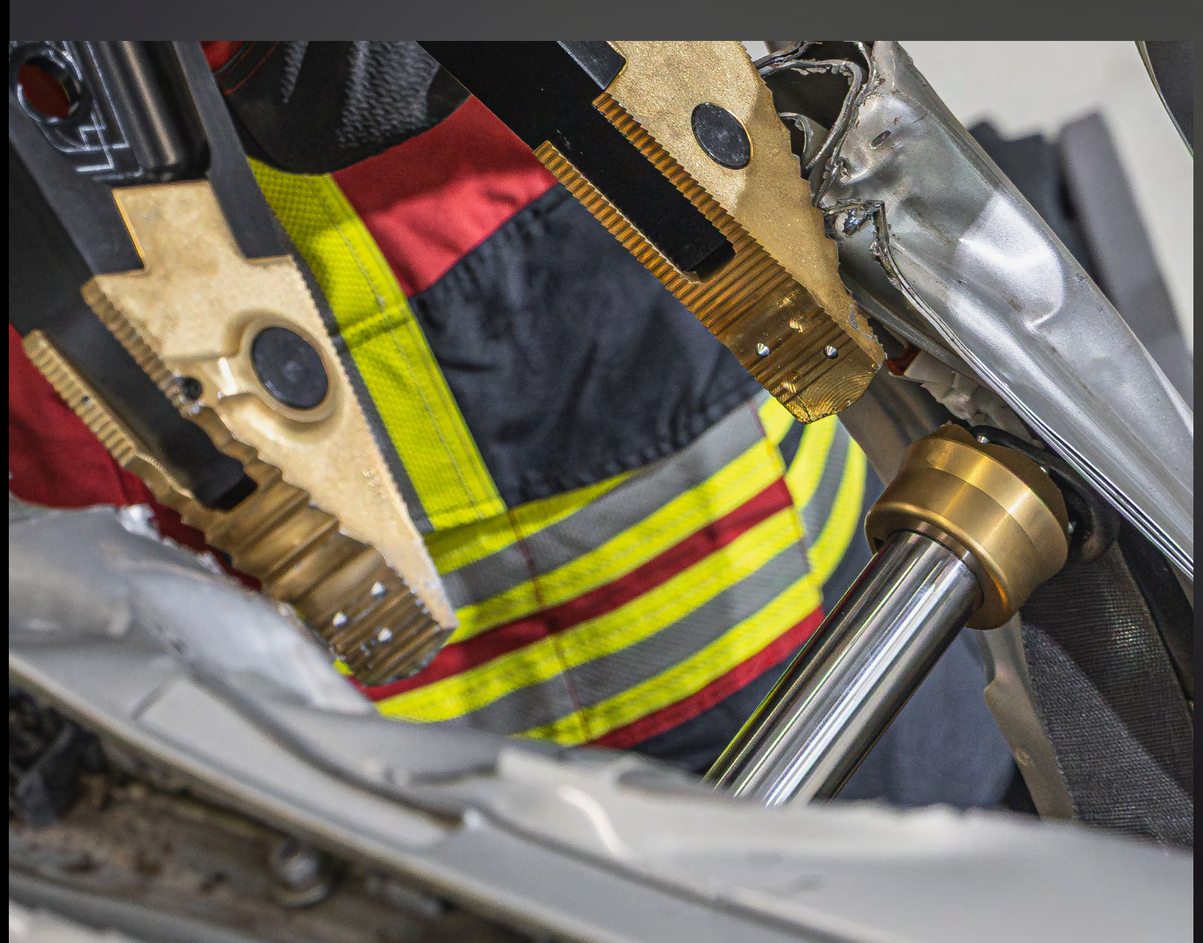
SPREIZER

Leistungsstarke Spreizer für anspruchsvolle Einsatzbedingungen

- Wechselbare Spitzen mit integrierter Schälfunktion
- Sicherer Halt durch Innen- und Außenverzahnung
- Hochfeste Aluminium-Spreizarme mit erweitertem Arbeitsbereich
- Umlaufender Griff für optimiertes Handling
- Effizienter Antrieb für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Akkus nicht im Lieferumfang enthalten

Jetzt mehr erfahren

Eigenschaft	*Beschreibung*
Akkutechnologie	*MILWAUKEE M18™ FORGE™ Akku*
Design	*Intuitives Bedienfeld, hochwertiges Gehäuse*
Unterwasserfähigkeit (3 m)	*Frisch-, Salz-, Spritz- und Schmutzwasser sowie Staub (IP 68)*
Verbindung / Kommunikation	*Bluetooth, LTE, GPS, WIFI*
Smart Features	*Diebstahlmodus, Trainingsmodus, Service-Dashboard uvm.*



