BI keine Windkraft im Emmertal e.V.

Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!

IBAN: DE71254501100031028202

www.keinewindkraftimemmerthal.de

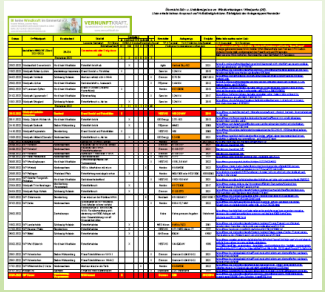
VERNUNFTKRAFT.

Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik

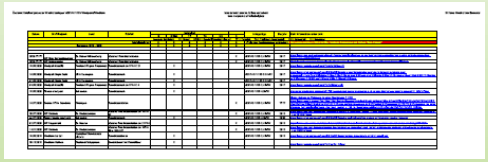
www.vernunftkraft.de

Liebe interessierte Mitstreiter und Medienvertreter,
da es von behördlicher Seite keine Erfassungsstatistik zu Störungs- und Unfallereignissen an Windkraftanlagen gibt, stellen wir hier eine kleine Übersicht zur Verfügung. Bitte Hinweise beachten!

Unfallstatistik



Unfallliste WKA in Deutschland



Unfallliste international VESTAS V136

Risiko Carbon „Fiese Faser" durch WKA

WKA Unfall bzw. Ereignis mitteilen

Weitere Informationen finden Sie auf unserem Youtube Kanal und bei Facebook

youtube

Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert. Erheben aber keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Entwicklung der Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen

Hinweis

Die Gesamtzahl aller Stör- und Unfallereignisse (Unfallliste) resultiert aus:
- den Ereignissen an den Herstelleranlagen einschließlich Hersteller „Unbekannt"
- den Unfallereignissen aus Kombinationen, wie z. B. Brand u. Rotorblattbruch
- den besonderen Ereignissen *1 - *5.

Ereigniszahlen je Hersteller, zuzüglich den nachstehenden besonderen Ereignissen

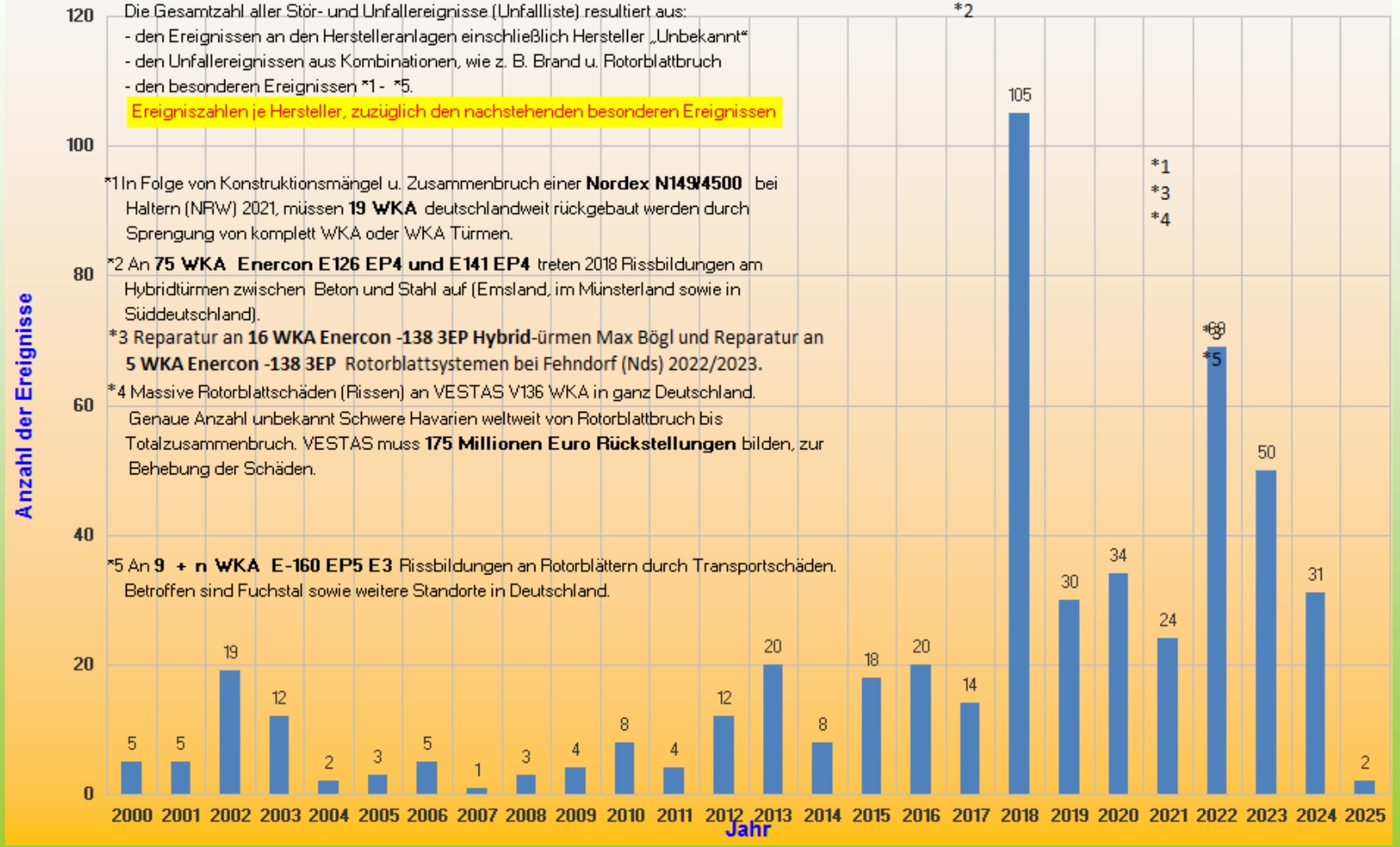
*1 In Folge von Konstruktionsmängel u. Zusammenbruch einer **Nordex N149/4500** bei Haltern (NRW) 2021, müssen **19 WKA** deutschlandweit rückgebaut werden durch Sprengung von komplett WKA oder WKA Türmen.

*2 An **75 WKA Enercon E126 EP4 und E141 EP4** treten 2018 Rissbildungen am Hybridtürmen zwischen Beton und Stahl auf (Emsland, im Münsterland sowie in Süddeutschland).

*3 Reparatur an **16 WKA Enercon -138 3EP Hybrid**-ürmen Max Bögl und Reparatur an **5 WKA Enercon -138 3EP** Rotorblattsystemen bei Fehndorf (Nds) 2022/2023.

*4 Massive Rotorblattschäden (Rissen) an VESTAS V136 WKA in ganz Deutschland. Genaue Anzahl unbekannt Schwere Havarien weltweit von Rotorblattbruch bis Totalzusammenbruch. VESTAS muss **175 Millionen Euro Rückstellungen** bilden, zur Behebung der Schäden.

*5 An **9 + n WKA E-160 EP5 E3** Rissbildungen an Rotorblättern durch Transportschäden. Betroffen sind Fuchstal sowie weitere Standorte in Deutschland.

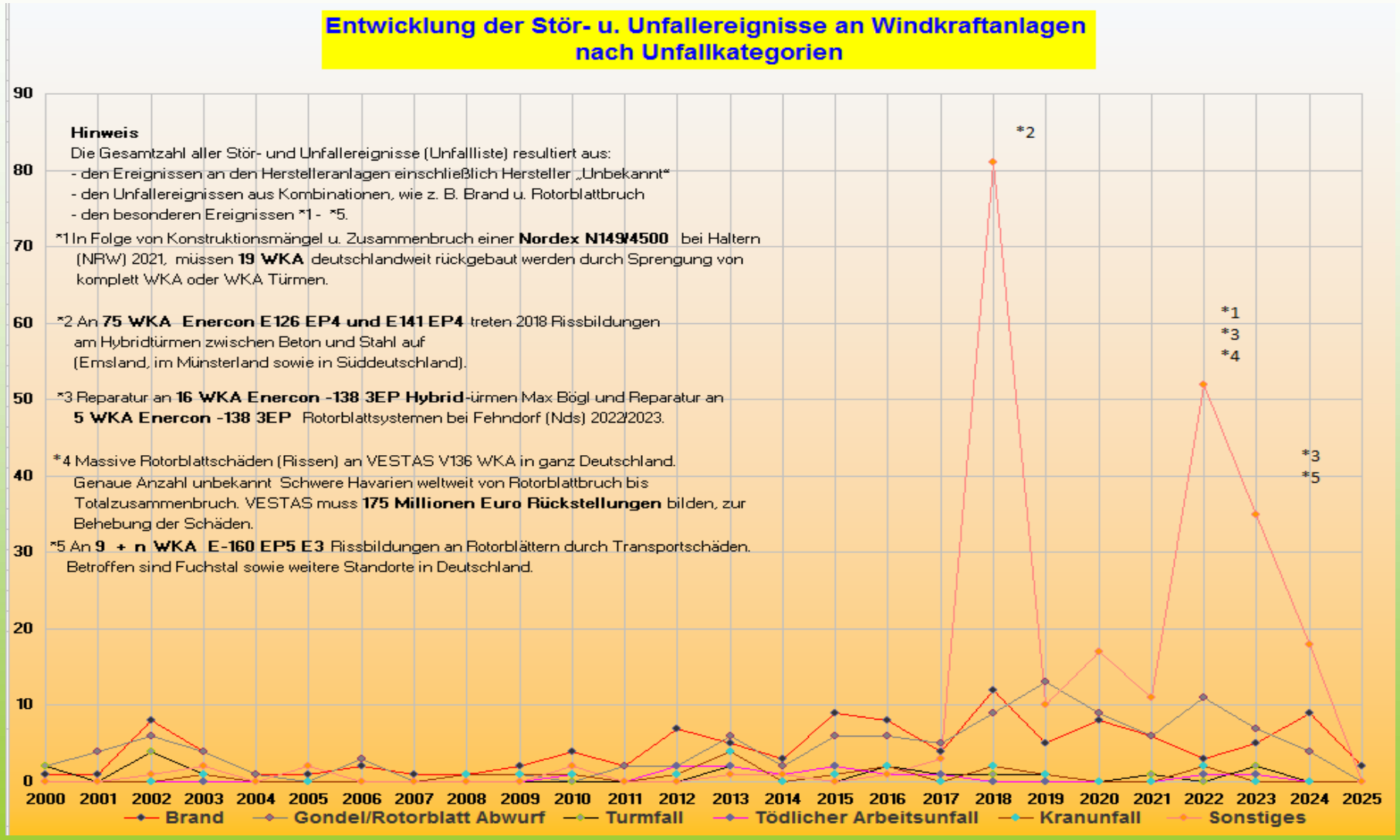


Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Entwicklung der Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen nach Unfallkategorien

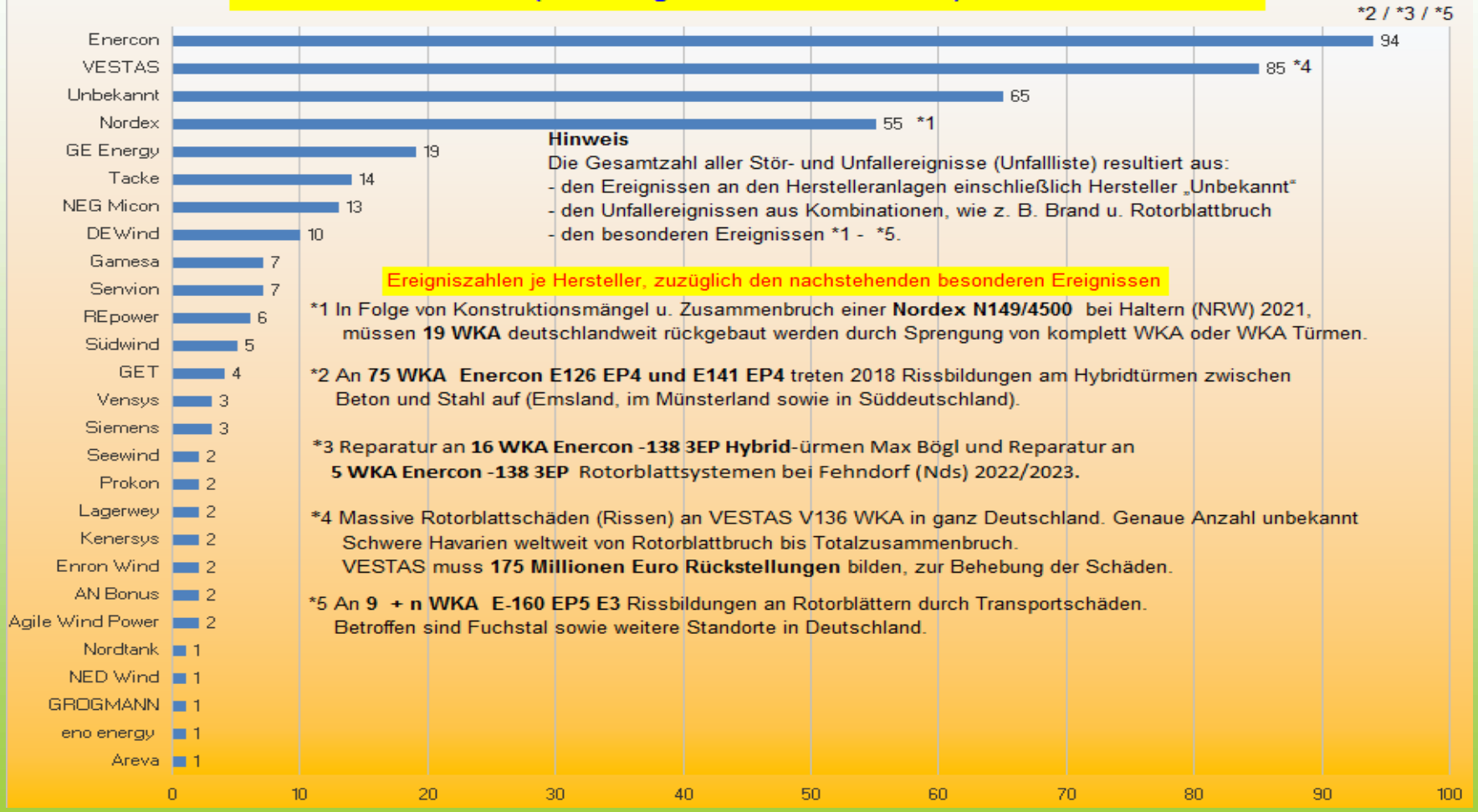


Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Häufigkeit der Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen nach Hersteller sortiert. (Erfassungszeitraum 2000 - 1/2025)



Hinweis
Die Gesamtzahl aller Stör- und Unfallereignisse (Unfallliste) resultiert aus:
- den Ereignissen an den Herstelleranlagen einschließlich Hersteller „Unbekannt"
- den Unfallereignissen aus Kombinationen, wie z. B. Brand u. Rotorblattbruch
- den besonderen Ereignissen *1 - *5.

Ereigniszahlen je Hersteller, zuzüglich den nachstehenden besonderen Ereignissen

*1 In Folge von Konstruktionsmängel u. Zusammenbruch einer **Nordex N149/4500** bei Haltern (NRW) 2021, müssen **19 WKA** deutschlandweit rückgebaut werden durch Sprengung von komplett WKA oder WKA Türmen.

*2 An **75 WKA Enercon E126 EP4 und E141 EP4** treten 2018 Rissbildungen am Hybridtürmen zwischen Beton und Stahl auf (Emsland, im Münsterland sowie in Süddeutschland).

*3 Reparatur an **16 WKA Enercon -138 3EP Hybrid**-ürmen Max Bögl und Reparatur an **5 WKA Enercon -138 3EP** Rotorblattsystemen bei Fehndorf (Nds) 2022/2023.

*4 Massive Rotorblattschäden (Rissen) an VESTAS V136 WKA in ganz Deutschland. Genaue Anzahl unbekannt
Schwere Havarien weltweit von Rotorblattbruch bis Totalzusammenbruch.
VESTAS muss **175 Millionen Euro Rückstellungen** bilden, zur Behebung der Schäden.

*5 An **9 + n WKA E-160 EP5 E3** Rissbildungen an Rotorblättern durch Transportschäden.
Betroffen sind Fuchstal sowie weitere Standorte in Deutschland.

