

neuruppin F-500 Feuerlöscher

Der effektive Löscher

The power behind **your mission**

Unterscheidung F-500 Löschmittel - neuruppin F-500 Feuerlöscher

Einsatz mit Venturi Düse oder in einer Sprinkler-Anlage



Einsatz bei Entstehungsbränden



neuruppin F-500 Feuerlöscher

A-Brand

Holz, Papier, Stroh, Textilien, Kohle...

- Möbel
- Weihnachtsbäume
- Elektrogeräte
- Vorhänge
- Papierkorb
- Bücherregal

Kunststoffe/Gummi

- Reifen
- Bitumen
- Kabelkanal
- Drucker
- Kleinlastträger(KLT)
- PET-Flaschen

Lithium-Ionen-Batterien

- E-Bike
- Laptop
- Hoover-Board
- Akku-Gartengeräte
- Handy/Tablet
- Akku-Handwerksgeräte

Das Risiko für Brände mit Li-Batterien steigt!

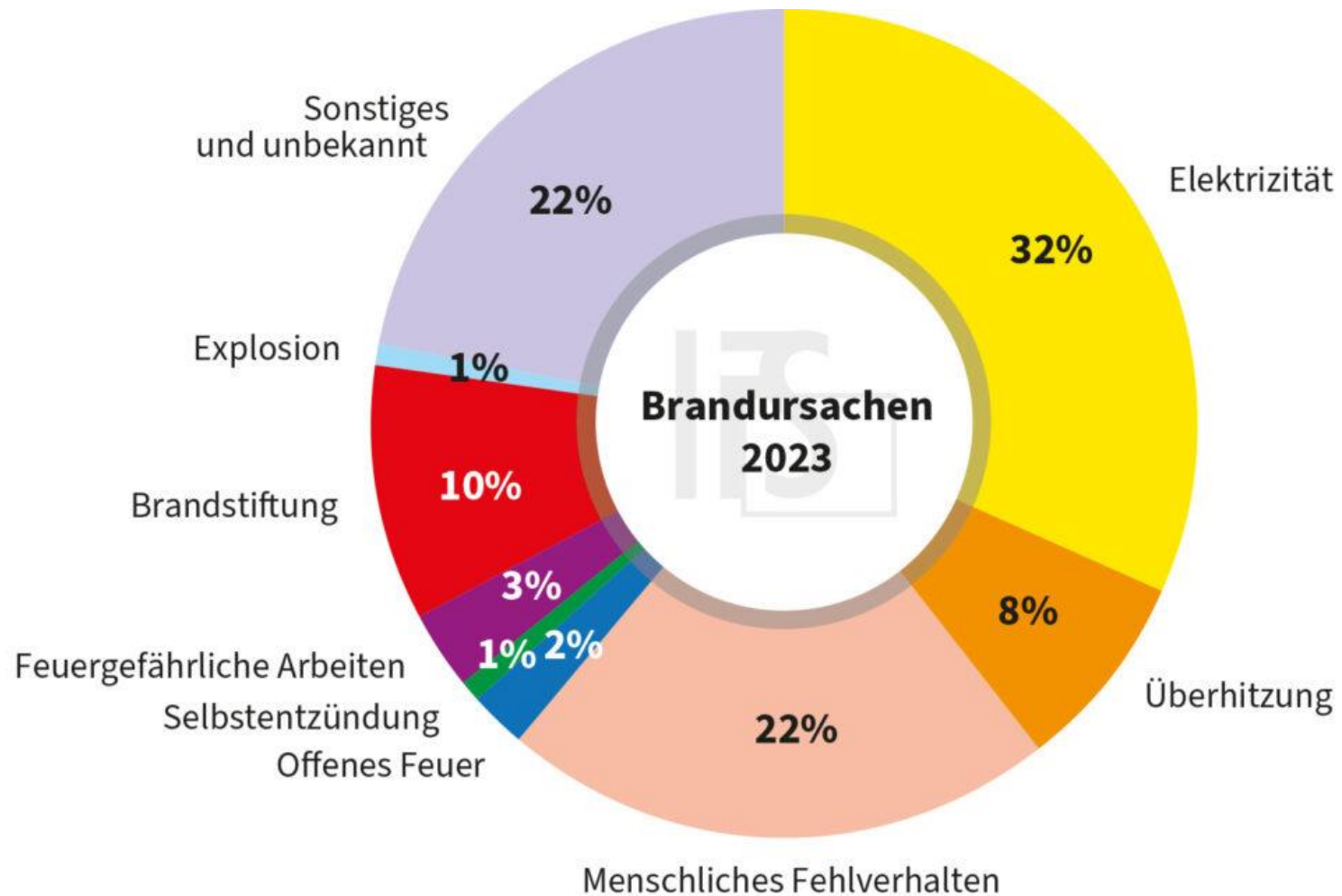
Brandursache
Nr. 1

- Elektrizität

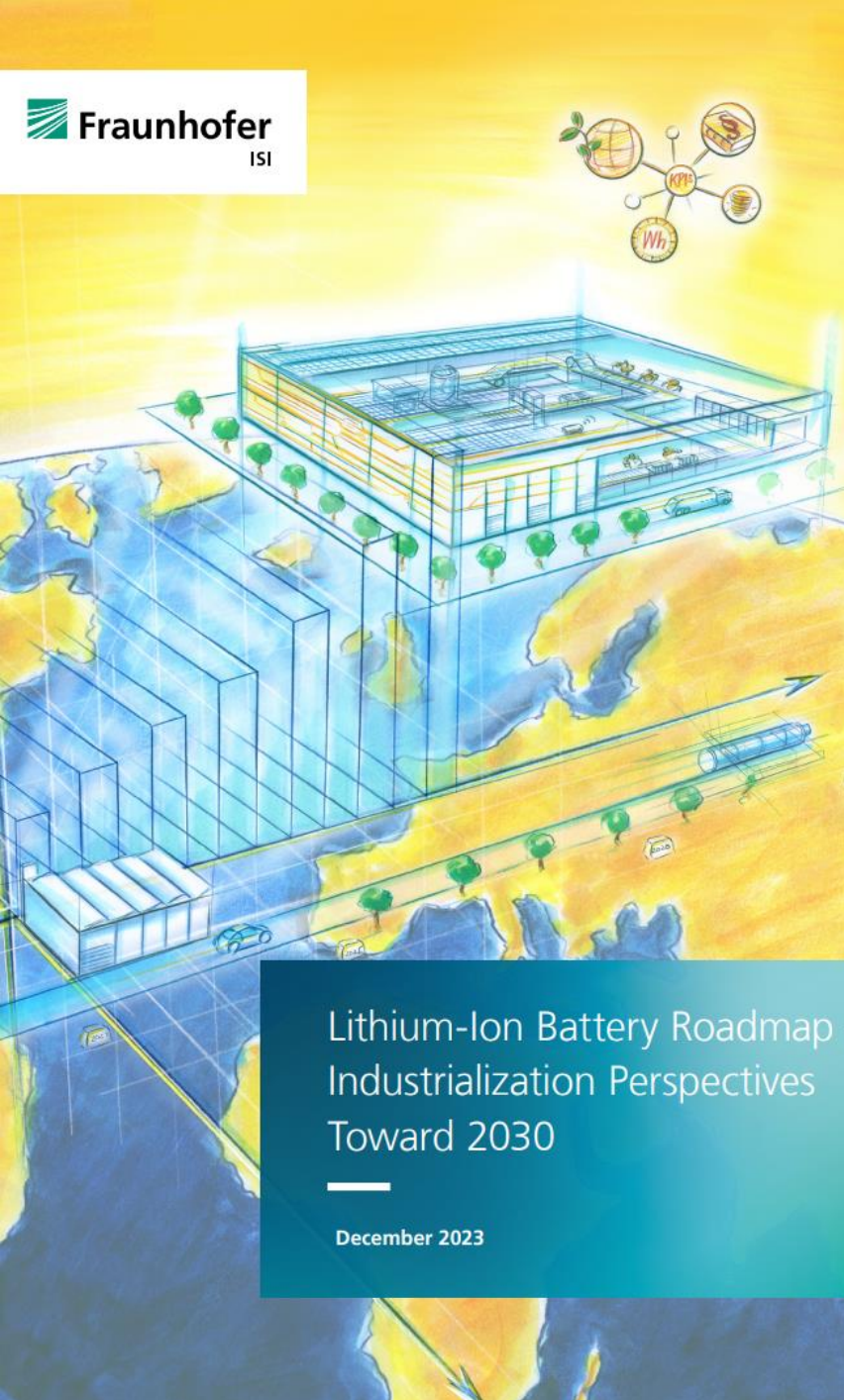
Anzahl der
Akkus steigt!