GRIP

PEELING

UNDERWATER

SMART FORCE



	Spreizweite / Zugweite	*Gewicht einsatzbereit**	*EN-Klassifizierung 13204:2025*	*Spreizkraft*	*Max. Quetschkraft / Max. Zugkraft*
SP 44 AS SMART-FORCE	*610 mm / 465 mm*	*18,2 kg*	*F-SP2-44/610*	*44 - 857 kN*	*149 kN / 68 kN*
SP 50 AS SMART-FORCE	*805 mm / 680 mm*	*21,8 kg*	*F-SP4-50/805*	*50 - 501 kN*	*144 kN / 67 kN*
SP 54 BS SMART-FORCE	*735 mm / 620 mm*	*21,6 kg*	*F-SP3-55/735*	*55 - 501 kN*	*144 kN / 70 kN*
SP 60 BS SMART-FORCE	*820 mm / 702 mm*	*24,7 kg*	*F-SP4-60/820*	*60 - 638 kN*	*114 kN / 74 kN*

**Gewicht inkl. IP68-Akkucover und 8,0-Ah-M18™-FORGE™-Akku*

KOMBIGERÄTE

Schneiden, Spreizen, Drücken und Ziehen – und das alles mit einem Gerät!

- Spart Platz und Gewicht im Fahrzeug
- Nachschleifbare Messer mit Rundmaterialschneider
- 360° drehbarer Kunststoffgriff
- Auffällige Bedienelemente in Rot
- Kombinierbar mit Kettensatz und Rettungszylinder
- Effizienter Antrieb für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Akkus nicht im Lieferumfang enthalten

Jetzt mehr erfahren

Eigenschaft	*Beschreibung*
Akkutechnologie	*MILWAUKEE M18™ FORGE™ Akku*
Design	*Intuitives Bedienfeld, hochwertiges Gehäuse*
Unterwasserfähigkeit (3 m)	*Frisch-, Salz-, Spritz- und Schmutzwasser sowie Staub (IP 68)*
Verbindung / Kommunikation	*Bluetooth, LTE, GPS, WIFI*
Smart Features	*Diebstahlmodus, Trainingsmodus, Service-Dashboard uvm.*

FORGED

360° HANDLE

UNDERWATER

SMART FORCE





	Spreizweite / Öffnungsweite	*Gewicht einsatzbereit**	*Spreizkraft*	*Zugweite (mit Adapter)*	*Max. Zugkraft*	*EN-Klassifizierung 13204:2025*	*EN-Schneidleistung (EN 13204)*	*NFPA-Schneidklasse*
SPS 270 MK2 SMART-FORCE	*270 mm / 221 mm*	*14,6 kg*	*31 - 591 kN*	*395 mm*	*36 kN*	*F-CT2-31/270G*	*1H-2G-3G-4H-5G*	*A6-B7-C6-D7-E7-F3*
SPS 360 MK2 SMART-FORCE	*360 mm / 285 mm*	*18,9 kg*	*36 - 783 kN*	*440 mm*	*53 kN*	*F-CT3-36/360I*	*1I-2K-3J-4K-5J*	*A7-B8-C7-D9-E8-F5*
SPS 370 MK2 SMART-FORCE	*370 mm / 295 mm*	*19,7 kg*	*35 - 783 kN*	*410 mm*	*56 kN*	*F-CT3-35/370H*	*1I-2J-3H-4J-5I*	*A7-B8-C7-D8-E8-F5*
SPS 400 MK2 SMART-FORCE	*405 mm / 343 mm*	*21,8 kg*	*35 - 1071 KN*	*450 mm*	*58 kN*	*F-CT3-35/405I*	*1I-2K-3J-4K-5J*	*A7-B9-C7-D9-E9-F6*
SPS 480 MK2 SMART-FORCE	*480 mm / 402 mm*	*25,6 kg*	*45 - 1600 kN*	*525 mm*	*78 kN*	*F-CT3-45/480K*	*1K-2K-3K-4K-5K*	*A8-B9-C9-D9-E9-F7*
RIT-TOOL SMART-FORCE	*215 mm / -*	*14,3 kg*	*-*	*-*	*45 kN*	*F-CU1-140H*	*1H-2H-3H-4H-5H*	*A6-B7-C6-D7-E7-F3*