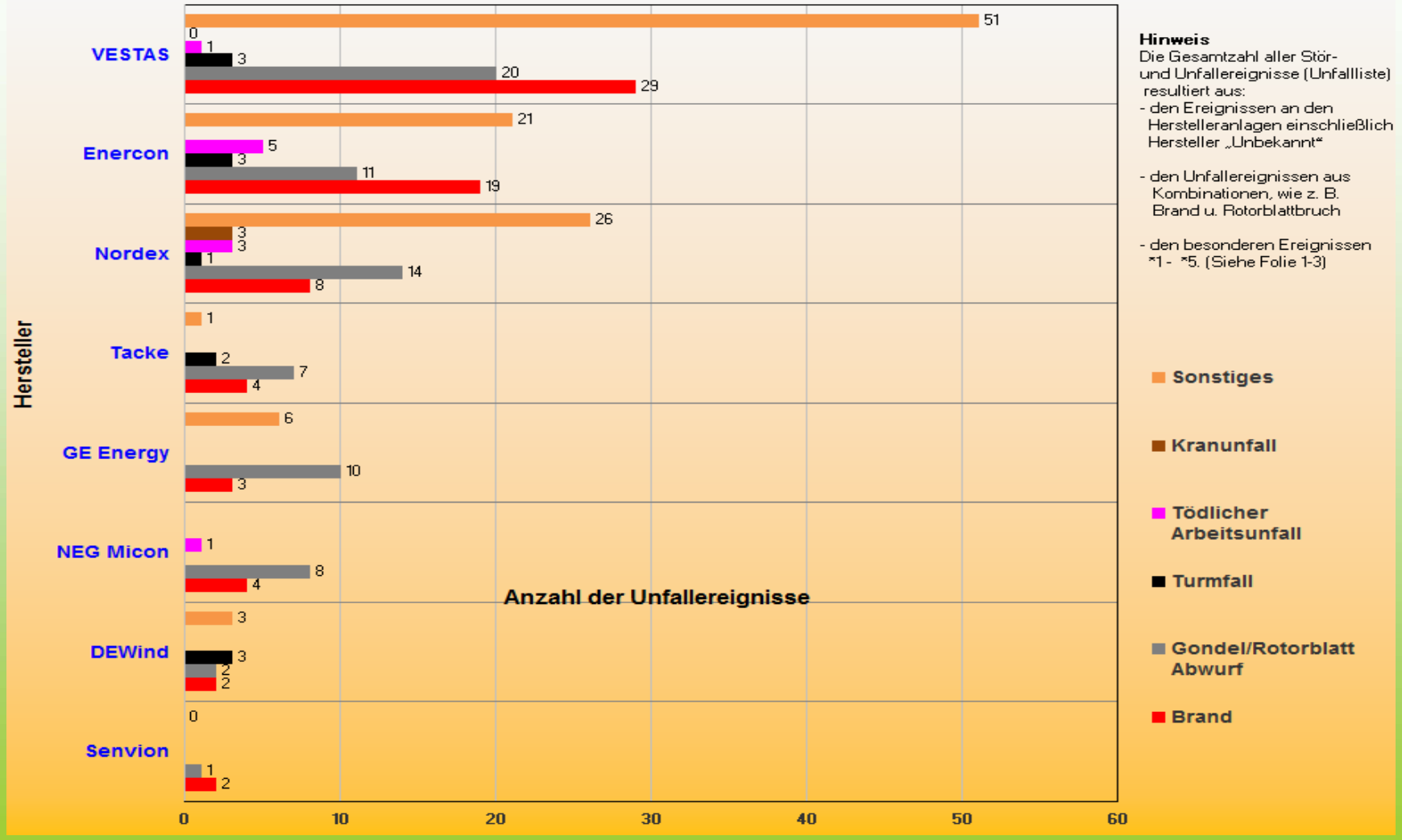
NEG Micon Nachfolger VESTAS (2004) / Tacke Nachfolger GE Wind Energy

Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen nach Unfallhäufigkeit (Erfassungszeitraum 2000 - 12025)

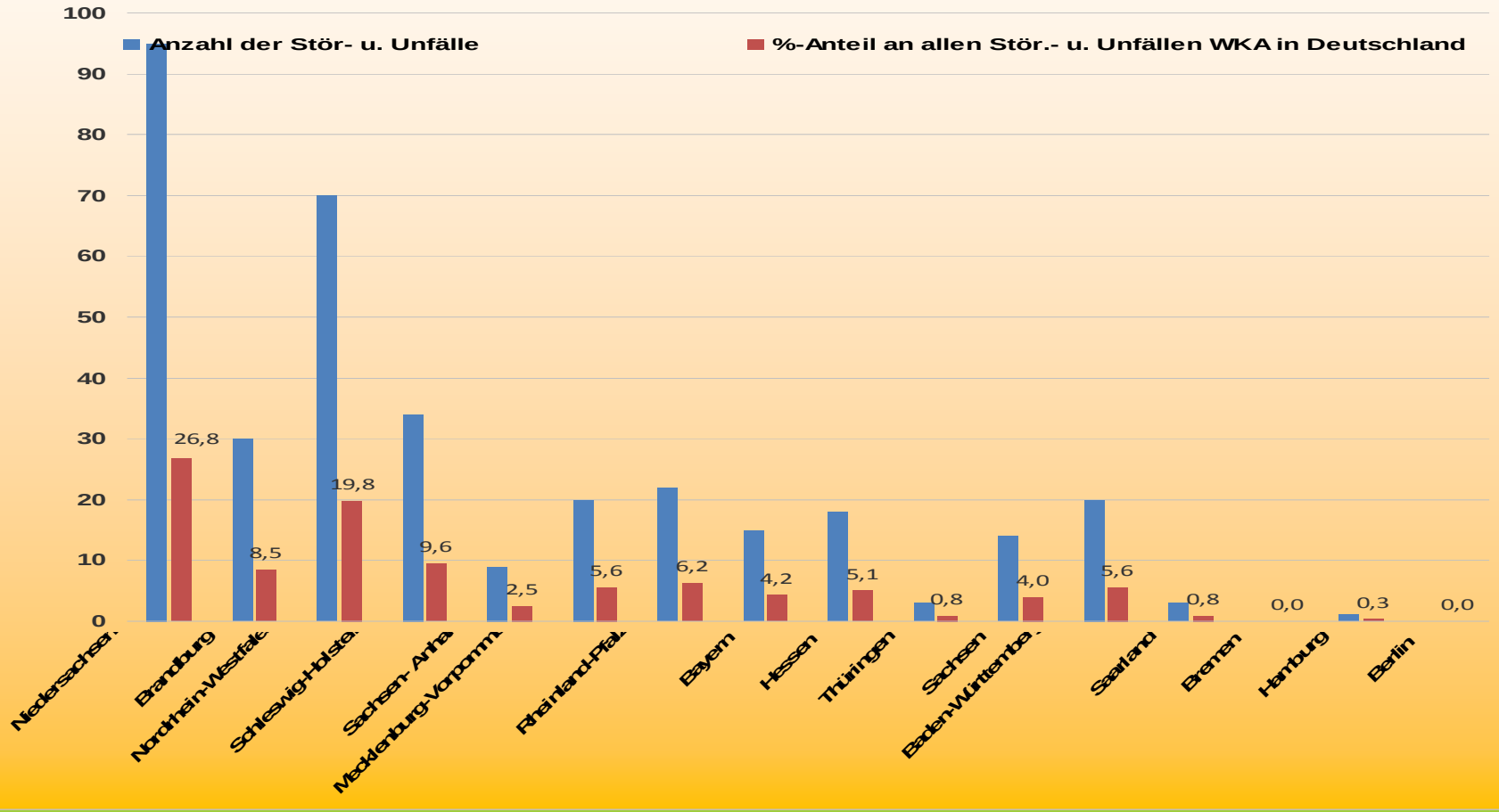


Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

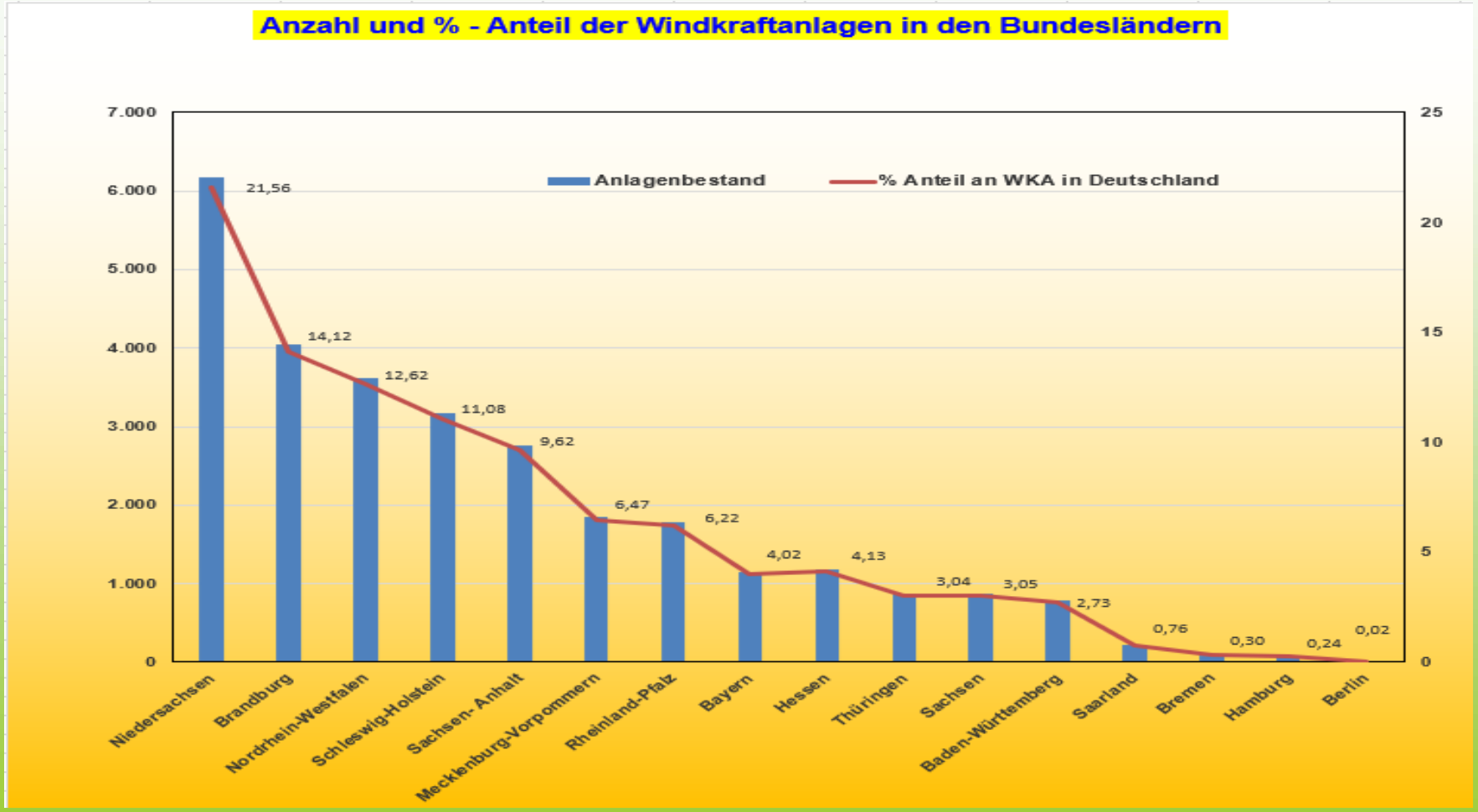
VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Anzahl und %-anteiligen Stör.- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen in den Bundesländern (Erfassungszeitraum 2000 - 1/2025)



Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

Anzahl und % - Anteil der Windkraftanlagen in den Bundesländern



Hinweis: Die Daten wurden nach besten Wissen und Gewissen recherchiert und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit!