Anzahl Akku-
Brände steigt!

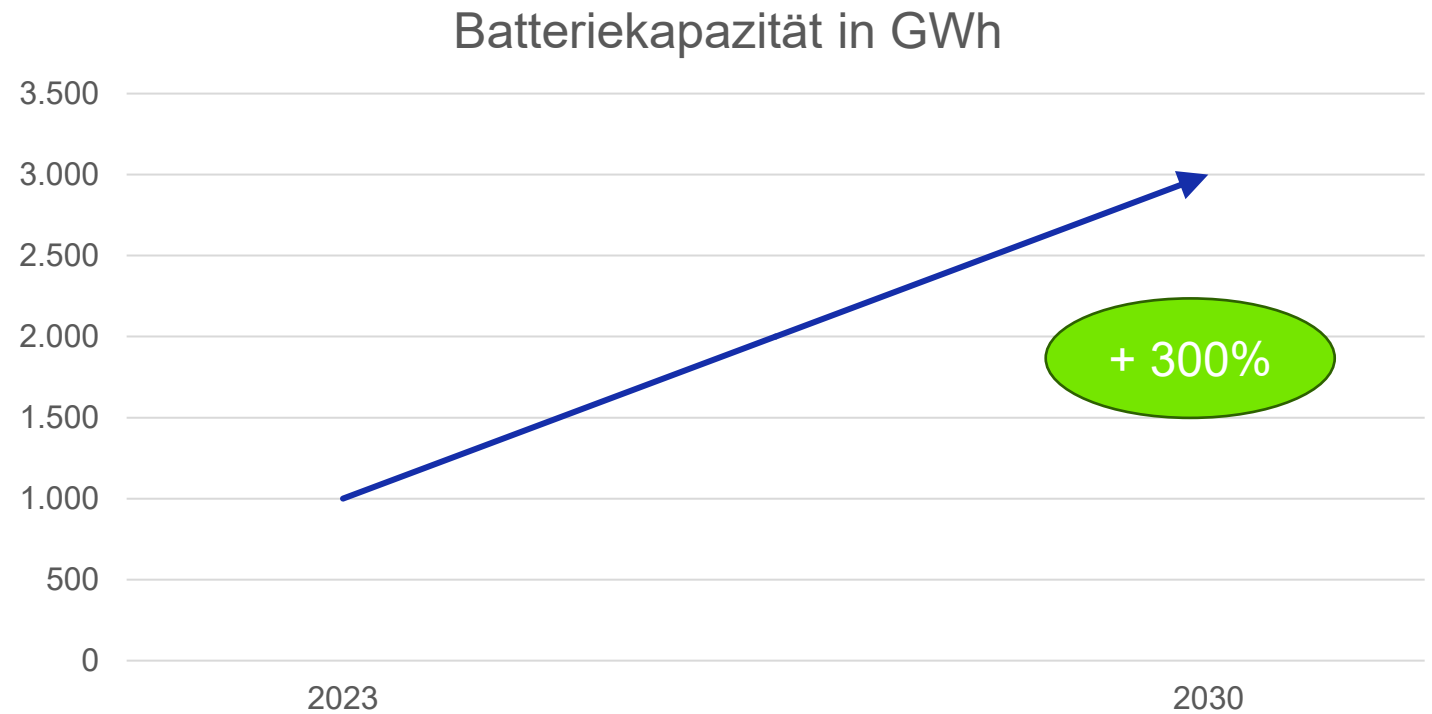
Brandursache Nr.1 = Elektrizität



Quelle: Institut für Schadenverhütung und Schadenforschung der öffentlichen Versicherer e.V. (IFS)
<https://www.ifs-ev.org/schadenverhuetung/ursachenstatistiken/ursachenstatistik-brandschaeden-2023/>



“Anzahl der Akkus steigt!”