**Gewicht inkl. IP68-Akkucover und 8,0-Ah-M18™-FORGE™-Akku*

SMART-FORCE OS GERÄTE

SONDERGERÄTE

Individuelle Geräte für spezielle Einsatzbereiche

- Für Öffnungen bei Bus-, Bahn- und Straßenbahnunfällen
- Anfangsöffnungen für Hebekissen bei Naturkatastrophen
- Flexibel einsetzbar bei Gebäudeeinstürzen und Industrieunfällen
- Zum schnellen Öffnen und Anheben schwerer Bauteile
- Akkus nicht im Lieferumfang enthalten

Jetzt mehr erfahren

Eigenschaft	*Beschreibung*
Akkutechnologie	*MILWAUKEE M18™ FORGE™ Akku*
Design	*Intuitives Bedienfeld, hochwertiges Gehäuse*
Unterwasserfähigkeit (3 m)	*Frisch-, Salz-, Spritz- und Schmutzwasser sowie Staub (IP 68)*
Verbindung / Kommunikation	*Bluetooth, LTE, GPS, WIFI*
Smart Features	*Diebstahlmodus, Trainingsmodus, Service-Dashboard uvm.*



360° HANDLE

TRAINING

INTUITIVE

SMART FORCE



	*Gewicht einsatzbereit**	*EN-Klassifizierung 13204:2025*
Betoncrusher BC 250 MK2 SMART-FORCE	*22,4 kg*	*F-CR250-85/49*
Sonderschneidgerät C 120 MK2 SMART-FORCE	*24,1 kg*	*F-CU1-120D*

	*Gewicht einsatzbereit**	*Hub*	*Spreizkraft*
TÜRÖFFNER DO 140 MK2 SMART-FORCE	*14,1 kg*	*140 mm*	*101 kN*

**Gewicht inkl. IP68-Akkucover und 8,0-Ah-M18™-FORGE™-Akku*

RETTUNGSZYLINDER

Leistungsstarke Rettungszylinder für anspruchsvolle Einsatzbedingungen

- Integrierte Restlängenanzeige (DISTANCE) für bessere Kontrolle
- Einstufige Rettungszylinder auch zum Ziehen
- Mit SPIKE-Technologie für maximalen Grip und sichere Kraftübertragung
- Teleskop-Rettungszylinder mit robuster Aluminiumkonstruktion
- Große Endlänge bei kompakter Bauweise
- Optimale Längenabstimmung mit drehbarem Kopf- und Druckstück
- Akkus nicht im Lieferumfang enthalten

Jetzt mehr erfahren

Eigenschaft	*Beschreibung*
Akkutechnologie	*MILWAUKEE M18™ FORGE™ Akku*
Design	*Intuitives Bedienfeld, hochwertiges Gehäuse*
Unterwasserfähigkeit (3 m)	*Frisch-, Salz-, Spritz- und Schmutzwasser sowie Staub (IP 68)*
Verbindung / Kommunikation	*Bluetooth, LTE, GPS, WIFI*
Smart Features	*Diebstahlmodus, Trainingsmodus, Service-Dashboard uvm.*



GRIP

LIGHTWEIGHT

DISTANCE

INNOVATIVE

SMART FORCE







	Anfangslänge / Endlänge 1. / 2. Stufe	*Druckkraft 1. / 2. Stufe*	*Zugkraft*	*EN-Klassifizierung 13204:2025*	*Gewicht einsatzbereit**
RZ 1-815 ALU SMART-FORCE	*515 mm / 814 mm / -*	*155 kN / -*	*27 kN*	*F-R155/299*	*16,3 kg*
RZ 1-975 ALU SMART-FORCE	*598 mm / 975 mm / -*	*155 kN / -*	*27 kN*	*F-R155/377*	*17,3 kg*
RZ 1-1110 ALU SMART-FORCE	*674 mm / 1110 mm / -*	*155 kN / -*	*27 kN*	*F-R155/435*	*18,5 kg*
RZT 2-1065 ALU SMART-FORCE	*515 mm / 814 mm / 1065 mm*	*155 kN / 80 kN*	*-*	*F-TR155/299-80/251*	*17,3 kg*
RZT 2-1365 ALU SMART-FORCE	*598 mm / 985 mm / 1366 mm*	*155 kN / 80 kN*	*-*	*F-TR155/387-80/381*	*19,9 kg*
RZT 2-1515 ALU SMART-FORCE	*674 mm / 1109 mm / 1515 mm*	*155 kN / 80 kN*	*-*	*F-TR155/435-80/406*	*21,0 kg*

**Gewicht inkl. IP68-Akkucover und 8,0-Ah-M18™-FORGE™-Akku*

RETTUNGSZYLINDER NEUE TECHNOLOGIE

SPIKE-Technologie für maximalen Grip und sichere Kraftübertragung



Präzise angeordnete SPIKES verhindern Abrutschen zuverlässig

Optimierte Kraftübertragung für anspruchsvolle Rettungseinsätze

Hohe Kontrolle und mehr Sicherheit auch bei dünnwandigen Materialien

- Die neuen RZ ALU und RZT ALU Rettungszylinder bieten maximale Leistung bei reduziertem Gewicht.
- Die leichte Aluminiumkonstruktion und SPIKE-Technologie ermöglichen sicheres und präzises Arbeiten auch unter engen Bedingungen.
- Leistungsparameter sind direkt am Gerät ablesbar.