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart						Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S				
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse: 514**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
													Mehr als eine WKA betroffen. Berücksichtig unter Störfallart S = Sonstiges
Ereignisse 2025				3	2	0	0	0	3				
25.06.2025	Windpark Lübbenow	Brandenburg	Rotorblattbruch		X					VESTAS	V150	2019	https://www.nordkurier.de/regional/uckermark/75-meter-langes-rotorblatt-von-windkraftanlage-abgebrochen-3699482
06.06.2025	Windpark bei Lübz	Mecklenburg-Vorpommern	Rotorblattbruch		X					NORDEX	N163.5X	2024	https://www.nordkurier.de/regional/parchim/rotorblatt-ploetzlich-gebrochen-dabei-ist-windpark-gerade-erst-in-betrieb-gegangen-3658437
16.05.2025	WP Nordende	Schleswig Holstein	Transportunfall Turm						X	NORDEX		2025	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Unfall-mit-Schwertransporter-in-Elmshorn-Sperrung-aufgehoben,schwertransport676.html
15.05.2025	WP Brenervörde-Iselersheim	Niedersachsen	WKA brennt u. Flügel bricht ab	X						NORDEX	S 70-1.5 MW	2003	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Windrad-in-Bremervoerde-faengt-Feuer-Fluegel-abgebrochen,aktuelloldenburg18774.html
01.04.2025	WP Döbeln-Simselwitz	Sachsen	Windras lässt sich nicht stoppen						X	VESTAS	V90-2.0 MW	2003	https://www.mdr.de/video/mdr-videos/a/video-912268.html
23.03.2025	WP Holzschlägermatte	Baden-Württemberg	Riss in Betonturm						X	ENERCON	E-138 EP3 E2	2024	https://www.badische-zeitung.de/das-neue-schauinsland-windrad-hat-einen-riss-im-turm-macht-aber-nix-sagt-der-betreiber
02.01.2025	WP Hungerberg	Rheinland-Pfalz	Vollbrand Windkraftanlage	X						VESTAS	V112, 3 MW	2014	https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/kaiserslautern/windrad-bei-kirchheimbolanden-hat-gebrannt-100.html
01.01.2025	WP Gildehaus	Niedersachsen	Vollbrand Windkraftanlage	X						Enercon	E-115	2015	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/osnabrueck_emsland/Windrad-in-Bad-Bentheim-abgebrannt-eine-Million-Euro-Schaden,aktuellosnabrueck12732.html
Ereignisse 2024				9	4	0	0	0	18				Mehrfachereignisse werden entsprechend Anzahl berücksichtigt
18.12.2024	WP Borchen-Etteln	Nordrhein-Westfalen	Erneut, Rotorblattspitze bricht ab		X					Vensys	V126	2021	https://www.radiohochstift.de/nachrichten/paderborn-hoexter/detailansicht/windrad-fluegel-in-etteln-loest-sich.html
16.12.2024	Windpark Lohne	Niedersachsen	Windradflügel bricht ab		X					VESTAS	V80-2MW	2003	https://www.msn.com/de-de/nachrichten/panorama/sturmb%C3%B6en-brechen-rotorfl%C3%BCgel-von-windkraftanlage-in-niedersachsen/ar-AA1vXskQ?ocid=windirect
02.12.2024	Windpark Neu Zauche	Brandenburg	Windradbrand Gondel u. R-Blatt	X						GE Energy	1.5sl	2006	https://www.tagesschau.de/inland/regional/brandenburg/rbb-spreewald-windrad-bei-neu-zauche-nach-defekt-abgebrannt-100.html
23.11.2024	Windpark Frotheim	Nordrhein-Westfalen	WKA nicht mehr standsicher						X	ENERCON o. Südwind?	E-53 oder S-46 oder S-70	2002/2010	https://www.nw.de/lokal/kreis_minden_luebbecke/espelkamp/23988161_Nicht-mehr-standsicher-Bereich-um-moeglicherweise-schwankendes-Windrad-in-Espelkamp-
15.11.2024	Windpark Prenzlau	Brandenburg	Transportunfall mit Rotorblatt						X	VESTAS?	V-150	2024	https://www.nordkurier.de/regional/uckermark/halbe-million-euro-schaden-lkw-kracht-gegen-windrad-fluegel-3079846
06.11.2024	Windpark Melle-Dratum	Niedersachsen	Brand an Rückbau WKA	X						Südwind	S-77	2001	https://www.noz.de/lokales/melle/artikel/feuerwehreinsatz-in-melle-teile-von-windrad-brennen-47956398
20.10.2024	Windpark Schadehorn	Schleswig Holstein	Rotorblatt Verformung						X	ENERCON	E-138 EP3 E2	2023	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Reparatur-eines-Windrad-Rotors-aus-Bad-Oldesloe-dauert-laenger,regionnorderstedtnews1488.html
27.09.2024	Windkraftanlage Langenberg	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattbruch		X					Nordex	N163/5700	2022	https://www.westfalen-blatt.de/owl/kreis-guetersloh/langenberg/windrad-fluegel-abbruch-sturm-nordex-3151962?pid=true&npg
09.09.2024	Windpark Rhynern	Nordrhein-Westfalen	Austausch von 5 defekten Rotorblätter						X	ENERCON	E138 EP3 E2 oder E3?	2023	https://www.wa.de/hamm/rhynern-ort370524/nrw-freiske-auffaelligkeiten-material-rotorblaetter-windraedern-ausgetauscht-a2-windkraft-hamm-93289146.html
09.08.2024	Windpark Süstedt	Niedersachsen	Abriss von 4 Betontürmen						X	ENERCON	E-160 EP5 E3	2023	https://www.kreiszeitung.de/lokales/diepholz/bruchhausen-vilsen-ort52437/windpark-suestedt-abriss-wegen-mangelhaften-betons-93232751.html
06.08.2024	Windpark Reher (Kr. Steinburg)	Schleswig Holstein	Vollbrand Windkraftanlage	X						Nordex	N149/4500	2020	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Windrad-in-Flammen-Feuerwehr-laesst-Kuppel-kontrolliert-abbrennen,regionheidenews1056.html#:~:text=Am%20Dienstagmittag%20um%2012%20Uhr,Kuppel%20des%20Windrades%20kontrolliert%20abbrennen.
05.05.2024	Windpark Hainhaus	Hessen	WKA verliert Anbauten						X	VESTAS	V82 1,5 MW	2005	https://www.fr.de/hessen/windrad-wirft-meterlange-bauteile-ab-alarm-in-windpark-in-suedhessen-zr-93052201.html
01.05.2024	Windpark Groß HeideDorsten	Nordrhein-Westfalen	Turm-Betonteile (Max Bögl) Schadhaft						X	Nordex	N163 6.X.	2024	https://www.dorstenerzeitung.de/dorsten/boese-ueberraschung-betonteile-fuer-dorstener-windpark-fehlerhaft-w875442-4001169761/
22.03.2024	Windpark Thomasburg	Niedersachsen	Risse in Rotorblättern						X	ENERCON	E-160 EP5	2023	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/lueneburg_heide_unterelbe/Risse-in-Rotorblaettern-entdeckt-Zwei-Windraeder-stehen-still,windkraft1432.html
19.03.2024	Windpark Streumen	Sachsen	WKA defekt						X	VESTAS	V90-2.0V90-2.0	2013/2014	https://www.saechsische.de/riesa/schaden-an-glaubitzer-windrad-5978965-plus-amp.html
27.02.2024	Windpark Clausnitz	Sachsen	WKA Brand Gondel u. Rotorblatt	X						VESTAS	V44	1996	https://www.holzhau.de/2806-0-0-vestas-windkraftanlage-ortsteil-clausnitz-kontrolliert-abgebrannt.html
22.02.2024	Windpark Tomerdingen-Bermaringen	Baden-Württemberg	Rotorblatt bricht ab		X					NEC Migon	NM82 1,5 MW	2006	https://www.schwaebische.de/regional/ulm-alb-donau/ulm/rotorblatt-eines-windrads-bricht-ab-2295030
08.02.2024	WP Rhynem	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatttausch Nr.4						X	ENERCON	E-138 3EP	2023	https://www.wa.de/hamm/rhynern-ort370524/viertes-fluegel-problem-neuer-grosstransport-nach-hamm-freiske-92821022.html?itm_source=story_detail&itm_medium=interaction_bar&itm_campaign=share
05.02.2024	WP Reken-Kreulkerhok	Nordrhein-Westfalen	WKA Feuerwehreinsatz bei Abrissarbeiten						X	???	???	????	https://www.borkenerzeitung.de/lokales/reken/Windrad-sorgt-in-Lembeck-fuer-Feuerwehreinsatz-517401.html
31.01.2024	Windpark Brake	Niedersachsen	WKA Brand	X						VESTAS	V80-2MW	2002	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Windkraftanlage-in-Brake-faengt-Feuer-Loeschen-nicht-moeglich,aktuelloldenburg14642.html
24.01.2024	WP Alt Mahlisch-Carzig	Brandenburg/Alt Mahlisch	WKA Brand	X						VESTAS	V39-500kW	1994	https://www.rbb24.de/panorama/beitrag/2024/01/windrad-brand-seelow-maerkisch-oderland-sperrung-b167.html
23.01.2024	WP Sarow / Demin	Mecklenburg-Vorpommern	WKA Brand	X						GAMESA	V90 2MW	2012/14	https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Millionenschaeden-nach-Windradbraenden-Windpark-bei-Sarow-oefter-betroffen,windrad984.html
23.01.2024	WP Helmshagen/ Heinrichshagen Greifswald	Mecklenburg-Vorpommern	WKA Brand	X						VESTAS	V112, 3 MW	2015	https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Millionenschaeden-nach-Windradbraenden-Windpark-bei-Sarow-oefter-betroffen,windrad984.html
11.01.2024	WP Schneifel/Prüm	Rheinland-Pfalz	WKA Brand	X						Nordex	S77 ?? oder N149/5,7MW ??	????/2024	https://www.wind-watch.org/news/2024/01/23/windrad-brannte-in-roth-bei-prum-in-der-eifel-burning-wind-turbine/
Ereignisse 2023				5	7	2	1	0	35				

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
29.12.2023	WP Borchen-Etteln	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattspitze bricht ab		X					Vensys	V126	2021	https://www.westfalen-blatt.de/owl/kreis-paderborn/borchen/etteln-rotorblatt-havarie-windrad-windkraftanlage-2891599?&npg
15.12.2023	WP Fehndorf-Lindloh	Niedersachsen	Schäden an **16 Hybridtürmen** der Firma Bögl						X	ENERCON	E-138 3EP		https://www.youtube.com/watch?v=AW9LK2DPjsw
02.11.2023	WP Lammersdorf	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattbruch		X					ENERCON	unbekannt	????	https://www.msn.com/de-de/reisen/nachrichten/rotorbl%C3%A4tter-abgeknickt-orkantief-emir-zerst%C3%B6rt-windrad-in-der-eifel/ar-AA1jkLNk?ocid=weather-verthp-feeds
30.10.2023	WP Giesendorf/Kuhsdorf	Brandenburg	Rotorblattbruch u. Abriss		X					eno energy	eno 92	2015	https://pritzwalk.wordpress.com/2023/10/30/rotorflugel-eines-windrades-bei-giesensdorf-abgeflogen/
26.10.2023	Windpark Alfstedt-Ebersdorf	Niedersachsen	Rotorblattbruch u. Abriss		X					GE Energy	5.3-158	2021	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Windpark-Alfstedt-Zweites-Rotorblatt-an-Windrad-abgebrochen,aktuelloldenburg13852.html
19.10.2023	WP Buchhain	Brandenburg	Vollbrand WKA	X						VESTAS	V90	2012	https://www.tagesschau.de/inland/regional/brandenburg/rbb-feuerwehr-laesst-windkraftanlage-kontrolliert-abbrennen-100.html
21.10.2023	WP Pattensen/Winsen	Niedersachsen	WKA Brand	X						REpower	MM92	2010	https://www.winsener-anzeiger.de/lokales/604348-feuer-im-nebel-windkraftanlage-bei-pattensen-brennt-aus-schaden-in-millionenhoehe-ursache-noch-unbekannt/
15.10.2023	Windpark Alfstedt-Ebersdorf	Niedersachsen	Rotorblattbruch u. Abriss		X					GE Energy	5.3-158	2021	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Erneut-Rotorblatt-im-Windpark-Alfstedt-abgerissen,windrad968.html
11.10.2023	Windpark Fuchstal	Bayern	Schaden an **9 Rotorblättern** durch Transport						X	ENERCON	E-160 EP5 E3	2023	https://www.augsburger-allgemeine.de/landsberg/fuchstaler-windkraftanlage-alle-rotorblaetter-beschaedigt-id68134056.html
20.08.2023	Windpark Kinzigtal	Baden-Würtemberg	Tödlicher Arbeitsunfall				X			ENERCON	E-92	2015	https://www.fuldaerzeitung.de/kinzigtal/kinzigtal-41-jaehriger-stirbt-bei-arbeitsunfall-an-windkraftanlage-92481107.html
07.08.2023	Windpark Dölitz	Mecklenburg-Vorpommern	Nach Rotorblattbrich bricht Windrad ab			X				VESTAS	V44-600kW	1997	https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Sturm-Zacharias-ueber-MV-Viele-Ostseefaehren-bleiben-im-Hafen,windradbruch102.html
04.07.2023	Windpark Oppendorf	Nordrhein-Westfalen	Windrad brennt	X						Nordex	N43/600	2001	https://www.westfalen-blatt.de/owl/kreis-minden-luebbecke/stemwede/windrad-feuer-brand-windpark-oppendorf-2785620?&npg
04.07.2023	WP Gescher-Estern	Nordrhein-Westfalen	Windrad bricht ab			X				DEWind	D4 48/600	2000	https://www.agrarheute.com/energie/windrad-maisfeld-windkraftanlage-bricht-kracht-feldweg-608676
25.04.2023	Offhore WP Gode Wind 1	Niedersachsen	Frachtschiff kollidiert mit WKA						X	Siemens	SWT-6.0-154	2017	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Schiff-rammt-Offshore-Windrad-Polizei-ermittelt-gegen-Kapitaen,schiff1390.html
21.04.2023	Windpark Dahle	Niedersachsen	Auffälligkeiten/Produktionsabweichungen an Rotorblättern. Vorsorglicher Stillstand und Austausch						X	Nordex	N163/5,7	2022	https://www.dewezet.de/region/bad-muender-dwz_artikel,-auffaelligkeiten-warum-eins-der-riesenwindraeder-zwischen-springe-und-bad-muender-stillsteht-_arid,2800286.html
14.04.2023	Windpark Grohnde	Niedersachsen	Reparatur Rotorblätter WKA05						X	VESTAS	V136/3,45	2018	https://www.dewezet.de/region/emmerthal-dwz_artikel,-und-schon-wieder-reparaturen-im-windpark-warum-diesmal-_arid,2799089.html
11.04.2023	Windpark Grohnde	Niedersachsen	Reparatur Rotorblätter WKA04						X	VESTAS	V136/3,45	2018	
06.04.2023	Windpark Grohnde	Niedersachsen	Reparatur Rotorblätter WKA07						X	VESTAS	V136/3,45	2018	
29.03.2023	Windpark Grohnde	Niedersachsen	Reparatur Rotorblätter WKA06						X	VESTAS	V136/3,45	2018	
25.03.2023	Windtestfeld Grevenbroich	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt knickt ab		X					Agile	Vertical Sky A32	2021	https://rp-online.de/nrw/staedte/grevenbroich/grevenbroich-rotorblatt-an-neuem-vertikal-windrad-abgeknickt_aid-87351847
15.03.2023	Windpark Hohen Luckow	Mecklenburg-Vorpommern	Brand Gondel u. Rotorblatt	X						Senvion	3.2M114	2015	https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Windkraftanlage-an-der-A20-abgebrannt-Millionenschaden,windkraftmv106.html
04.03.2023	Windpark Vollstedt	Schleswig Holstein	Monteur verletzt sich in WKA						X	ENERCON	E-70 E4	2007-2011	https://www.nordschleswiger.dk/de/suedschleswig/notfall-windkraftanlage-monteur-verletzt-sich
25.02.2023	Windpark Jüchen	Nordrhein-Westfalen	Getriebedefekt u. Austausch						X	REpower	3.4M104	2012	https://rp-online.de/nrw/staedte/juechen/juechen-getriebe-tausch-am-windrad-in-128-metern-hoehe_aid-85436451
09.02.2023	WP Lavesum-Sythen	Nordrhein-Westfalen	Brand in Gondel (Ursache Kurzschluss)	X						Nordex	N131/3000	2016	https://www.halternerzeitung.de/haltern/feuer-windkraftanlage-haltern-heute-sythen-windrad-feuerwehr-polizei-hoehenretter-w692702-p-3000705693/
01.02.2023	Windpark Lippramsdorf.	Nordrhein-Westfalen	Blitzeinschlag						X	Senvion	3.2M114	2017	https://www.halternerzeitung.de/haltern/gewitter-ueber-haltern-blitz-schlaegt-in-windkraftanlage-ein-w690008-3000700782/
16.01.2023	Windpark Stieglund	Schleswig Holstein	Rotorblattbruch u. Abriss		X					Senvion	3.2M114	2015	https://www.shz.de/lokales/flensburg/artikel/windkraftanlage-in-stieglund-14-tonnen-rotorblatt-abgerissen-43954862
Ereignisse 2022				3	11	0	1	2	52				
28.12.2022	Windpark Losheim-Galgenberg	Saarland	Brand Gondel und Rotorblätter	X						VESTAS	V90-2.0 MW	2014	https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/panorama/brand_windrad_losheim_feuerwehreinsatz_100.html
08.11.2022	Windp. Zülpich-Wichterich	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt bricht		X					GE Energy	2.75 -103	2013	https://www.wochenspiegellive.de/euskirchen/artikel/fluegel-von-windkraftanlage-abgebrochen-ursache-unklar
24.10.2022	Windpark Seckach	Baden-Württemberg	Rotorblatt bricht		X					REpower	MM92	2008	https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/mannheim/windrad-rotorblatt-in-seckach-beschaedigt-100.html
14.10.2022	WindparkFreyenstein	Brandenburg	Brand Gondel und Rotorblätter	X						VESTAS	V80	2006	https://www.rbb-online.de/brandenburgaktuell/archiv/20221015_1930/windkraftanlage-demo.html
15.09.2022	Windpark Alfstedt-Ebersdorf	Niedersachsen	Rotorblattbruch u. Abriss		X					GE Energy	5.3-158	2021	https://www.tageblatt.de/lokales/nachbarkreise_artikel,-abgerisseneswindrad-bringt-landwirte-in-alfstedt-zur-verzweiflung-_arid,2702247.html
13.07.2022	Deutschlandweit		Abriss von 19 WKA Türmen						X	Nordex	N149	2021/2022	https://taz.de/Krise-bei-Windindustrie/!5864110/
04.06.2022	WP Fehndorf-Lindloh	Niedersachsen	Reparatur an 16 WKA B-Türmen						X	Enercon	E-138 3EP	2021	Bericht von Anwohner WP
04.06.2022	WP Fehndorf-Lindloh	Niedersachsen	Reparatur an 5 WKA Rotorblattsystemen						X	Enercon	E-138 3EP	2021	Bericht von Anwohner WP
30.04.2022	WP Freimann	Bayern	Rotorblattschaden						X	ENERCON	E-138 3EP	2020	https://w3.windmesse.de/windenergie/pm/41286-swm-stadtwerke-munchen-windrad-rotorblatt-enercon-anlage-onshore-windturbine-okostrom-munchen-reparatur
04.06.2022	WP Fehndorf-Lindloh	Niedersachsen	Austausch 1 Rotorblatt 1 WKA						X	ENERCON	E-138 3EP	2021	Bericht von Anwohner WP
01.06.2022	WP Halle-Westenfeld	Niedersachsen	Getriebeschaden						X	VESTAS	V ???	????	https://www.petershaeger-anzeiger.de/_(Ausgabe juni 2022)

