



Umkippschutz für Tauchpumpen

Der **LENZ Umkippschutz**

Für Tauchpumpen nach DIN 14425

A LENZ Technology Innovation

Lenz-Technology.com

LENZ Technology UG (haftungsbeschränkt)



Inhalt

Seite 1	Das Hochwasser 2021
Seite 3	Hochwasser im Klimawandel
Seite 5	Das Problem mit Tauchpumpen
Seite 7	Der LENZ Umkippschutz
Seite 9	Features und Kompatibilität
Seite 11	Technische Daten
Seite 13	Impressum und Kontakt



Ein Jahrhundertereignis

Mitte Juli 2021 erreichte Europa ein **Jahrhunderthochwasser** das Sturzfluten und massive Überschwemmungen mitbrachte. In kürzester Zeit fielen am 14. und 15. Juli 2021, 100 bis 150 L/m² Starkregen, dass zu unzähligen Toten und enormen Schäden führte.

Allein in Nordrhein-Westfalen waren mehr als **23.000 Feuerwehrangehörige** stundenlang im Einsatz.

Überschwemmungen führten zu tagelangen Stromausfällen und verhinderten den Zugang zu Trinkwasser und sanitären Einrichtungen.

Telekommunikationseinrichtungen wurden teils vollständig zerstört.

Unterschiedlichste Hilfsorganisationen und freiwillige Helfer arbeiteten wochenlang **zusammen** daran die Spuren der Katastrophe zu beseitigen.





Was bleibt

Mehr als 180 Tote, eine geschätzte Schadenssumme von mehr als 4,5 Milliarden Euro, eine traumatisierte Bevölkerung und Fragen, wie eine solche Katastrophe solch eine Zerstörung anrichten konnte. Das motivierte den Feuerwehrmann Denis Drosdzol ein Start-up auf die Beine zu stellen, um den internationalen Bevölkerungs- und Katastrophenschutz mit Innovationen auf die nächste Katastrophe vorzubereiten. [Was bleibt ist die LÄNZ Technology.](#)

“

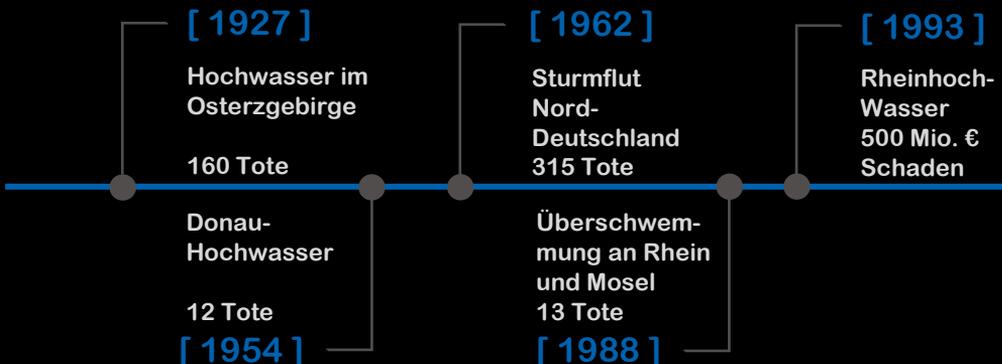
Was wir heute tun, **entscheidet** darüber, wie die Welt morgen aussieht.