LEICHT, KRAFTVOLL UND SICHER IM EINSATZ.

GRIP

Das Druckstück aus Stahl ist mit SPIKES aus Hartmetall versehen. Dies gibt mehr Grip und verhindert, dass der Rettungszylinder beim Aufsetzen am Fahrzeugblech abrutscht.

SICHERER HALT. ÜBERALL.

LIGHTWEIGHT

Durch die Verwendung von Aluminium wird das Gewicht des Rettungszylinders um bis zu 15% oder 4 kg gegenüber Rettungszylindern aus Stahl reduziert. Bei gleicher Steifigkeit, Traglast und Kraft.

ERMÜDUNGSFREI IM EINSATZ.

DIGITALE PRODUKTE

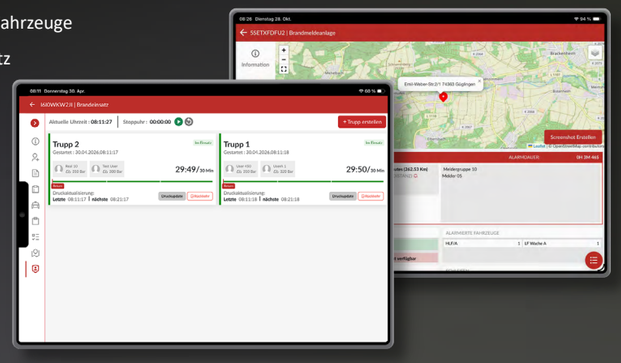
RETTERAlarm ZEUS

Das zentrale Einsatz-Unterstützungs-System.

Dokumentenverwaltung und Einsatzdokumentation als optimale Ergänzung zu RETTERAlarm.

- Bietet eine noch effizientere, umfangreichere und detaillierte Einsatzführung
- Darstellung von Lagekarten sowie die Anzeige von Einsatzplänen
- Einsatzdokumentation, welche im Nachgang für den Einsatzbericht genutzt werden kann
- Atemschutzüberwachung: Zentrale Überwachung für mehr Sicherheit im Atemschutzeinsatz
- Übersicht der alarmierten Ressourcen und Fahrzeuge
- Die perfekte Unterstützung bei jedem Einsatz

RETTERAlarm ZEUS



RETTERAlarm NAVIS

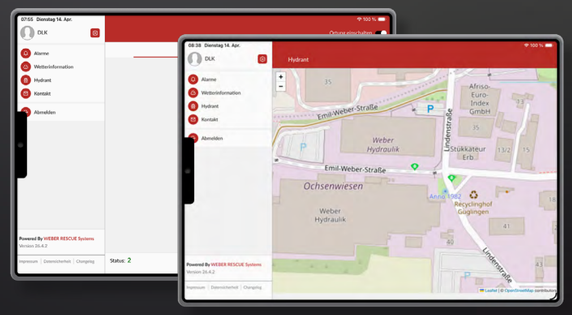
Das Navigations- und Fahrzeuginformations-System.

Mit NAVIS werden Einsatzfahrzeuge gezielt mit den notwendigen Informationen versorgt – die eigenständige App für den Spezialbereich Einsatzfahrzeuge!

- Einfacher Benutzer-Login über Zuweisung von Benutzerrechten (Fahrzeuglogin)
- Asynchrone Updates unabhängig von der Alarmierungsapp RETTERAlarm
- Präzisere Ortung für den Alarmmonitor
- Navigation zur Einsatzstelle
- Atemschutzüberwachung: Zentrale Überwachung für mehr Sicherheit im Atemschutzeinsatz

RETTERAlarm NAVIS

Das Wichtigste auf einen Blick: Einsatz-Rückmeldungen, manuelle Statusmeldungen, Anzeige von Hydranten, Wetterdaten, ...