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur, unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
			Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges										
			Störfallhäufigkeit	115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
30.05.2022	WP Wendlinghausen	Nordrhein-Westfalen	Schwertransportunfall mit Turmsegment						X	VESTAS	V136, 3.6 MW	2022	https://www.presseportal.de/blaulicht/pm/12727/5234592
25.05.2022	WP Wilstedt	Niedersachsen	160 to. Arbeitskran stürzt um					X		Nordex	N149/4500	2022	https://www.weser-kurier.de/landkreis-rotenburg/gemeinde-wilstedt/160-tonnen-arbeitskran-bei-wilstedt-umgestuerzt-doc7l5qscat7051mb1mri9u
25.05.2022	WP Pellingen	Rheinland-Pfalz	Rotorblattsegment abgebrochen		X					Nordex	N60/1300 oder N62/1300	1999/2000	https://lokalo.de/artikel/262976/pellingen-4-meter-teil-von-windrad-rotor-faellt-ab-und-kracht-in-die-wiese/
02.05.2022	WP Gescher Tungerloh-Pröbsting	Nordrhein-Westfalen	GetriebeschadenNord						X	VESTAS	V150 / 5.6 MW	2021	https://www.azonline.de/lokales/gescher/defektes-getriebe-wird-ausgewechselt-2565526
23.04.2022	Windpark Trinwillershagen	Mecklenburg-Vorpommern	Rotorblattbruch		X					Nordex	N117/2400	2017	https://www.ostsee-zeitung.de/Vorpommern/Ribnitz-Damgarten/Windrad-bei-Trinwillershagen-Rotorblatt-abgebrochen
04.04.2022	Windpark Huje-Nutteln	Schleswig Holstein	Rotorblattbruch		X					ENERCON	E-126 EP3	2021	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/kurznachrichten/Nachrichten-aus-Dithmarschen-und-Steinburg,studioheide174.html
16.03.2022	WP Elsterwerda	Brandenburg	Kran stürzt um bei Rückbau WKA					X		Nordtank	NTK 600/43 ?	1997/1999 ?	https://www.rnd.de/panorama/elbe-elster-riesiger-kran-stuerzt-in-windpark-um-IZ6NMJ3OXDRSJK5LV62WINGN4E.html
07.03.2022	WP Dahle	Niedersachsen	Arbeitsunfall an WP-Baustelle. Zwei Arbeiter schwer verletzt						X	Nordex	N164 / 5,7 MW	2022	https://www.ndz.de/blaulicht/blaulicht-bad-muender_artikel,-windpark-bei-dahle-64jaehriger-von-teleskoplader-ueberrollt-_arid,2734234.html
28.02.2022		Zentraleuropa	Kontrollverlust ü. ENERCON-WKA. Fernüberwachung und -steuerung von 5800 Anlagen mit einer Gesamtleistung von elf Gigawatt betroffen.							Keine	Keine genauen Angaben	Unbekannt	https://www.handelsblatt.com/unternehmen/energie/erneuerbare-energien-massive-stoerung-der-satellitenverbindung-enercon-meldet-fast-6000-betroffene-windanlagen/28114360.html
18.02.2022	WP Landscheide	Schleswig Holstein	Rotorblattabriss		X					NEG Micon	NM64c/1500	2001	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Erneut-Fluegel-von-Windrad-abgebrochen-Gutachten-steht-noch-aus,windkraftanlage324.html
17.02.2022	WP Nauener Platte	Brandenburg	Rotorblattabriss		X					VESTAS	V?? / NEG Micon ??	????	https://www.facebook.com/rbb24.de/videos/341780047836814/
06.02.2022	WP Büttel	Schleswig Holstein	Rotorblattabriss		X					AN Bonus	600/41	1998?	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Sturm-reisst-offenbar-Fluegel-eines-Windrades-in-der-Wilstermarsch-ab,windkraftanlage320.html
03.02.2022	WP Werl-Büderich	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattabriss		X					VESTAS	V44-600kW	1996	https://www.soester-anzeiger.de/lokales/werl/windrad-fluegel-bricht-in-werl-ab-und-stuerzt-aufs-feld-es-gehoert-ex-nrw-minister-uhlenberg-91279604.html?itm_source=story_detail&itm_medium=interaction_bar&itm_campagin=share&fbclid=IwAR3DCglKoYgpYdtevkt6Be532e4UNLUcBd_RD3Dufpg5PyosW7TL3bPcXfo
28.01.2022	WP Hohenlochen	Baden-Württemberg	Risse Rotorblättern an WKA 1						X	ENERCON	Enercon E-138 EP3 E2	2021	https://www.bo.de/lokales/kinzigtal/flugel-zwei-windradern-am-oberwolfacher-windpark-hohenlochen-defekt#
28.01.2022	WP Hohenlochen	Baden-Württemberg	Risse Rotorblättern an WKA 2						X	ENERCON	Enercon E-138 EP3 E2	2021	https://www.bo.de/lokales/kinzigtal/flugel-zwei-windradern-am-oberwolfacher-windpark-hohenlochen-defekt#
17.01.2022	WP Wilhelmshöhe 2 Uetze	Niedersachsen	Monteur stürzt in die Tiefe				X			Nordex	N149/4500	2022	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/hannover_weser-leinegebiet/Uetze-Arbeiter-stuerzt-im-Windrad-ab-und-stirbt,aktuellhannover10238.html
07.01.2022	Nossen A4	Sachsen	Unfall bei Rotorblatttransport						X	unbekannt	Z.Zt. Unbekannt	????	https://www.sueddeutsche.de/panorama/unfaelle-nossen-schwerlasttransport-blockiert-
03.01.2022	**WP Sarow**	**Mecklenburg-Vorpommern**	**WKA brennt**	**X**						Gamesa	**G90**	**2012/2014**	https://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Sarow-Windkraftanlage-ausgebrannt-500000-Euro-Schaden-,brand8360.html
02.01.2022	WP Eper Füchte	Nordrhein-Westfalen	WKA Rotorblatt bricht ab		X					GE Energy	5.3-158 Turbine	2021	https://www.wn.de/muensterland/kreis-borken/gronau/ermittlungen-zur-ursache-laufen-2511951
		Ereignisse 2021		6	6	1	0	0	11				
30.12.2021	WP Sonnefeld/Kraiberg	Bayern	Ölaustritt an Gondel						X	GE Energy	2,75-120	2016	https://www.np-coburg.de/inhalt.kraiberg-in-neustadt-oel-ins-feuer-der-windpark-gegner.4250077b-eb2b-4c96-b166-19f8a6a0b54e.html
18.12.2021	WP Prenzlau	Brandenburg	WKA brennt	X						Unbekannt	Unbekannt	????	https://www.nordkurier.de/uckermark/windrad-bei-prenzlau-in-flammen-1846386412.html?amp
01.11.2021	WP Eberschütz	Hessen	WKA verliert Rotorblatt		X					VESTAS	V44	1998/1999	https://www.hna.de/lokales/hofgeismar/trendelburg-ort43206/windradfluegel-bei-eberschuetz-abgestuerzt-91088221.html
31.10.2021	WP Sande	Niedersachsen	Rotorblatt bricht ab		X					ENERCON	E-82 E2	2012	https://www.nwzonline.de/plus-friesland/rotorblatt-droht-herabzufallen_a_51,4,1285226023.html
21.10.2021	WP Nattheim	Baden-Württemberg	Rotorblatt bricht ab		X					ENERCON	E-138 EP3 E2	2021	https://www.hz.de/meinort/nattheim/windpark-nattheim-der-stadtwerke-heidenheim-rotorblatt-an-neuem-windrad-zerfetzt_-das-sagt-hersteller-enercon-60332487.html
21.10.2021	WP Zilshausen	Rheinland-Pfalz	Rotorblatt bricht ab		X					Nordex	N117/ 2,4MW	2015	https://lokalo.de/artikel/243024/truemmerfeld-sturmtief-ignatz-zerfetzt-windkraftanlage-im-hunsrueck/
08.10.2021	WP Einöllen	Rheinland-Pfalz	Defekt an Windradgondel						X	GE Energy	GE Energy 5.3	2020/2021	https://www.rheinpfalz.de/lokal/kreis-kusel_artikel,-defekt-in-der-kanzel-gro%C3%9Fes-ger%C3%A4t-muss-anr%C3%BCcken-_arid,5262987.html?reduced=true
02.10.2021	Tellingstedt	Schleswig Holstein	Transportunfall						X	Unbekannt	Unbekannt		https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Lkw-Unfall-in-Tellingstedt-140-Tonnen-mussten-aus-dem-Graben,tellingstedt200.html
01.10.2021	WP Neuenkirchen St. Arnold	Nordrhein-Westfalen	WKA Vollbrand	X						Enron Wind	1,5sl MW	2002	https://www.wochenblatt.com/landleben/nachrichten/brand-und-einsturz-zweier-windraeder-im-muensterland-12702775.html
30.09.2021	WP Ahrenshöft	Schleswig Holstein	Funkenflug	X						NEG Micon	NM64/1500	????	Funkenflug aus Windrad: Feuerwehreinsatz in Ahrenshöft | Der Nordschleswiger
29.09.2021	WP Haltern/Schacht Auguste Viktoria	Nordrhein-Westfalen	WKA bricht komplett ab			X				Nordex	N149/4500	2021	Windrad bricht kurz vor der Einweihung im Ruhrgebeit zusammen | Kölner Stadt-Anzeiger (ksta.de)
31.08.2021	WP Lachemer Forst	Niedersachsen	Rotorblattschaden durch Blitzschlag						X	VESTAS	V126	2018	https://www.dewezet.de/dossiers-hintergrund/themendossiers/aerzen-emmerthal-wind_artikel,-warum-dreht-sich-da-nichts-_arid,2702067.html
31.08.2021	WP Jüchen	Nordrhein-Westfalen	WKA defekt (Rückbau)						X	Nordex	N149/4500	2021	https://www1.wdr.de/nachrichten/rheinland/juechen-windrad-rwe-haltern-100.html
11.08.2021	WKA Ebern/Fierst	Bayern	Ölaustritt an Gondel (ca. 250 l)						X	Südwind	S77	2001	https://www.infranken.de/lk/hassberge/ebern-defektes-windrad-gutachten-kommt-zu-neuer-einschaetzung-art-5266150
28.06.2021	Neukünkendorf (Angermün.)	Brandenburg	Öl ausgelaufen						X	Unbekannt	Unbekannt	????	http://www.vi-rettet-brandenburg.de/images/Oel-WKA-Angermuende-2021.JPG
23.06.2021	Gefell im Saale-Orla-Kreis	Thüringen	Kleinflugzeug stürzt in WKA						X	Unbekannt	Unbekannt		https://www.kurier.de/inhalt.saale-orla-kreis-bundeswehrmaschine-abgestuerzt.7f79b320-e9ec-4a90-af81-395e98f690f7.html

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
06.05.2021	Windpark Lindewitt-Linnau	Schleswig Holstein	WKA brennt nieder	X						VESTAS	V80	2002	https://www.foerde.news/blaulicht/windkraftanlage-in-flammen.html
25.04.2021	Windpark Sörup-Barg	Schleswig Holstein	Gondel droht abzustürzen		X					VESTAS	V80-2MW	2000	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Das-standhafte-Windrad-von-Soerup-was-nun,windrad854.html
05.04.2021	WKA Hückeswagen	Nordrhein-Westfalen	Monteur schwer verletzt						X	Enercon	E-82 E2	2013	https://www.taq24.de/justiz/polizei/rettungskraefte-am-windrad-arbeiter-haengt-verletzt-in-95-metern-hoehe-fest-1910022
31.03.2021	Mahlberg	Baden-Württemberg	Getriebeöl ausgelaufen						X	Unbekannt	Unbekannt	????	https://www.stadtanzeiger-ortenau.de/mahlberg/c-polizei/getriebeoel-von-windkraftanlage-ausgelaufen_a56306
27.02.2021	Windpark Apensen	Niedersachsen	Brand in Gondel	X						Vestas	V66, 1,65 MW ?	2001	https://www.tageblatt.de/lokales/blaulicht_artikel,-windkraftanlage-bei-neuland-brennt-_arid,2049862.html
21.01.2021	Windpark Jeggeleben	Sachsen-Anhalt	Abbruch Rotornabe und Flügel		X					NEG Micon	NM82/1500	2003	https://www.wind-watch.org/news/2021/01/26/windradflugel-sturzen-bei-jeggeleben-ab-wind-blades-crash/
20.01.2021	Windrad Sebbel Hullern	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattschaden (12.2020)						X	VESTAS	V150 4,2 MW	2020	https://www.ruhrnachrichten.de/haltern/windrad-hullern-unglueck-in-nordschweden-ist-ursache-fuer-stilllegung-plus-1593454.html
12.01.2021	Windpark Hehlen-Hohe	Niedersachsen	WKA brennt nieder	X						Gamesa	G80, 2,0 MW	2004	https://www.dewezet.de/region/weserbergland/bodenwerder_artikel,-wieder-brennt-ein-windrad-bei-ottenstein-_arid,2661892.html
Ereignisse 2020				8	9	0	0	0	17				
2020.??.??	WP Rote Steige/Mainhard	Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS	V136 3,45MW	2017	Nach Betreiberangaben Firma Uhl, Dr. Pavel wurde ein Rotorblatt durch Firma VESTAS ausgestauscht
2020.??.??	WP Kohlenstraße	Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS	V136 3,45MW	2017	https://www.swp.de/suedwesten/staedte/gaildorf/windkraftanlage-an-der-kohlenstrasse-rotorblaetter-werden-sicherheitspruefung-unterzogen-44826480.html
20.12.2020	Kahlberg	Hessen	Brand im Schaltschrank WKA	X						Nordex	N131/3300	2018	http://www.vernunftkraft-hessen.de/wordpress/2020/12/23/odenwald-brand-in-einem-schaltschrank-der-wka-1-des-windparks-kahlberg-am-20-dezember/
04.12.2020	WP Pollenfeld	Bayern	Gondel, Öl tritt aus						X	Vestas	V82-1.5MW oder GE Energy 2.5-120	2004-2006 2015	https://www.ingolstadt-reporter.de/polizeimeldungen/eichstaett/oel-laeuft-aus-windrad-aus
25.11.2020	WP Harsum-Schellerten	Niedersachsen	Rotorblatt bricht ab		X					Nordex	N131 (3,6 /4,8 ?)	2019	https://www.haz.de/Nachrichten/Der-Norden/Harsum-Hoennersum-Teile-von-Fluegel-eines-Windrades-abgebrochen
20.11.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Lösen von Sägezahn-Hinterkantelemente WKA 04						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.vernunftkraft.de/de/wp-content/uploads/2020/12/Rotorblattschaden_fehlende-Saegezaehne_an_WKA_2020.pdf
15.11.2020	Windtestfeld Grevenbroich	Nordrhein-Westfalen	Vertikalachser Rotorarm bricht ab		X					Agile Wind Power	Vertical Sky A32	09.2020	https://w3.windmesse.de/windenergie/pm/36039-agile-wind-power-vertical-sky-grosswind-vertikal-vertikalachser-rotorblatt-windtestfed-grevenbroich-sachschaden-inbetriebnahme
11.10.2020	WP Schwanebeck	Sachsen-Anhalt	Rotornabe bricht komplett ab		X					VESTAS	V80 oder V90?	2003	https://www.volksstimme.de/lokal/halberstadt/schwanebeck-windradnabe-stuerzt-94-meter-in-die-tiefe#:~:text=Im%20Windpark%20bei%20Schwanebeck%20(Landkreis,Personen%20wurden%20nicht%20verletzt.&text=Stephanie%20Tantius%20volontiert%20seit%202019%20bei%20der%20Volksstimme.
13.09.2020	WP Fiefbergen (WKA 2)	Schleswig Holstein	WKA Brennt nieder	X						Tacke	TW 1,5s	1999	https://www.ln-online.de/Nachrichten/Norddeutschland/Fiefbergen-Windrad-im-Kreis-Ploen-ausgebrannt-Fluegel-brennend-abgestuerzt
01.08.2020	Gauersheim	Rheinland-Pfalz	Ölaustritt, mit Drohne doku.						X	Vestas	V112-3.0MW V126-3.3MW ?	2013–2014 2015	https://www.feuerwehr-winnweiler.de/h-148-ueberoertliche-unterstuetzung/
30.07.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 02						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/weserbergland/aerzen-emmerthal_artikel,-vestas-bestaetigt-rotorblattschaden-im-windpark-emmerthal-_arid,2634477.html
18.07.2020	Windpark Marsberg	Nordrhein-Westfalen	Kran gerät in Hochpannungsleit.						X	Unbekannt	Unbekannt		https://www1.wdr.de/nachrichten/marsberg-windpark-unfall-stromleitung-100.html
15.07.2020	Diverse WKA- Standorte	Thüringen	Rotorblattschäden						X	VESTAS	V136 3,45MW	????	Kleine Anfrage im Thüringen Landtag Drucksache 7 1283 _ https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiE0pTN7eHtAhXC8OAKHYhRA6gQFjABegQIBhAC&url=http%3A%2F%2Fwww.parldok.thueringen.de%2FParlDok%2Fdokument%2F76778%2Fschaeden_an_rotorblaettern_bei_windkraftanlagen_des_typs_vestas_v_136_in_thueringen.pdf&usg=AOvVaw1A
02.07.2020	WP Felgenwald	Hessen	Massive Rotorblattschäden an WKA 1						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.echo-online.de/lokales/odenwaldkreis/michelstadt/michelstadt-erlebt-operation-am-stehenden-windrad_21893826
02.07.2020	WP Felgenwald	Hessen	Massive Rotorblattschäden an WKA 2						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.echo-online.de/lokales/odenwaldkreis/michelstadt/michelstadt-erlebt-operation-am-stehenden-windrad_21893826
25.06.2020	Schömberg-Langenbrand	Baden-Württemberg	Schwelbrand i.Inneren der WKA	X						Seewind	S52, 750 kW	1998-1999	https://www.pz-news.de/region_artikel,-Ueber-20-Jahre-alte-Windkraftanlage-auf-der-Langenbrander-Hoehe-durch-Schwelbrand-ausser-Betrieb-_arid,1453012.html 23. Juni
23.06.2020	Schramberg	Baden-Württemberg	Blitzeinschlag						X	Vestas	V 90-2,0 MW,	2009	https://www.schwarzwaelder-bote.de/inhalt.schramberg-auf-der-oehle-hat-der-blitz-
02.06.2020	Windpark Kümper	Nordrhein-Westfalen	Rotornabe bricht komplett ab		X					NEG Micon	NM60/1000	2001 2011	https://www.wn.de/Muensterland/Kreis-Steinfurt/Altenberge/4211682-Windkraftanlage-in-Kuemper-Nabe-mit-Rotorblaettern-abgestuerzt
04.05.2020	Hayn / Schwenda	Sachsen-Anhalt	WKA brennt	X						Enercon	E-30/2.30 o. E-40/5.40	1996/1997	https://www.msh-online.de/news/news_lang.php?ArtNr=274584
23.04.2020	Borkum Riffgrund 1	Niedersachsen	Schiffskollision mit WKA						X	Siemens	SWT-4.0-120	2015	https://www.spiegel.de/panorama/borkum-schiff-kollidiert-mit-windkraftanlage-drei-verletzte-a-36fdd95e-d2fe-4046-9bef-0525aa562364
20.04.2020	Windpark Haltern	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt bricht ab		X					Senvion	3.2M114	2014	https://www.halternerzeitung.de/haltern/lauter-knall-windrad-an-der-b58-in-haltern-verliert-einen-fluegel-1514231.html
28.02.2020	Windpark Gägelow	Mecklenburg-Vorpommern	WKA bricht komplett ab		X					Enercon	E-66/77	2002-2014	https://www.ostsee-zeitung.de/Mecklenburg/Wismar/Fluegel-bricht-von-Windrad-bei-Stofferstorf-ab
20.02.2020	Emsdetten	Nordrhein-Westfalen	Rotor abgebrochen		X					Unbekannt	Unbekannt	1990	https://www.ev-online.de/lokales/emsdetten/evakuierung-nach-windkraftanlagen-havarie-am-spatzenweg-308990.html
??.02.2020	WkA Langenbrand	Baden-Württemberg	Schwelbrand	X						Seewind	S 52	1999	https://www.pz-news.de/region_artikel,-Nach-Schwelbrand-Was-passiert-jetzt-mit-dem-kaputten-Windrad-in-Langenbrand-_arid,1455118.html
15.02.2020	Windpark Körle	Hessen	Brand Gondel und Rotor	X						Repower	MD77	2002	https://www.hna.de/lokales/melsungen/brand-windrad-koerle-feuerwehr-kann-nicht-loeschen-strasse-gesperrt-zr-13541935.html
11.02.2020	WP??? bei Strocken	Sachsen	Brand Gondel und Rotor	X						VESTAS	??	????	https://www.rtl.de/cms/windrad-in-flammen-bei-grossweitzschen-4485147.html
10.02.2020	Hadersleben/ Heisagger	Schleswig Holstein	WKA bricht komplett ab		X					Unbekannt	Unbekannt		https://www.nordschleswiger.dk/de/nordschleswig-hadersleben/windrad-abwegen