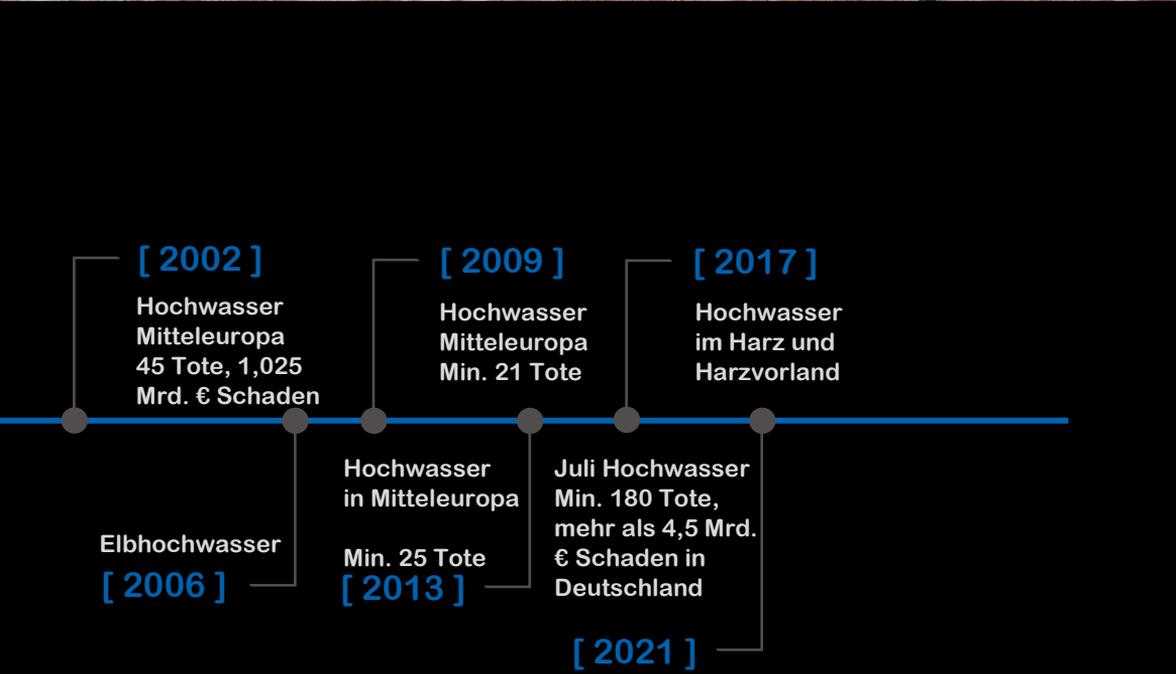
- Marie von Ebner-Eschenbach -

Unser Planet wird vermehrt von Katastrophen heimgesucht. Jahrhundertereignisse häufen sich, die Auswirkungen werden gravierender. Es sind Auswirkungen des vorangehenden Klimawandels.

Auch auf die Hochwasser nimmt der Klimawandel Einfluss. Experten zeigen deutlich, dass sich diese aus Kältephasen in den Sommer verlegen und die Wahrscheinlichkeit, für das Auftreten dieser Katastrophen, zunimmt.

Hochwasser fordert Tote und Schäden in Milliarden Höhe. Die Ausrüstung und Taktiken entscheiden im Ernstfall über den Erfolg im Einsatz. Die Folgen des Klimawandels zu mildern ist eine Ewigkeitsaufgabe, sich auf die nächste Katastrophe vorzubereiten ein eilender Auftrag. Deshalb ist es von grundlegender Bedeutung neue Innovationen und Konzepte zu finden, um im Ernstfall sofort **handlungsfähig** zu sein und folgenschwere Auswirkungen zu reduzieren.







Das Problem mit **Tauchpumpen**, nach DIN 14425

Tauchpumpen üblicher Bauart weisen eine orthogonal zur Bezugsoberfläche abgehende Schlauchkupplung zum Abführen des Fördermediums auf. Vorteil bietet diese technische Anordnung beim Abpumpen von Fördermedien aus Schächten oder Kellern. Zum Nachteil wird diese sobald das abzupumpende Fördermedium sich auf einer horizontal barrierefreien Umgebung, wie z.B. einer Straße, befindet. Beim Anfahren und oder Druckstößen der Tauchpumpe ist ein Umkippen möglich und wirkt sich negativ auf den Einsatzerfolg aus.

Das Wiederaufstellen einer umgekippten Tauchpumpe bedarf dem aktiven Handeln einer befähigten Person. Diese greift im ungünstigsten Anwendungsfall in kontaminiertes und

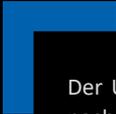
undurchsichtiges Fördermedium. Es besteht das Risiko einer Verletzung durch Kontaminationsverschleppung, quetschen oder schneiden an Objekten in dem undurchsichtigen Fördermedium.

Bei bisheriger Handhabung des Problems wird die abgehende Schlauchleitung der Tauchpumpe durch ein Objekt, wie z.B. einer Leiter, einer Box, oder einer Einpersonhaspel, gestützt. Ein Betrieb bei Neigung, z.B. bei Abfahrten von Tiefgaragen oder generell geneigten Oberflächen, ist ohne Hilfsmittel nicht möglich.

Der Schlauch wird durch die vertikale Ausrichtung an der höchsten Stelle geknickt, was den Förderstrom der Tauchpumpe einschränkt und die Einsatzdauer erhöht.

- **Umkippen von Tauchpumpen**
- **Kontakt mit kontaminiertem und trübem Wasser**
- **Verletzung durch Kontaminationsverschleppung, quetschen oder schneiden**
- **Reduzierter Förderstrom durch geodätische Förderhöhendifferenz**
- **Kein Förderbetrieb bei Neigung**

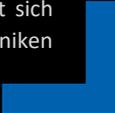
Der **LENZ Umkippschutz** für Tauchpumpen nach DIN 14425



Der Umkippschutz für Tauchpumpen nach DIN 14425 verhindert das Umkippen von Tauchpumpen nach DIN 14425, während des Betriebes.

Durch die reduzierte geodätische Höhendifferenz wird der Förderwirkungsgrad der Tauchpumpe erhöhte. Mit dem Umkippschutz ist eine Betriebsstandfestigkeit von mind. 20° Neigung möglich, wie es beispielsweise bei Tiefgaragen der Fall ist. Der Umkippschutz ist mit allen Tauchpumpen nach DIN 14425 **kompatibel**.