Anzahl der Akkus steigt



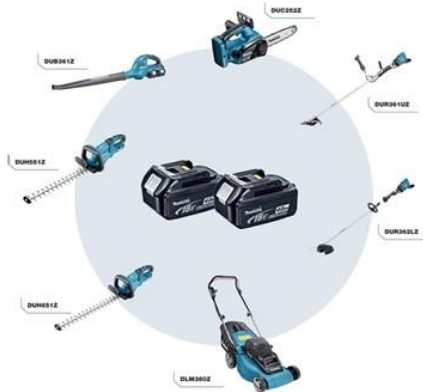
E-Bikes, E-Scooters



Laptop, Handy, Tablet



Hoover-Board



Akku-Gartengeräte



Akku-Handwerksgeräte



Was kommt noch?

Anzahl der Akku-Brände steigt



Doch es gibt auch relativ neue Schadentrends, die sich in der Statistik deutlich zeigen. So haben Akkubrände mittlerweile einen erheblichen Anteil an den Schadenfeuern durch Elektrizität. Grund ist nach Einschätzung des IFS vor allem die steigende Zahl der Geräte, die mit Lithium-Ionen-Akkus betrieben werden.

Quelle: Institut für Schadenverhütung und Schadenforschung der öffentlichen Versicherer e.V. (IFS)
<https://www.ifs-ev.org/die-haeufigsten-brandursachen/>

AB Schaumlöscher vs. neuruppin F-500

- Warum noch Schaumlöscher wenn (fast) kein B- Risiko anwesend ist!
 - In Gebäuden und Büros ist ein Feuerlöscher mit Brandklasse A meistens genug!
- Immer mehr Lithium Batterien anwesend in Gebäuden, Mehrfamilienhäuser, Studentenwohnungen und Büros!
 - F-500 Löscher haben Brandklasse A und sind getestet auf Lithium Batterie Brände.
 - Das wäre in viel Fällen eine bessere Lösung
 - F-500 Löscher sind auch sehr effektiv auf Plastic-, Gummi- und Leichtmetallbrände

Bitumen und Kunststoff im Brand



neuruppin F-500 Feuerlöscher

Effektiv
Schnell
Kühlend

Umweltfreundlich

NTA 8133
2021

Reduzieren
Gase

Servicefreundlich

EN 3-11
2026?



Batteriebrände in der EN 3-11

- Die NTA8133-2021 Testprotokoll wird übernommen in der EN3-11

Erwartung bis Ende 2025/Anfang 2026

- Max. 9 Liter – 3 Minuten Löschzeit – 20 Minuten keine Rückzündung erlaubt
- 600 Wh Li-Po Zellen (4 x 6 Zellen)



- Positives Resultat
mit F-500

Mindestens 1 Zelle muss noch intakt sein



DRAFT
prEN 3-11

Portable fire extinguishers - Part 11: Performance, requirements, test method and marking for EN 3-7 extinguishers suitable to be used on lithium-ion battery fires

Portfolio F-500



Aufladelöcher - Kartuschen

Bezeichnung	Löschleistung	Löschmittel
WA 6 F-500	21 A	1x F-500 Kartusche
WA 9 F-500	27 A	2x F-500 Kartusche
WA 50 F-500	A	1,5l F-500 Kartusche
W 6 WNA F-500	13A – 40F	2x 90ml F-500

Dauerdrucklöscher - Premix (Konzentrat)