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
07.02.2020	WP Obbach	Bayern	Ölunfall						X	GEWind Energy	GE 2.5-120	2015	https://www.mainpost.de/regional/schweinfurt/Windpark-Obbach-Schon-wieder-hat-ein-Getriebe-geleckt;art763,10401818
31.01.2020	WP Groß Haßlow	Brandenburg	WKA bricht komplett ab		X					Gamesa	G58, 850 kW	2007	https://www.youtube.com/watch?v=cEKlbZ6YrKQ
20.01.2020	Hainhaus	Hessen	Ölunfall im Naturpark Odenwald						X	Unbekannt	Unbekannt	????	http://rettet-den-odenwald.de/2020/01/wieder-oelunfall-diesmal-im-windpark-hainhaus/#more-4106
18.01.2020	Windpark Hehlen-Hohe	Niedersachsen	WKA brennt nieder	X						Gamesa	G80, 2,0 MW	2004	https://www.dewezet.de/startseite_artikel,-windrad-brennt-polizei-warnt-fenster-zu-_arid,2600164.html
14.01.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 06						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/themendossiers/aerzen-emmerthal-wind_artikel,-probleme-im-windpark-schaeden-an-rotorblaettern-_arid,2599147.html
14.01.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 07 (Insgesamt 2 Rotorblä.)						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/themendossiers/aerzen-emmerthal-wind_artikel,-probleme-im-windpark-schaeden-an-rotorblaettern-_arid,2599147.html
14.01.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 07 (Insgesamt 2 Rotorblä.)						X	VESTAS	V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/themendossiers/aerzen-emmerthal-wind_artikel,-probleme-im-windpark-schaeden-an-rotorblaettern-_arid,2599147.html
Ereignisse 2019				5	13	1	0	1	10				
11.12.2019	Windpark Obbach	Bayern	Getriebeöl läuft aus						X	GE Energy	GE 2.5-120	2015	https://www.mainpost.de/regional/schweinfurt/Windpark-Obbach-Masteranlage-verlor-Getriebeoel;art763,10368938
01.12.2019	St. Bernhard bei Hildburghausen	Thüringen	Ölautritt , dadurch Abschaltung der WKA						X	VESTAS	V126 3,45MW	2019	https://www.youtube.com/watch?v=-50pq4-iwCc
30.11.2019	WP Gerichtstetten	Baden-Württemberg	Rotorblattteil bricht heraus		X					Enercon	E141	2018	https://www.rnz.de/nachrichten/buchen_artikel,-hardheim-gerichtstetten-windradfluegel-teil-im-buergerwindpark-brach-ab-_arid,483415.html
18.10.2019	Windpark Hamwiede	Niedersachsen	Rotorblatt bricht ab		X					Nordex	N100 od. N117 ?	2011-2015?	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/lueneburg_heide_unterelbe/Walsrode-Windkraftanlage-verliert-Rotorblatt,aktuellelueneburg2646.html
12.10.2019	Windpark Lichtenau	Nordrhein-Westfalen	Beton bröckelt, Risse zw. Turmsegmenten an 7 WKA						X	Enercon	E-101 u. E-115	2015-2016	https://www.nw.de/lokal/kreis_paderborn/lichtenau/22587418_Ursache-fuer-broeckeligen-Beton-in-Lichtenauer-Windrad-geklaert.html
09.10.2019	Windpark Hetendorf	Niedersachsen	Rotorblatt bricht ab		X					NEG Micon	NM82/1500	2003	https://www.cellesche-zeitung.de/Celler-Land/Suedheide/Windpark-Hetendorf-Fluegel-von-Windrad-abgebrochen
30.09.2019	WP Hanstedt-Wriedel	Niedersachsen	Erneuter Rotorblattabbruch		X					GE Energy	GE 1.5sl	2001	https://www.az-online.de/uelzen/bad-bevensen/rotorblatt-windkraftanlage-zwischen-hanstedt-brauel-abgebrochen-13052832.html
18.09.2019	WP Dubener Platte	Brandenburg	WKA bricht komplett ab			X				DEWind	DE D4 48	1999	https://www.lr-online.de/lausitz/luckau/windkraftanlage-im-gebiet-dubener-platte-abgeknickt_aid-45923029
18.08.2019	Windfeld Rheinhessen-Pfalz[	Rheinland-Pfalz	1200 to Kran stürzt um					X		Unbekannt	Verschiedene	2000-2013	https://www.bild.de/regional/frankfurt/frankfurt-aktuell/alzey-worms-1-200-tonnen-gigant-sturm-blaest-zwei-kraene-um-64056630.bild.html
19.06.2019	Windpark Prinzhöfte	Niedersachsen	Blattspitze bricht nach Blitzschl.		X					VESTAS	VESTAS V80-2MW	2005	https://www.nwzonline.de/oldenburg-kreis/blaulicht/prinzhoefte-rotorblatt-durch-blitz-zerstoert-fluegelspitze-kracht-in-prinzhoefte-in-die-kartoffeln_a_50,5,1649411273.html
19.04.2019	WP Heckelberg- Breydin	Brandenburg	Brand Gondel und Rotor	X						RE power	MD77	2004/2005	https://bernau-live.de/windrad-zwischen-zwischen-heckelberg-und-trampe-fing-feuer/
03.04.2019	Nortorf-Poßfeld	Schleswig Holstein	Rotorblatt abgebrochen		X					Senvion	3.2 M114	2014	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/TUeV-fordert-Reform-der-Wartung-von-Windkraftanlagen,windrad778.html
14.03.2019	Alsdorf/Boscheln	Nordrhein-Westfalen	Flügel hat Risse/Straße gesperrt						X	Unbekannt	unbekannt	????	https://www.aachener-nachrichten.de/lokales/nordkreis/sturm-erzeugt-risse-in-rotorblaettern_aid-37416529
14.03.2019	Nortorf-Poßfeld	Schleswig Holstein	Rotorblatt abgebrochen		X					Prokon	P3000/ Amperax A3000	2014	https://www.shz.de/lokales/wilstersche-zeitung/windkraft-fluegel-abgebrochen-id22979537.html
12.03.2019	WP Wittighausen	Baden-Württemberg	Rotorblatt bricht im Sturm		X					VESTAS	V47-660 kW	2002	https://www.fnweb.de/fraenkische-nachrichten_artikel,-wittighausen-rotorblatt-krachte-von-windkraftanlage-_arid,1416484.html
09.03.2019	WP Freckleben	Sachsen-Anhalt	Rotorblatt bricht im Sturm		X					DEWind	DE D6/62	1999	https://www.mdr.de/sachsen-anhalt/sturmtief-eberhard-ueber-sachsen-anhalt-100.html
04.03.2019	Velbert-Losenburg ??	Nordrhein-Westfalen	Rotorteile fliegen ab		X					Enercon	E-53 ??	2011??	https://www.radioessen.de/essen/lokalnachrichten/lokalnachrichten/article/-72eb3ecc81.html
04.03.2019	WP Birkenfeld	Rheinland-Pfalz	Biltzeinschlag. Teile fallen a. AB		X					Enercon	E-92	2014	https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/panorama/blitzeinschlag_windrad_birkenfeld100~_print-1.html
13.02.2019	Syke / LK Diepholz	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						VESTAS	V80-2MW ? oder Enercon E-70 ?	2004/ 2007?	https://www.kreiszeitung.de/lokales/diepholz/syke-ort44535/feuerwehr-syke-jardinghausen-windkraftanlage-geraet-brand-grosseinsatz-havariekommando-krz-11760715.html
09.02.2019	WP Hanstedt-Wriedel	Niedersachsen	Rotorblattabbruch		X					GE Energy	GE 1.5sl	2001	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/lueneburg_heide_unterelbe/Wriedel-30-Meter-langer-Windradfluegel-abgebrochen,windrad732.html
08.02.2019	Langenhard	Baden-Württemberg	Brand Gondel und Rotor	X						Nordex	S77	2005	http://www.badische-zeitung.de/lahr/wieder-brennt-auf-dem-langenhard-in-lahr-ein-windrad-lichterloh--165884258.html
18.01.2019	Schoeneberg, am Rott	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt abgebrochen		X					Enercon	E-40/6.44	2001	https://www1.wdr.de/nachrichten/westfalen-lippe/fluegel-windkraftanlage-abgebrochen-lippstadt-hovestadt-100.html
18.01.2019	Windpark Bosbüll	Schleswig Holstein	Brand Gondel	X						Unbekannt	unbekannt	????	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Windkraftanlage-in-Bosbuell-ausgebrannt-,windrad722.html
16.01.2019	Windpark Südgeorgsfehn	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Enercon	E-66	2001	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/Uplengen-Windkraftanlage-durch-Brand-zerstoert,uplengen144.html
Ereignisse 2018				12	9	1	0	2	81				
16.12.2018	WP Knippen Büschergrund	Nordrhein-Westfalen	Blech fliegt v. Gondel zu Boden						X	Nordex	TYP?	2018	http://www.siegener-zeitung.de/vorlander-reader/Blech-fiel-vom-Windrad-95f1780b-d204-441a-a477-42321a2bb40d-ds
12.12.2018	WP Buchhainer Heide (Windeignungsgeb. W33)	Brandenburg	Rotorblattabsturz bei Montagearbeiten		X					Nordex	N100/2500	11/2014	https://www.lr-online.de/lausitz/herzberg/ein-rotorblatt-stuerzt-ab-bei-windpark-unfall-in-elbe-elster_aid-36914263
10.12.2018	Windpark Gau-Bickelheim	Rheinland-Pfalz	Rotorblattabbruch		X					Kenersys	K110	2012	https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/mainz/Gau-Bickelheim-Windrad-Rotorblatt-auf-Feld-gesteuert,windrad-rotorblatt-abgefallen-100.html
29.11.2018	Vinningen, Südwestpfalz	Rheinland-Pfalz	Brand Gondel und Rotor	X						VESTAS	V66	2000-2003?	https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/kaiserslautern/500,brand-windrad-vinningen-100.html
29.11.2018	Windpark Westerholt	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Enercon	E-66	1997-1998	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Windrad-im-Landkreis-Wittmund-abgebrannt,aktuelloldenburg1278.html