NÜTZLICHE APPS FÜR DIE FAHRZEUGVERWALTUNG. VERFÜGBAR IM APP STORE UND PLAY STORE.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

RETTER VR

Das **RETTER VR Komplettpaket** ermöglicht modernes, praxisnahes Training für Feuerwehren und Rettungsdienste mithilfe von Virtual Reality. Die Trainingssoftware RETTER VR läuft auf der **Meta Quest 3** und bildet realistische Einsatzszenarien der technischen Rettung ab. Ergänzt wird das System durch die Instructor App auf dem iPad, mit der Ausbildende Übungen steuern, Parameter anpassen und Trainingseinheiten aktiv begleiten können.

RETTER VR

Das Paket wird als vollständig einsatzbereite Komplettlösung geliefert und umfasst neben der Software die passende Hardware: ein Meta Quest 3, ein iPad für den Instructor sowie einen hochwertigen Transport- und Schutzkoffer zur sicheren Aufbewahrung.

Die enthaltene Softwarelizenz hat eine Laufzeit von **12 Monaten**. Nach Ablauf dieser Laufzeit ist für die weitere Nutzung eine erneute Lizenzierung zum dann gültigen Preis erforderlich.

RETTER VR eignet sich ideal für strukturierte Aus- und Fortbildung und bietet eine sichere, wiederholbare Trainingsumgebung – unabhängig von Fahrzeugen, Übungsobjekten oder realem Einsatzgeschehen.

- Komplettlösung aus Software und Hardware: RETTER VR für Meta Quest inkl. Instructor App auf dem iPad
- Einsatzfertiges Bundle: Meta Quest 3, Instructor iPad und hochwertiges Transport- und Aufbewahrungscase
- Realistisches VR Training für technische Rettung – sicher, wiederholbar und praxisnah
- Softwarelizenz für 12 die Monate inklusive, anschließend kostenpflichtig verlängerbar

TRAINIEREN, BEVOR ES ERNST WIRD. DIE ZUKUNFT DES TRAININGS IST VIRTUELL.



SERVICE

GARANTIEVERLÄNGERUNG FÜR RETTUNGSGERÄTE

Die Garantieverlängerung für Rettungsgeräte bietet zusätzliche Sicherheit über die Standardgarantie hinaus. Sie kann beim Gerätekauf oder nach einem Service abgeschlossen werden und ist bis zu sechs Jahre ab Produktionsdatum verfügbar.

Voraussetzung sind die Registrierung im **WEBER RESCUE HUB** sowie regelmäßige Wartungen. Die aktuelle Garantiedauer ist jederzeit im **WEBER RESCUE HUB** einsehbar.

Garantieverlängerung 1 Jahr

+ 1 Jahr zusätzliche Sicherheit

- Abschluss beim Gerätekauf oder nach einem Service
- Gültig bei Registrierung im WEBER RESCUE HUB
- Regelmäßige Wartungen erforderlich

Garantieverlängerung bis 6 Jahre

Bis zu 6 Jahre Geräteschutz

- Maximale Sicherheit für Rettungsgeräte
- Abschluss beim Gerätekauf oder nach einem Service
- Garantiedauer jederzeit im WEBER RESCUE HUB sichtbar

VERLÄNGERTE GARANTIE.
PLANBARE KOSTEN.
MAXIMALE SICHERHEIT.



AUSBILDUNG

WEBER RESCUE SYSTEMS vermittelt Wissen und stärkt Handlungssicherheit für Einsätze, in denen jede Entscheidung zählt.

Wenn Sekunden entscheiden, sind klare Abläufe, sichere Entscheidungen und fundierte Ausbildung entscheidend. Genau dafür steht WEBER RESCUE SYSTEMS – mit praxisorientierten Trainingskonzepten für die technische Hilfeleistung von Feuerwehren und Rettungskräften weltweit.

Unsere Ausbildungsformate verbinden realistische Einsatzszenarien mit modernsten Trainingsmethoden und internationaler Erfahrung. Ziel ist es, Einsatzkräfte nachhaltig auf komplexe Herausforderungen vorzubereiten und Handlungssicherheit unter realen Bedingungen zu stärken.

Ob internationale **rescueDAYS**, spezialisierte Fachtrainings oder individuelle Ausbildungsprogramme – im Mittelpunkt steht stets die praxisnahe Vermittlung von Wissen, Taktik und Teamarbeit auf höchstem Niveau.



WEBER-HYDRAULIK GMBH

Heilbronner Straße 30
74363 Güglingen, Germany
Phone +49 7135 71-10270

Emil Weber Platz 1
4460 Losenstein, Austria
Phone +43 7255 6237-0

info@weber-rescue.com
www.weber-rescue.com

@weberrescue

BRAND OF WEBER SYSTEMS GROUP

WEBERRESCUE SYSTEMS

Stand: 05/2026 | Text und Abbildungen unverbindlich. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.