Der Umkippschutz führt das Drehmoment des Motors, welches für das Umkippen verantwortlich ist, an die Reibungskräfte der Schlauchleitung effizient ab. Damit lässt sich das Produkt in bestehende Techniken







Vorteile des **LENZ Umkippschutz** Features und Kompatibilität

Verhindern von Umkippen

Sorgt für einen stabilen Stand, im gesamten Einsatz

Vermeiden von Verletzungen

Verringert das Risiko von Quetschungen oder Schnitten

Höherer Förderwirkungsstrom

Geringere Einsatzzeit durch effizientes abpumpen

Betriebsstandfestigkeit bei Neigung

Stabiler Stand auch bei geneigten Oberflächen

Verringerte Kontaminationsverschleppung

Geringere Kontamination von Material und Personal führt zu schnellerer Einsatzbereitschaft nach dem Einsatz

Ein **Allrounder** für Tauchpumpen

Der Lenz Umkippschutz ist mit allen Tauchpumpen nach DIN 14425 **kompatibel** und lässt sich damit in bestehende Techniken und Taktiken reibungslos integrieren. Das garantiert höchste Standfestigkeit in unterschiedlichsten Situationen und Orten. Damit das Abpumpen **dynamisch** verlaufen kann, auch bei **Turbulenzen** im Einsatz



1 Tauchpumpe

1 Personenschutzschalter

Technische Daten des LENZ Umkippschutzes

Abmaße	600 x 450 x 130 mm
Gewicht	~ 3,5 Kg
Material	Edelstahl, Aluminium
Verbindungselement	B-Storz *
Betriebsdruck	2,6 bar
max. Betriebsdruck	16 bar

* andere Verbindungselemente möglich







Impressum und Kontakt zur **L3NZ Technology**

Herausgeber

L3NZ Technology UG (haftungsbeschränkt) Geschäftsführender Gesellschafter Denis Drosdzol

Dillbrinkstraße 2
45894 Gelsenkirchen

Internetseite: Lenz-Technology.com

Mail: info@lenz-technology.com

Registergericht: Amtsgericht Gelsenkirchen | HRB 16984

Geschäftsführung: Drosdzol, Denis

Kontakt zum Vertrieb: vertrieb@lenz-technology.com

Kontakt zum Marketing: marketing@lenz-technology.com

Erscheinungsjahr 2022, 2. Auflage

Besonderer Dank gilt Herrn Marco Wolf und Herrn Dominik Kluger für die Anfertigung der Bilder.

weiterführende Hinweise

© L3NZ Technology UG (haftungsbeschränkt). Alle Rechte vorbehalten. Das Produkt „L3NZ Umkippschutz“ liegt dem deutschen Patent- und Markenamt als Patentanmeldung vor. Der Name „L3NZ Technology“ liegt dem deutschen Patent- und Markenamt als Markenname vor. Alle anderen hier genannten Produkte oder Unternehmen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Das hier gezeigte Produkt „L3NZ Umkippschutz“ kann in seiner realen Form, Farbe und Leistung in Abhängigkeit der Serial Number unterscheiden. Der Vertrieb ist unter vertrieb@lenz-technology.com zu erreichen. Für allgemeine Anfragen steht Ihnen die Mailadresse info@lenz-technology.com zur Verfügung. Für Anfragen zum Vertrieb steht Ihnen die Mailadresse vertrieb@lenz-technology.com zur Verfügung. Für Anfragen zum Marketing steht Ihnen die Mailadresse marketing@lenz-technology.com zur Verfügung. Es gelten für das Produkt „L3NZ Umkippschutz“ die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Folgenden wird der „L3NZ Umkippschutz“ als das „Produkt“ bezeichnet. Für den Bildnachweis werden Bilder in chronologischer Reihenfolge, zählend ab erster Seite der Broschüre, sortiert nach Autor, aufgezählt. Seite 1, Produkt auf TP4/1; Seite 2, Produkt auf TP8/1; Seite 4&5, Einsatz von Tauchpumpen auf Straße; Seite 8, TP8/1 mit Kisten; Seite 8, TP4/1 mit Einpersonenhassel; Seite 8, TP4/1 kippt; Seite 11, TP4/1 mit Produkt; Seite 11 TP8/1 mit Produkt; Seite 12, Drosdzol mit Produkt; Seite 14, Produkt verlastet; Seite 15, von oben auf TP8/1 mit Produkt; Seite 16, Drosdzol mit Umkippschutz; Seite 17, Kippen 1 TP4/1; Seite 17, Kippen 2 TP4/1; TP8/1 Seite mit Produkt; durch Herrn Marco Wolf. Seite 7, Hochwasser auf Straße; durch <https://www.dgwg.de>. Seite 19, Eschweiler Wasser auf Straße; durch Herrn Dominik Kluger. Seite 20, Netzabbildung Produkt; durch Entwicklungsabteilung L3NZ Technology. Alle klar erkennbaren Personen erklären sich mit dem Abbilden einverstanden. Die Administration der Broschüre „L3NZ Umkippschutz“ wird durch die Marketingabteilung der L3NZ Technology UG (haftungsbeschränkt) vorgenommen.