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
26.11.2018	Diverse Standorte	Deutschlandweit	Rissbildungen am Hybridtürmen zwischen Beton und Stahl (75 Anlagen).							Enercon	E126 EP4 und E141 EP4	2017-2018	https://wind-turbine.com/magazin/innovationen-aktuelles/106669/enercon-bestaetigt-risse-in-tuermen.html
24.10.2018	Windpark Röckrath	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt zerfetzt		X					Enercon	E-92	2017	https://rp-online.de/nrw/staedte/grevenbroich/neuss-windradfluegel-in-roeckrath-gebrochen-bergung-kann-monate-dauern_aid-34054191
23.10.2018	Bockelwitz (Leisnig/Döbeln)	Sachsen	WKA dreht durch und konnte nicht gestoppt werden						X	Tacke	TW 1,5, Rotor 70m	????	http://www.lvz.de/Region/Doebeln/Havarie-an-A-14-bei-Leisnig-Windrad-dreht-durch
19.10.2018	Rietz, b Treuenbrietzen	Brandenburg	Öl und Fett tropft seit 2017						X	GE Energy	GE 2.5/2,75-120	2014	https://www.maz-online.de/Lokales/Potsdam-Mittelmark/Treuenbrietzen/Noch-immer-liegen-Oelklumpen-im-Windpark-Rietz
12.10.2018	Windpark Rhede	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Enercon	E-66 /18.70	2001	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/osnabrueck_emsland/Windkraftanlage-in-Rhede-in-Flammen,windrad694.html
12.10.2018	WP Langenthal	Hessen	Getriebeöl ausgelaufen						X	Vestas	Vestas V44-600KW	1997	https://www.hna.de/lokales/hofgeismar/trendelburg-ort43206/getriebeoel-an-einem-windrad-bei-langenthal-ausgelaufen-10317912.html
26.09.2018	WP Schlüsselfeld-Aschbach	Bayern	Sturm bricht Windradflügel ab		X					Nordex	N117/ 2,4 MW	2017	https://www.infranken.de/regional/erlangenhoechstadt/sturm-knickt-windrad-fluegel-nahe-schluesselfeld;art215,3718162
30.08.2018	Windpark Haren	Niedersachsen	Brand Gondel	X						Enercon	E-66/ 82/ 101 ?	????	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/osnabrueck_emsland/Millionenschaden-Windkraftanlage-abgebrannt,haren350.html
28.08.2018	WP Angersbach	Hessen	Gewitterschaden im Windfeld und Umspannwerk						X	Unbekannt	unbekannt		
11.08.2018	WKA Krackow/Glasow	Mecklenburg-Vorpommern	Brand Gondel	X						Prokon	P3000	2013	https://www.nordkurier.de/pasewalk/windrad-in-grambow-faengt-feuer-1132830308.html
18.07.2018	Windpark Weilermerkingen	Baden-Württemberg	Brand nach Blitzschlag	X						REpower	MM 92	2007	https://www.swp.de/suedwesten/landkreise/lk-heidenheim/blitz-schlaegt-in-windrad-ein_-rotorblatt-total-zerfetzt-27171556.html
04.07.2018	WP Oberdreisbach	Rheinland-Pfalz	Kran stürzt um					X		Nordex	N27 / N29	1993/1995	http://lokalo.de/artikel/157024/ein-verletzter-kran-kippt-bei-arbeiten-an-windrad-um-inkl-video/
27.06.2018	Gebenbach	Bayern	Blitz hinterlässt Loch im Rotor						X	VESTAS	TYP?	2014	https://www.onetz.de/oberpfalz/gebenbach/blitz-hinterlaesst-loch-rotor-id2414968.html
26.06.2018	Windpark Eberschütz	Hessen	Brand Gondel und Rotor	X						VESTAS	V 44 600 kW	1997	https://www.hessenschau.de/panorama/windkraftanlage-in-flammen---feuerwehr-kann-nur-zuschauen,windrad-in-brand-hoher-schaden-100.html
26.06.2018	WP Wrohm-Osterrade	Schleswig Holstein	Brand Gondel und Rotor	X						VESTAS	V 112 3.0 MW	2014-2015	https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Windrad-in-Dithmarschen-brennt-ab,feuer3878.html
10.06.2018	WP Altlüders-Zabelsdorf	Brandenburg	Brand nach Blitzschlag	X						GE Energy	GE 1.5sl	2003-2004	http://www.maz-online.de/Lokales/Oberhavel/Windrad-brennt-nach-Blitzschlag
23.05.2018	Standenbühl / Breunigweiler	Rheinland-Pfalz	WKA brennt nach Blitzeinschlag	X						VESTAS	V112-3.0MW ? V126-3.3MW ?	2014/2015?	https://www.feuerwehr-winnweiler.de/b-076-brand-windkraftanlage-standenbuehl-breunigweiler/
10.05.2018	Windpark Bergholz	Mecklenburg-Vorpommern	Brand nach Blitzschlag	X						Unbekannt	unbekannt		https://www.nordkurier.de/pasewalk/windrad-bei-bergholz-geraet-in-brand-1132001505.html
25.04.2018	Alpha Ventus	Niedersachsen	Gondelabbruch		X					Areva	Multibrid 5000	2011	https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/oldenburg_ostfriesland/Massiver-Schaden-im-Windpark-Ursache-unklar,borkum486.html
11.04.2018	Frohburg	Sachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Unbekannt	unbekannt		https://www.tag24.de/nachrichten/frohburg-feuerwehr-leipzig-blitz-einschlag-windkraftanlage-feuer-brand-flammen-kurzschluss-windrad-516916
08.03.2018	Borchen-Etteln	Nordrhein-Westfalen	Rotorblätter zerfetzt		X					Enercon	E-115	2018	http://www.nw.de/lokal/kreis_paderborn/borchen/22081172_Ursache-noch-unklar-Fluegel-von-Windrad-umgeknickt.html
20.01.2018	Pömbsen/Bilster Berg	Nordrhein-Westfalen	2 Rotorblätter abgebrochen		X					Unbekannt	unbekannt		http://www.nw.de/lokal/kreis_hoexter/bad_driburg/22036499_Rotorblaetter-von-Windrad-am-Bilster-Berg-abgebrochen.html
18.01.2018	WP Kommunalwald Kirtorf	Hessen	Kran stürzt um					X		Unbekannt	unbekannt		https://www.oberhessen-live.de/2018/01/18/millionenschaden-180-meter-kran-stuerzt-auf-baustelle/
15.01.2018	WP Kraftisried, Ostallgäu	Bayern	Rotorblatt abgebrochen		X					Unbekannt	unbekannt		http://www.augsburger-allgemeine.de/bayern/Windrad-knickt-ab-es-war-wohl-ein-Blitzschlag-id43870451.html
03.01.2018	Windpark Illschwang	Bayern	Rotorblatt abgebrochen		X					Nordex	**N117 (Jugengfeuerwehr sammelt Faserreste ein!!)**	2013	https://www.onetz.de/illschwang/vermischtes/schaden-im-windpark-illschwang-rotorblatt-segelt-zu-boden-d1806097.html !!!ACHTUNG! Kinder der FFW Augsberg sammeln CFK Sondermüll Rotorblattreste ein!!!
03.01.2018	Volksdorf	Niedersachsen	Turm gebrochen			X				VESTAS	V39 0.5MW		http://www.haz.de/Nachrichten/Der-Norden/Uebersicht/Windrad-im-Kreis-Schaumburg-umgekippt
Ereignisse 2017				4	5	1	1	0	3				
05.11.2017	Friesen auf dem Trautsberg	Saarland	WKA abgebrochen		X						unbekannt	????	http://www.24aktuelles.com/59f9ce4a76e03/windrad-in-freisen-abgehoben.html
30.10.2017	Windpark Westerholt	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Enercon	E-66	1997	https://www.nwzonline.de/friesland/blaulicht/westerholt-spektakulaeres-feuer-windrad-in-westerholt-niedergebrannt_a_32,1,934141708.html
14.10.2017	Quantwick	Niedersachsen	WKA/Trafobrand, Einsturzgefahr	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.muensterlandzeitung.de/Staedte/Windkraftanlage-in-Quantwick-geriet-in-Brand-950003.html
08.08.2017	Freren	Nordrhein-Westfalen	Arbeiter tödlich verletzt				X			Unbekannt	unbekannt		https://www.noz.de/lokales/freren/artikel/934073/toedlicher-arbeitsunfall-an-windkraftanlage-in-freren
01.08.2017	Köthen	Sachsen-Anhalt	Windrad brennt nieder	X						Unbekannt	Unbekannt	????	http://www.lr-online.de/nachrichten/vermischtes/LR-Panorama-Windrad-faengt-Feuer-und-brennt-kontrolliert-nieder;art1676,6129560
24.07.2017	Zaulsdorf (Vogtland)	Sachsen	Unwetter zerstört Zaulsdorfer Windrad						X	Nordex	N54/1000	1996	http://www.vernunftkraft-hessen.de/wordpress/2017/06/27/unwetter-zerstoert-zaulsdorfer-windrad/
15.05.2017	Dargelin	Mecklenburg-Vorpommern	Flügelrad gebrochen		X					VESTAS	V39 0.5MW	17.06.1905	http://www.nordkurier.de/anklam/windrad-fluegel-ist-bei-dargelin-abgeknickt-1527902205.html
14.04.2017	Windpark Fiefbergen	Schleswig Holstein	Maschinenhausbrand	X						**Tacke**	TW 1,5s	1999	http://www.shz.de/lokales/ostholsteiner-anzeiger/brand-in-windkraftanlage-in-fiefbergen-polizei-sperrt-kreisstrasse-id16596636.html?print=1
16.03.2017	Zultenberg-Seubersdorf	Bayern	Getriebestörung mit Ölaustritt - Feuerwehreinsatz						X	GE Energy	GE 2.5-120	2014	https://www.infranken.de/regional/kulmbach/Windrad-Stoerung-bei-Zultenberg-OElreinigung-in-luftiger-Hoehe;art312,2562336
24.02.2017	Laubersreuth	Bayern	Rotor zerstört		X					**Enercon**	E-82 E2	2014	http://www.frankenpost.de/region/muenchberg/Sturmtief-Thomas-zerstoert-Windrad;art2441,5386432
02.02.2017	Osnabrück	Niedersachsen	Kleinflugzeug rast in Windrad, 1 Toter						X	Unbekannt	unbekannt	????	http://www.n-tv.de/panorama/Kleinflugzeug-prallt-gegen-Windrad-article19684648.html
13.01.2017	Bad Rappenau	Baden-Württemberg	Flügel abgebrochen		X					Unbekannt	unbekannt		http://www.stimme.de/kraichgau/nachrichten/Sturm-Egon-schleudert-Windrad-in-Autohof;art1943,3777042

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart						Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S				
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
03.01.2017	Passow	Mecklenburg-Vorpommern	Flügel abgebrochen		X					NEG Micon	NM64/1500	2002/2006	http://www.nordkurier.de/prenzlau/rotorfluegel-klappt-ab-0326699501.html
03.01.2017	Neu Wulmstorf	Hamburg	Turm gebrochen			X				Unbekannt	unbekannt	2002	http://www.n-tv.de/panorama/Windrad-bei-Hamburg-stuerzt-um-article19464381.html
Ereignisse 2016				8	6	2	1	2	1				
27.12.2016	Sitten	Sachsen	Turm gebrochen			X				Tacke	TW1.5s	1999	http://www.n-tv.de/panorama/Sachsen-raetselt-ueber-Windrad-Unfall-article19435181.html
12.12.2016	Grischow	Mecklenburg-Vorpommern	Turm gebrochen			X				Unbekannt	DE 48/600	2000	http://www.n-tv.de/panorama/Windrad-Crash-gibt-Experten-Raetsel-auf-article19319406.html
09.11.2016	Möhnesee-Echtrop	Nordrhein-Westfalen	Flügelende brechen ab		X					Nordex	Typ?	1992	https://www.soester-anzeiger.de/lokales/moehnesee/windkraftanlage-fluegelenden-flogen-durch-luft-6961502.html
07.10.2016	Windpark Borne I	Sachsen-Anhalt	Arbeiter stürzt in die Tiefe				X			Unbekannt	unbekannt		https://www.volksstimme.de/lokal/schoenebeck/windpark-gewerbeaufsicht-untersucht-unfall
28.08.2016	Isselburg	Nordrhein-Westfalen	Windkraftanlage brennt nieder	X						Unbekannt	unbekannt		https://www.derwesten.de/staedte/emmerich/isselburg-windrad-rotoren-stuerzen-brennend-zu-boden-id12140643.html
05.08.2016	Scholen	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-70 E4	2008	http://www.kreiszeitung.de/lokales/diepholz/schwafoerden-ort59235/windkraftanlage-scholen-brennt-6638532.html
18.07.2016	Oldersbek	Schleswig Holstein	Brand	X						NEG Micon	NM 64/1500		http://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Feuer-in-70-Metern-Hoehe-Windrad-abgebrannt,windrad438.html
07.07.2016	Renkenberge	Niedersachsen	Brand	X						NEG Micon	Micon NM 64/1500		http://www.qn-online.de/nachrichten/feuerwehr-laesst-windrad-bei-lathen-abbrennen-158173.html
15.06.2016	Luckau/Dahme	Brandenburg	Kran stürzt um					X		Unbekannt	unbekannt		http://www.lr-online.de/regionen/spreewald/luckau/Umgestuerzter-Montagekran-wird-ab-Montag-zerlegt;art1062,5493156
09.06.2016	Martinshöhe	Rheinland-Pfalz	Brand Rotornabe	X						Senvion	MM92		http://www.presseportal.de/blaulicht/pm/117683/3349398
22.05.2016	Borchen	Nordrhein-Westfalen	Rotor und Gondel zerstört		X					Tacke	TW 600		http://www.nw.de/lokal/kreis_paderborn/paderborn/paderborn/20801964_Ursachen-fuer-
09.05.2016	Graes	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.muensterlandzeitung.de/staedte/ahaus/Landstrasse-gesperrt-Windkraftanlage-in-Flammen;art977,3013825
01.05.2016	Kloster Lehnin	Brandenburg	Flügel abgerissen		X					GE Energy	GE 1.5s		http://www.maz-online.de/Lokales/Brandenburg-Havel/rieisge-truemmer-nach-absturz-von-rotorblatt-in-windpark-bei-lehnin
12.04.2016	WP Freden/Wispenstein	Niedersachsen	Rotorblattriss						X	Vensys	V 112/2500	2014	http://www.hildesheimer-allgemeine.de/news/article/rotor-riss-stoppt-riesen-windrad.html
04.04.2016	Oederquart	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-66		http://www.tageblatt.de/lokales/aktuelle-meldungen_artikel,-Windkraftanlage-brennt-im-Windpark-Oederquart-ab-_arid,1207661.html
29.02.2016	Krampfer	Brandenburg	Rotor stürzt bei Montage		X			X		Nordex	Nordex		http://www.svz.de/lokales/prignitz/rotor-vom-windrad-kracht-herunter-id12877111.html
21.02.2016	Dörpen	Niedersachsen	Flügel abgebrochen		X					Tacke	TW 600a		http://www.noz.de/video/25253/Windrad-in-Drpen-zerstrt
26.01.2016	Altenbeken-Buke	Nordrhein-Westfalen	Gondel/ Rotor abgebrochen		X					Enercon	E-66		http://www.nw.de/lokal/kreis_paderborn/altenbeken/altenbeken/20691012_Windrad-bricht-nahe-Bundesstrasse-64-zusammen.html
14.01.2016	WP Uedem	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						DEWind	D6/1000	2000	http://www.focus.de/regional/nordrhein-westfalen/unfaelle-windrad-faengt-feuer-wartungsteam-rettet-sich_id_5211732.html
Ereignisse 2015				9	6	0	2	1	0				
30.12.2015	Windpark Questin	Mecklenburg-Vorpommern	Flügel abgerissen		X					Kenersys	Kenersys K 82/…?	2010-2014	https://www.svz.de/lokales/gadebusch-rehnaer-zeitung/rotorblatt-macht-den-abflug-id12327936.html
27.12.2015	Laar	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						GE Energy	GE Wind Energy 1.5s		http://www.noz.de/deutschland-welt/niedersachsen/artikel/652495/hoher-sachschaden-bei-
21.11.2015	WP Rödeser Berg	Hessen	Kabelbrand i.B. Generator	X						Enercon	Enercon E-101	2014	https://www.hna.de/lokales/wolfhagen/wolfhagen-ort54301/windpark-roedeser-berg-brand-metern-hoehe-5887468.html
20.11.2015	Lind	Rheinland-Pfalz	Flügel abgerissen		X					Unbekannt	unbekannt		http://www.rhein-zeitung.de/region/lokales/bad-neuenahr_artikel,-fluegel-abgerissen-windrad-in-lind-ausser-betrieb-_arid,1401374.html
19.11.2015	Windpark Böckelse	Niedersachsen	Brand	X						Unbekannt	unbekannt		Laut Liste NDR Bericht vom 13.2.2019
19.11.2015	Utgast	Niedersachsen	Flügel abgerissen		X					Tacke	Tacke TW 600e		http://harlinger.de/Nachrichten/artikel/windkraftanlage-in-utgast-zerstoert
15.11.2015	Ober Kostenz	Rheinland-Pfalz	Flügel abgerissen		X					GE Energy	GE 1.5sl		http://www.rhein-zeitung.de/region/lokales/hunsrueck_artikel,-rotorbruch-bei-ober-kostenz-gruende-sind-noch-voelliq-unklar-_arid,1399091.html
04.10.2015	Prenzlau	Brandenburg	Brand durch Explosion	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.nordkurier.de/templin/windrad-steht-in-flammen-0315284106.html
22.10.2015	Sontra	Hessen	Arbeiter tödlich verletzt				X			Nordex	N117		http://www.werra-rundschau.de/lokales/sontra/43-jaehriger-stirbt-unfall-windpark-5673974.html
28.09.2015	Storkow, Templin	Brandenburg	Lift abgestürzt. 1 Arbeiter stirbt				X			Nordex	S77		http://www.nordkurier.de/templin/toedlicher-unfall-im-windrad-2817733909.html
10.09.2015	Windpark Sustrum	Niedersachsen	Kran stürzt um					X		Unbekannt	unbekannt		http://www.vertikal.net/de/news/artikel/23738/
19.06.2015	Nordsee Ost	Schleswig Holstein	Rotorblatt abgebrochen		X					Senvion	6.2M126		http://www.welt.de/regionales/hamburg/article142992158/Rotorblatt-bricht-im-Offshore-Windpark-ab.html
03.06.2015	Mittenwalde	Brandenburg	Brand	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.nordkurier.de/templin/windrad-steht-in-flammen-0315284106.html)
27.05.2015	**Windpark Sarow**	**Mecklenburg-Vorpommern**	**Brand**	**X**						**Gamesa**	**G 90- 2.0**	**2012/2014**	https://www.nordkurier.de/demmin/windrad-geht-in-flammen-auf-3115205205.html
12.03.2015	Windpark Heynitz	Sachsen	Rotorblattbruch		X					VESTAS	V80/2000	2002	https://www.saechsische.de/raetsel-um-abgeknickten-windrad-fluegel-3057506.html
25.02.2015	Buendorf LdKLüneburg	Niedersachsen	Brand	X						VESTAS	V80-2MW	2002	Laut Liste NDR Bericht vom 13.2.2019
11.01.2015	Königsmoor, Pfalzdorf	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-66		http://www.on-online.de/-news/artikel/140636/Feuer-in-Windkraftanlage-verursacht-Millionenschaden
04.01.2015	Windpark Pfalzdorf	Niedersachsen	Brand Gondel und Rotor	X						Enercon	Enercon		https://www.oz-online.de/-news/artikel/140779/Sachverstaendiger-sucht-Ursache-fuer-Windrad-Brand
Ereignisse 2014				3	2	1	1	0	1				
10.12.2014	Koßdorf	Brandenburg	50 t-Windrad umgefallen			X				DEWind	D4 48/600		http://www.sz-online.de/nachrichten/windrad-umgestuerzt-2995100.html
11.12.2014	WP Bad Wünnenberg	Nordrhein-Westfalen	Schwerer Arbeitsunfall						X		?????		Leider nicht mehr verfügbar
23.10.2014	Loickenzin/Altentreptow	Mecklenburg-Vorpommern	Tödlicher Arbeitsunfall				X			Unbekannt	unbekannt		http://www.nordkurier.de/neubrandenburg/29-jaehriger-bei-windrad-bau-von-werkzeug-erschlagen-2310596610.html
26.08.2014	Gestorf	Niedersachsen	Schwerverletzter							Unbekannt	unbekannt		http://www.haz.de/Hannover/Aus-der-Region/Springe/Nachrichten/Schwerverletzter-bei-Unfall-am-Windrad-in-Gestorf-bei-Springe
13.07.2014	Wanzleben-Börde	Sachsen-Anhalt	Brand	X						Gamesa	G80/2000	2008	https://www.rundschau-online.de/windrad-in-seehausen-abgebrannt--schaden-millionenhoehe-3783044
01.04.2014	BWP Oster-Ohrstedt	Schleswig Holstein	Flügelrad gebrochen		X					Enercon	E82 2,3 MW	2013	https://www.shz.de/lokales/husumer-nachrichten/windradfluegel-bricht-bei-lauem-lueftchen-id6167496.html