Bezeichnung	Löschleistung	Löschmittel
WD 6 F-500	21 A	2% F-500
WD 9 F-500	27 A	2% F-500

Temperaturbereich: +5°C - +60°C

Portfolio frostgeschützte F-500 (-30°C)

Aufladelöschler - Premix

Bezeichnung	Löschleistung	Löschmittel
WA 3 F-500-30	13 A	3l F-500 Premix 2%-30°C
WA 6 F-500-30	27 A	6l F-500 Premix 2%-30°C
WA 9 F-500-30	34 A	9l F-500 Premix 2%-30°C
WA 50 F-500-30	A	50l F-500 Premix 2%-30°C

Dauerdrucklöschler - Premix

Bezeichnung	Löschleistung	Löschmittel
WD 3 F-500-30	13 A	3l F-500 Premix 2%-30°C
WD 6 F-500-30	27 A	6l F-500 Premix 2%-30°C
WD 9 F-500-30	34 A	9l F-500 Premix 2%-30°C
F-500 Tandem	34 A	9l F-500 Premix 2%-30°C

Temperaturbereich: -30°C - +60°C



Success Story



- Pilot Projekt in Spanien für E-Busse und Tiefgaragen in Madrid.
- HCT hat ein System entwickelt mit F-500 als Schutz bei den Ladestationen und Parkplätze in Tiefgaragen.
- Zusätzlich hat unser Händler Elitex auch die Feuerlöscher angeboten und das hat ein riesen Boost gegeben an unseren Verkauf von F-500 Handlöscher und fahrbare Geräte.

- Elitex ist als F-500 Händler in 2022 gestartet mit FLN, trotz ein sehr Preisempfindlicher Spanischer Markt.
- In Süd-Europa werden meistens nur billige Pulverlöscher verkauft;
- Elitex war mit deren Netzwerk in der Lage die Kunden zu überzeugen eine Lösung anzubieten!
- Mit diesem Projekt in Madrid hat Elitex auch andere Projekte reingeholt
- Der Umsatz von Elitex ist innerhalb von 2 Jahren mehr als verdoppelt! (FY24 - \$ 262 K)
- FY25 steigt wieder darüber hinaus....



Award

- BSS Seher - Österreich
- W&P Brandschutz-Service - Deutschland
- Westheart Internationaal - Niederlande
- Norwegen?
- Elitex - Spanien

Dankeschön!

Es muss nicht immer ein AB-Löscher sein!?

- Wie kann ich argumentieren, wenn ein B-Brand laut Ausschreibung oder ASR vorgeschlagen ist?
- Risikoanalyse – gibt es überhaupt ein B-Risiko?
- ~~▪ (Es muss nicht überall ein F-500 platziert werden, aber oft wäre es sinnvoller)~~
- ~~▪ Wie kann ich argumentieren, wenn ein B-Brand laut Ausschreibung oder ASR vorgeschlagen ist?~~
- ~~▪ Christian Schröder fragen~~

geringe Umweltbelastung

Löschmittel:

- Biologisch leicht abbaubar (100% > 30 Tagen)
- fluorfrei
- nicht persistent (kurze Halbwertszeit) (bleibt nur für kurze Zeit in der Umwelt bestehen)
- Löschmittelkonzentrat = WGK 1

Löschvorgang:

- Weniger Schadstoffe und Rauchentwicklung beim Brand, extremer Kühlung
- Nicht wassergefährdend bei üblichen Zumischungsraten bis zu 3%
- Löscht mit bis zu 80% Wasserersparnis

Entsorgungsvorteil beim Kartuschenlöscher:

Es müssen 90 ml, 180ml bzw. 1,5l entsorgt werden.

Marketing Maßnahmen

- Verkaufsblatt
 - Privat
 - Gewerbe
 - Ggfs. Videos mit QR-Code verknüpft
 - Löschvorgang Akku-Schrauber
 - Laptop
- Verkaufsvideo
 - F-500 Feuerlöscher kurz erklärt
- Schulungen vor Ort - ggfs. am Feuer
- Online Webinar