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart						Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S				
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
21.02.2014	Möhnesee-Echtrop	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						VESTAS	V66/1650	2000	http://www.soester-anzeiger.de/lokales/moehnesee/echtrop-windrad-geriet-flammen-3379549.html
06.02.2014	Hohen Pritz	Mecklenburg-Vorpommern	Brand	X						Nordex	S77		http://www.svz.de/lokales/sternberg-bruel-warin/windrad-brennt-in-80-metern-hoehe-id5632551.html?print=1
05.01.2014	Windpark auf dem Warpel	Hessen	Blitzschlag mit Flügelabbruch		X					VESTAS	V112	2014	https://www.hna.de/lokales/kreis-kassel/soehrewald-ort73256/blitz-schlug-neues-windrad-3298334.html
Ereignisse 2013				5	6	2	2	4	1				
30.12.2013	Gerbach	Rheinland-Pfalz	60 m-Rotorblatt bricht		X					Enercon	E-126		http://www.vi-rettet-brandenburg.de/intern/nachrichten/rotorblatt-bricht-von-windrad-ab
12.12.2013	Bad Wünnenberg / Haaren	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattbruch im Sturm		X					Tacke	TW 600 e	1998	
07.12.2013	Döhlen-Großenkneten	Niedersachsen	Turm gebrochen			X				Enercon	E-40		http://www.nwzonline.de/oldenburg-kreis/wirtschaft/sturm-reisst-gondel-von-windrad-sturm-reisst-gondel-von-windrad_a_10,4,3709226528.html
06.12.2013	Heimbach-Vlatten	Nordrhein-Westfalen	Turm gebrochen			X				Enercon	E-40/5.40	2001	https://www.aachener-zeitung.de/lokales/dueren/xaver-zerstoert-ein-windrad-bei-vlatten_aid-32479667
28.11.2013	Dollerup	Schleswig Holstein	Brand	X						Nordex	S70		http://www.shz.de/lokales/schleswiger-nachrichten/windkraftanlage-brennt-in-dollerup-id4600286.html
20.11.2013	Windpark Echtz	Nordrhein-Westfalen	Kran stürzt um					X		unbekannt	unbekannt		http://www.aachener-zeitung.de/lokales/region/riesen-kran-am-windpark-umgestuerzt-1.702392
05.11.2013	Bad Wünnenberg	Nordrhein-Westfalen	Kran stürzt um					X		unbekannt	unbekannt		http://gegenwind-starnberg.de/tag/kranunfall/
27.10.2013	Bördekreis	Sachsen-Anhalt	Brand	X						VESTAS	V66/1650		http://www.handelsblatt.com/unternehmen/industrie/sturmschaden-windrad-geht-in-flammen-auf/8994418.html
12.10.2013	Sande (Friesland)	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-48		http://www.nwzonline.de/blaulicht/millionenschaden-feuer-zerstoert-windkraftrad_a_9,4,22756099.html
10.10.2013	Marsberg	Nordrhein-Westfalen	Kran gerät in Freileitung					X		unbekannt	unbekannt		https://www.wp.de/staedte/altkreis-brilon/autokran-brand-im-windpark-sorgt-fuer-stromausfall-in-marsberg-id8547559.html
25.09.2013	Langenhard	Baden-Württemberg	Brand, 9t-Rotorblatt bricht		X					Nordex	S77	2005	http://www.bo.de/lokales/lahr/brand-einer-windkraftanlage-auf-dem-langenhard
03.09.2013	Dötlingen	Niedersachsen	Rotorblatt abgebrochen		X					VESTAS	V80		http://www.nwzonline.de/blaulicht/millionenschaden-feuer-zerstoert-windkraftrad_a_9,4,22756099.html
12.07.2013	Offshore Riffgat	Niedersachsen	Taucher verunglück tödlich				X			Siemens	SWT-3.6-120		https://www.windkraft-journal.de/2013/07/15/toedlicher-unfall-im-offshore-windpark-riffgat/40664
15.06.2013	Dörpen	Niedersachsen	Flügel abgebrochen		X					Tacke	TW 600a		http://www.noz.de/lokales/doerpen/artikel/352484/wind-beschadigt-windkraftanlage-in-dorpen
24.05.2013	Windpark Kleeste	Brandenburg	Tödlicher Arbeitsunfall (Absturz)				X			NEG Micon	NM ???		https://www.svz.de/incoming/toedlicher-arbeitsunfall-im-windpark-kleeste-id4019196.html
19.04.2013	Fried.-Wilh.-Lübke-Koog	Schleswig Holstein	Kran stürzt um					X		unbekannt	unbekannt		http://www.shz.de/lokales/nordfriesland-tageblatt/unfall-im-windpark-kran-stuerzt-um-id14893.html
02.04.2013	Naumburg	Sachsen-Anhalt	Brand	X						unbekannt	unbekannt		http://www.mz-web.de/mitteldeutschland/feuer-bei-naumburg-windrad-geht-in-flammen-auf,20641266,22264416.html
27.03.2013	Groß Bisdorf	Mecklenburg-Vorpommern	Brand	X						VESTAS	V112-3.0 MW	2012	http://www.t-online.de/regionales/id_62761074/eine-million-euro-schaden-bei-brand-eines-windrades.html
24.03.2013	Minden	Nordrhein-Westfalen	Gondel/ Rotor abgebrochen		X					Lagerwey	unbekannt		http://www.lz.de/ueberregional/owl/8180659_Windrad_in_Minden_verliert_seinen_Kopf.html?em_cnt=8180659
17.02.2013	Offshore WP Bard 1	Niedersachsen	Versorgungsschiff kollidiert mit WKA Fundament						X	BARD Engineering GmbH	BARD 5.0	2010-2013	https://www.wlz-online.de/panorama/schiff-prallt-gegen-fundament-windenergieanlage-5474570.html
Ereignisse 2012				7	2	0	2	1	0				
30.12.2012	Simmersfeld	Baden-Württemberg	Brand, 9t-Rotorblatt bricht ab	X	X						unbekannt		Leider nicht mehr verfügbar
06.12.2012	Sundhagen	Mecklenburg-Vorpommern	Kranunfall, Kranfahrer tödlich v.				X	X		VESTAS	unbekannt		https://www.ecoreporter.de/artikel/toedlicher-unfall-auf-einer-vestas-baustelle-bei-sundhagen-06-12-2012/
25.11.2012	WKA bei Lensahn	Schleswig Holstein	Brand	X						Enercon	E-40/5.40)		https://www.ln-online.de/Lokales/Ostholstein/Windkraftanlage-abgebrannt
06.07.2012	Beckum	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						unbekannt	HSW 1000		http://www.wa.de/polizei-meldungen/kreis-warendorf/Polizei-Warendorf--POL-WAF-Beckum-Brand-eines-Windrades----2381802.html
19.04.2012	Neukirchen	Schleswig Holstein	Brand	X						unbekannt	unbekannt		http://www.welt.de/vermischtes/weltgeschehen/article106204249/Windrad-in-Flammen.html
30.03.2012	Groß Eilstorf	Niedersachsen	Brand	X						VESTAS	V112-3.0 MW	2011	http://www.iwr.de/news.php?id=20886
19.03.2012	Basedow (Uckermark)	Brandenburg	Brand	X						unbekannt	unbekannt		http://www.moz.de/artikel-ansicht/dg/0/1/1013846
25.01.2012	Offshore-WP „Bard I"	Niedersachsen	Industriekletterer stürzt ins Meer				X			unbekannt	unbekannt		https://www.moz.de/artikel-ansicht/dg/0/1/1006696/
23.01.2012	Ebern/Fierst	Bayern	Rotorblatt bricht, 200 m Wurfw.		X					Südwind	S77	2001	http://www.merkur-online.de/aktuelles/bayern/windrad-kaputt-teile-fliegen-hunderte-meter-durch-luft-1572663.html
13.01.2012	Wyk auf Föhr	Niedersachsen	Brand	X						unbekannt	unbekannt		http://www.shz.de/schleswig-holstein/panorama/windkraftanlage-durch-feuer-zerstoert-id277803.html
Ereignisse 2011				2	2	0	0	0	0				
05.12.2011	WP Buke	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattbruch		X					Tacke	unbekannt	????	https://www.mt.de/lokales/regionales/5484688_Windrad_eingeknickt.html
19.11.2011	Böttingen	Baden-Württemberg	Eiswurf							Unbekannt	unbekannt		Leider nicht mehr verfügbar
13.09.2011	Gräfendorf/Herzberg	Brandenburg	WKA Gondel abgebrannt	X						Enercon	Enercon E-40/6.44 ? Enercon E-82 ?	2002 ? 2007 ?	https://www.bild.de/regional/berlin/brand-in-einer-windkraftanlage-bei-herzberg-19934058.bild.html
20.06.2011	Kirtorf im Vogelsberg	Hessen	Gondel/ Rotor abgebrochen		X					DEWind	D6		http://www.epaw.org/multimedia.php?lang=de&article=a10
04.02.2011	Steimke (Gifhorn)	Niedersachsen	Brand	X						Tacke	TW 600a	2000	http://www.az-online.de/lokales/landkreis-gifhorn/wittingen/steimke-windrad-brennt-1110908.html
Ereignisse 2010				4	0	0	1	1	2				
31.12.2010	Ostermarsch	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-16		http://www.az-online.de/niedersachsen/windrad-geraet-brand-drei-millionen-euro-schaden-1066834.html
11.11.2010	Büddenstedt	Niedersachsen	Brand	X						VESTAS?/ Enercon?	unbekannt		http://www.da-imnetz.de/nachrichten/deutschland/windrad-brennt-keiner-loescht-1001688.html
13.08.2010	Greste/Leopolshöhe	Nordrhein-Westfalen	Brand im Turm	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.feuerwehrleben.de/brennende-windkraftanlage-feuer-nicht-geloscht-sondern-ausgeklebt/
28.07.2010	Golbach	Nordrhein-Westfalen	Ölaustritt							Unbekannt	unbekannt		http://www.rundschau-online.de/euskirchen/schaden-oel-spritzte-aus-windrad-gondel,15185862,15386134.html

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
			Legende Störfallart: B = Brand,	GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf,	TF = Turmfall,	TA = Tödlicher Arbeitsunfall,	KU = Kranunfall,	S = Sonstiges					
			Störfallhäufigkeit	115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
25.07.2010	Offshore-WP „Bard I"	Niedersachsen	Taucher verunglück tödlich				X			Unbekannt	unbekannt		https://www.emderzeitung.de/emden/~/taucher-stirbt-bei-arbeiten-im-offshore-park-bei-borkum-36411/
20.07.2010	Helenenberg, Welschbillig	Rheinland-Pfalz	Ölaustritt						X	Unbekannt	unbekannt		
24.06.2010	Beinhausen	Rheinland-Pfalz	Ölaustritt						X	DEWind	unbekannt		
26.04.2010	Beedenbostel	Niedersachsen	Brand	X						VESTAS	V66		http://www.cellesche-zeitung.de/S4622964/Anlagen-im-Windpark-Beedenbostel-wachsen
04.03.2010	Hennickendorf	Brandenburg	Kran bricht auseinander					X		Unbekannt	unbekannt		https://www.vertikal.net/de/news/artikel/9699/
		Erreignisse 2009		2	1	0	0	1	0				
03.12.2009	Uelzen	Niedersachsen	Brand	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.epaw.org/multimedia.php?lang=de&article=a7
30.08.2009	Völschow/Jarmen	Mecklenburg-Vorpommern	Brand	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.epaw.org/multimedia.php?lang=de&article=a4
03.07.2008	Schobüll	Schleswig Holstein	Kran stürzt um					X		Unbekannt	unbekannt		http://www.nonstopnews.de/meldung/7376
02.07.2009	Brieske	Brandenburg	Rotorblatt abgebrochen		X					VESTAS	V80		http://www.lr-online.de/regionen/senftenberg/Windrad-bei-Brieske-durch-Blitzschlag-zerstoert;art1054,2590458
		Erreignisse 2008		1	1	0	0	1	0				
30.07.2008	WP Apensen / Hedendorf	Niedersachsen	Brand Gondel u. Rotorblätter	X						VESTAS	V66, 1,65 MW		http://www.epaw.org/multimedia.php?lang=de&article=a2
19.07.2008	Wemb, Weeze	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt abgebrochen		X					Nordex	S77		http://www.rp-online.de/panorama/deutschland/ist-ein-konstruktionsfehler-schuld-aid-1.2024500
13.03.2008	Neißeaue/Zodel	Sachsen	Kran stürzt um					X		Unbekannt	unbekannt		http://www.goerlitzer-anzeiger.de/goerlitz/wirtschaft/2525_unfall-im-windpark.html
		Erreignisse 2007		1	0	0	0	0	0				
01.01.2007	Westendorf	Nordrhein-Westfalen	Blitzschlag/Brand	X						Unbekannt	unbekannt		http://www.noz.de/archiv/vermischtes/artikel/16971/windrad-nach-blitzschlag-in-flammen
		Erreignisse 2006		2	3	0	0	0	0				
08.12.2006	Mehring	Rheinland-Pfalz	Rotorblatt abgebrochen		X					Enercon	E-70	2005	https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/Windrad-Unfaelle-in-Rheinland-Pfalz-140-Meter-in-die-Tiefe-gestuerzt,windrad-unfall-chronik-100.html
01.11.2006	Aschenstedt	Niedersachsen	Rotorblattbruch		X					VESTAS	unbekannt		
03.10.2006	Wybelsumer Polder	Niedersachsen	Brand	X						Enercon	E-66, 1,5MW	1996	
03.09.2006	Herzogenrath-Merkstein	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattbruch		X					Unbekannt	unbekannt		
24.01.2006	WP Kolauerhof/Grömitz	Schleswig Holstein	Brand	X						REpower	MD70	2000	Lübecker Nachrichten, Ausgabe vom 25. Januar 2006
		Erreignisse 2005		1	0	0	0	0	2				
20.07.2005	Welschbillig	Rheinland-Pfalz	Ölaustritt						X	Unbekannt	unbekannt		http://www.volksfreund.de/nachrichten/region/saarburg/aktuell/Heute-in-der-Saarburger-
24.06.2005	Beinhausen	Rheinland-Pfalz	Ölaustritt						X	DEWind	D6 62/1250	2002	http://www.volksfreund.de/nachrichten/region/daun/aktuell/Heute-in-der-Dauner-Zeitung-Rotor-laeuft-Oel-spritzt;art751,747355
26.02.2005	Fried.-Wilh.-Lübke-Koog	Schleswig Holstein	Brand	X						Enercon	E-66		Leider nicht mehr verfügbar
		Erreignisse 2004		1	1	0	0	0	0				
09.06.2004	WP Wulfshagen	Schleswig Holstein	Brand	X						NEG Micon	NM72/2000	2000/2001	http://home.planet.nl/~hzwarber/wind/zienswijze%20noord/Wulfshagen_persbericht.pdf
09.02.2004	Himmelpforten bei Stade	Niedersachsen	Rotorbruch		X					Unbekannt	unbekannt	????	Stader Tageblatt
		Erreignisse 2003		4	4	1	0	1	2				
26.12.2003	Bad Wünnenberg	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						Enercon	E-66 1,8mW	????	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
23.12.2003	Zobes, Gem.Neuensalz	Sachsen	Rotorblatt Totalknick		X					NED Wind	unbekannt	1994	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
16.12.2003	WP Grevenbroich	Nordrhein-Westfalen	Knick im Rotorblatt		X					Unbekannt	unbekannt	????	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
15.12.2003	Windpark Klein-Wassens	Niedersachsen	Rotorblattschaden durch Blitz		X					VESTAS	V 80	????	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
08.11.2003	Sitzerath	Saarland	Brand Gondel	X						Unbekannt	unbekannt	????	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
15.10.2003	????	Brandenburg	Absturz, tötlicher Arbeitsunfall					X		Unbekannt	unbekannt	????	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
15.08.2003	Schwochel-Wulfsdorf	Schleswig Holstein	Brand mit Personenschaden	X					X	VESTAS	Vestas V 52 / 850kW	2000	http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
18.07.2003	Lemgo Kreis Lippe	Nordrhein-Westfalen	Massiver Ölaustritt						X	DEWind	unbekannt		http://docs.wind-watch.org/unfalldatei_2003.html
08.06.2003	WP Borringhauser Moor	Niedersachsen	Blitzeinschlag, Ro-Blatt zerfetzt		X					VESTAS	VESTAS V80	2001	Leider nicht mehr verfügbar
05.04.2003	Reinsberg LdK Freiberg	Sachsen	WKA Totalschaden nach Sturm			X				Tacke	TW600a, 600kW		Link leider nicht mehr verfügbar (http://www.freiepresse.de/TEXTE/NACHRICHTEN/REGIONAL/ERZGEBIRGE/FREIBERG/TEXTE/590200.html)
02.02.2003	Geesthacht LdK Lauenb.	Schleswig Holstein	Brand mit Totalverlust der WKA	X						Enercon	unbekannt	????	
		Erreignisse 2002		8	6	4	0	0	1				
NN.12.2002	WP Uedem	Nordrhein-Westfalen	Gondelbrand	X						DEWind	Dewind D6-1000	2000	https://www.deutschlandfunk.de/feuer-im-windpark.697.de.html?dram:article_id=71879
18.12.2002	Kriegsfeld	Rheinland-Pfalz	Windrad umgestürzt			X				VESTAS	V 60 oder V 80	2002	https://www.ariva.de/forum/liste-der-windrad-unfaelle-2000-2002-schoen-196269
29.10.2002	WP Ellenstedt	Schleswig Holstein	Windrad umgestürzt			X				GET	41a 1997	2000/2001	https://www.abendblatt.de/region/norddeutschland/article107389975/Windkraft-kippt-Windrad.html
27.10.2002	Goldenstedt LdKVechta	Niedersachsen	Komplettumsturz + Fundament			X				GET	41a 600kW	1997	Tagesschau NDR vom 27.10. und 28.10.02, Oldenburgische Volksze itung
26.10.2002	Erkelenz-Holzweiler	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt abgebrochen		X					NEG Micon	unbekannt	2000	https://www.aachener-nachrichten.de/orkan-demolierte-windkraftanlage_aid-28916521
22.10.2002	Kell am See	Rheinland-Pfalz	Brand Rotorblatt	X						GROGMANN	unbekannt	1988	
03.10.2002	Sillenstede-Grafschaft	Niedersachsen	Brand	X						GET	600kW	1995/96	
24.09.2002	Elm bei Schlüchtern	Hessen	Brand Trafostation	X						ENRON	ENRON (Ex. Tacke)		
09.09.2002	Ulrichstein-Helpershain	Hessen	Rotorabbruch komplett		X					NEG Micon	M 1500	1996	
08.08.2002	Brokstedt Kreis Steinburg	Schleswig Holstein	Brand nach Blitzschlag	X						VESTAS	V 66	1999	
05.08.2002	Heidenheim, Weißenburg	Bayern	Mitarbeitersturz mit schw. Verl						X	unbekannt	unbekannt		
04.08.2002	Katzenberg bei Meißen	Sachsen	Brand	X						VESTAS	V 80 - 2,0 MW	2002	
22.04.2002	Windpark Sintfeld	Nordrhein-Westfalen	Brand	X						VESTAS	V66		http://www.huegelland.net/wkabrand_sintfeld.htm
19.03.2002	Strocken/ LdK Döbeln	Sachsen	Brand Gondel	X						VESTAS	unbekannt		Döbelner Anzeiger v om 20.3.2002
13.03.2002	Dörenhagen	Nordrhein-Westfalen	Rotorbruch		X					NEG Micon	750kW	1999?	N eue Westfälische, Ausgabe OWL
22.02.2002	Huppelbroich	Nordrhein-Westfalen	Rotorbruch		X					unbekannt	unbekannt		
19.02.2002	Javenloch / Carolinensiel	Niedersachsen	Rotor- und Gondelabriss		X					LAGERWEY	250kW	????	Jeverland-Bote_Kreiszeitung Friesland Ausgabe vom 20.02.2002 (Heutige NWZ)
28.01.2002	Husum	Schleswig Holstein	Gesamtbruch			X				unbekannt	unbekannt		Husumer Nachrichten
28.01.2002	Remlingen /Wolfenbüttel	Niedersachsen	Rotorbruch		X					Enercon	unbekannt		Wolfenbütteler Zeitung 2 9.1.02
		Erreignisse 2001		1	4	0	0	0	0				
21.12.2001	Bad Doberan	Mecklenburg-Vorpommern	Rotorbruch		X					unbekannt	unbekannt		Unter Vorbehalt
06.12.2001	Dirlammen / Lauterbach	Hessen	Rotorbruch		X					AN Bonus	1,3 mW /62	????	Lauterbacher Anzeiger vom 7.12.2001

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart						Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S				
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	112	18	12	17	240	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
22.11.2001	Wybelsum, Stadt Emden	Niedersachsen	Rotorbruch		X					Enercon	E-66	1999	Bild am Sonntag 16.12.2001
19.03.2001	Goldenstedt LdKVechta	Niedersachsen	Brand	X						GET	600	1997	Oldenburger Volkszeitung (Vechta) vom 20.3.2001
15.03.2001	Oederquart bei Stade	Niedersachsen	Rotorbruch		X					VESTAS	V 66 1,65m W	1999	Stader Tageblatt
Erreignisse 2000				1	2	2	0	0	0				
30.10.2000	Utgast in Ostfriesland	Niedersachsen	Rotorbruch		X					Tacke	600kW	1996	Anzeiger für Harlingerland vom 31.11.2000
28.05.2000	Insel Norderney	Niedersachsen	Rororbruch		X					Enercon	E15	1986	Anzeiger für Harlingerland vo m 29.5.2000
10.02.2000	Asel im Kreis Wittmund	Niedersachsen	Gesamtbruch der Anlage			X				Enercon	E32	????	Anzeiger für Harlingerland vom 20.4.2000
20.01.2000	Lichtenau Ldk Paderborn	Nordrhein-Westfalen	Brand und Gesamtbruch			X				Südwind	S-46 (600kW)	????	ErneuerbareEnergien.de/0200/blitzschlag.html (PRO-Windkra□-Homepage)
04.01.2000	Dörpen bei Papenburg	Niedersachsen	Brand	X						Tacke	TW 60 0a	????	

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

Übersicht Stör- u. Unfallereignisse an Windkraftanlagen / Windparks (DE).
Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Anlagentypen/Hersteller

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart						Hersteller	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S				
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges													
Störfallhäufigkeit				115	110	18	12	17	239	(Teilweise Kombinationen vorhanden)			Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
	Installierte WKA DE (Stand 2021/2022)	**29.731**	**Gesamtanzahl aller Ereignisse:**										Orange gekennzeichnete WKA Unfälle: WKA Bestandteile zum Teil aus CFK Carbon. Achtung Sondermüll, problematisch bei Faserbruch und Entsorgung.
20.01.2000	Lichtenau Ldk Paderborn	Nordrhein-Westfalen	Brand und Gesamtbruch			X				Südwind	S-46 (600kW)	????	ErneuerbareEnergien.de/0200/blitzschlag.html (PRO-Windkra□-Homepage)
04.01.2000	Dörpen bei Papenburg	Niedersachsen	Brand	X						Tacke	TW 60 0a	????	

Siehe auch International accident list:
https://scotlandagainstspin.org/turbine-accident-statistics/

BI keine Windkraft im Emmertal e.V.
Unserer Heimat, unserer Natur,
unserer Gesundheit und unserer Zukunft zu Liebe!
IBAN: DE71254501100031028202
www.keinewindkraftimemmerthal.de

VERNUNFTKRAFT.
Bundesinitiative für vernünftige Energiepolitik
www.vernunftkraft.de

Datum	Ort/Windpark	Land	Störfall	Störfallart						Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
				B	GRBA	TF	TA	KU	S			
Legende Störfallart: B = Brand, GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf, TF = Turmfall, TA = Tödlicher Arbeitsunfall, KU = Kranunfall, S = Sonstiges												
			Störfallhäufigkeit	0	8	0	0	0	6	(Teilweise Kombinationen vorhanden)		Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fasern"
			Ereignisse 2018 - 2020	0	8	0	0	0	6			
2020.??.??	WP Rote Steige/Mainhardr	Dt. Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS V136 3,45MW	2017	https://www.swp.de/suedwesten/staedte/gaildorf/windkraftanlage-an-der-kohlenstrasse-rotorblaetter-werden-sicherheitspruefung-unterzogen-44826480.html
2020.??.??	WP Kohlenstraße	Dt. Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS V136 3,45MW	2017	Nach Betreiberangaben Firma Uhl, Dr. Pavel wurde die Rotorblätter repariert/verstärkt
19.09.2020	Windpark Metsälä	Finnland /Region Pohjanmaa	Rotorblattbruch an WKA C 21		X					VESTAS V136 3,45MW	2017	https://www.youtube.com/watch?v=hQnWAbu-s3I
15.09.2020	Windpark Bright Stalk	USA / Lexington	Rotorblattbruch		X					VESTAS V136 3.6 MW	2017	https://www.wind-watch.org/news/2020/09/29/broken-wind-farm-blades-worry-local-farmers-residents-near-lexington/#:~:text=Two%20blades%20on%20a%20pair,near%20Lexington%20broke%20this%20summer.&text=With%2057%20turbines%20totaling%20205,per%20year%20in%20local%20taxes
07.09.2020	Windpark Bright Stalk	USA / Lexington	Rotorblattbruch		X					VESTAS V136 3.6 MW	2017	
04.09.2020	Windpark Metsälä	Finnland /Region Pohjanmaa	Rotorblattbruch an WKA C 4		X					VESTAS V136 3,45MW	2017	https://www.youtube.com/watch?v=SAE4Jq1qclk
18.08.2020	Tönsen wind park	Schweden	Rotorblattbruch		X					VESTAS V136 4,3MW		http://www.windaction.org/posts/51798-second-wind-power-accident-in-a-short-time-blades-torn-apart-in-tonsen#.X_NDzVVKipo
15.07.2020	Diverse WKA- Standorte	Thüringen	Rotorblattschäden						X	VESTAS V136 3,45MW	????	Kleine Anfrage im Thüringen Landtag Drucksache 7 1283 https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiE0pTN7eHtAhXC8OAKHYhRA6gQFjABegQIBhAC&url=http%3A%2F%2Fwww.parldok.thueringen.de%2FParlDok%2Fdokument%2F76778%2Fschaeden_an_rotorblaettern_bei_windkraftanlagen_des_typs_vestas_v_136_in_thueringen.pdf&usg=AOvVaw1Aw
30.07.2020	WP Grohnde	Dt. Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 02						X	VESTAS V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/weserbergland/aerzen-emmerthal_artikel,-vestas-bestaetigt-rotorblattschaden-im-windpark-emmerthal-_arid,2634477.html
nn.07.2020	Åmot u.Lingbo wind park	Schweden	Rotorblattbruch		X					VESTAS V136 4,3MW	2020	https://www.wind-watch.org/news/2020/09/25/andra-vindkraftsolyckan-pa-kort-tid-blad-
02.07.2020	WP Felgenwald	Dt. Hessen	Massive Rotorblattschäden an 2 WKA						X	VESTAS V136 3,45MW	2018	https://www.echo-online.de/lokales/odenwaldkreis/michelstadt/michelstadt-erlebt-operation-am-stehenden-windrad_21893826
14.01.2020	WP Grohnde	Dt. Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 06 u. WKA 07						X	VESTAS V136 3,45MW	2018	https://www.dewezet.de/region/themendossiers/aerzen-emmerthal-wind_artikel,-probleme-im-windpark-schaeden-an-rotorblaettern-_arid,2599147.html
16.09.2019	Windfarm Lal Lal	Australien/ Bundesstaat Victoria	Rotorblattabbruch		X					VESTAS V136 3,45MW	2018	https://www.wind-watch.org/news/2019/09/16/wind-turbine-loses-blade-at-lal-lal-windfarm/
30.10.2018	Windfarm Nakhon	Thailand/Chalyaphum	Gondelabwurf mit Rotorblätter		X							https://www.youtube.com/watch?v=CwqRq_CZnes

B= Brand
RBA = Rotorblatt Abwurf
TF = Turmfall

TA = Tödlicher Arbeitsunfall
KU = Kranunfall
S = Sonstige Ereignisse

05.10.2021
International accident list:
http://www.caithnesswindfarms.co.uk/AccidentStatistics.htm
https://www.wind-watch.org/

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden.
Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

WINDKRAFTANLAGEN MIT RISIKO?

2021-05-01

Vorwort

Diese Präsentation soll allen betroffenen Bürgern dazu dienen, die Diskussion und Forderung zur Aufklärung bzgl. CFK in Windkraftanlagen gegenüber:

- Verwaltungs- u. Genehmigungsbehörden
- Betreibern von WKA
- Herstellern von WKA

(Beispiele siehe Tabelle am Ende der Präsentation)

einzufordern.

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Inhalt:

Unfallhäufigkeit Brand

Ereignis Brand Windkraftanlage Hohe

Ereignis Hubschrauberabsturz bei Aerzen

Was ist das Besondere an Faserverbundwerkstoffen?

Wie zeichnet sich das besondere Verhalten der Kohlenstofffasern aus?

Gefährdete Personengruppen

Berichte zu CFK Feuerwehrfachzeitschrift

Ermittlung der Faserkonzentrationen?

Warum geht die Gefahr auch von Windkraftanlagen aus?

Beispiel Angaben über CFK in Rotorblättern

Welches Szenario ist zu erwarten und worin liegt die Gefahr?

Übersicht Windkraftanlagen von Firma NORDEX und VESTAS im Landkreis Hameln-Pyrmont

Kritische Ausbreitungskorridore bei einem möglichen WKA-Brand am Beispiel Windindustriegebiet Grohnde - Kirchohsen

Vereinbarkeit mit dem Bundes-Immissionsschutzgesetz?

Publikationen zum Thema Risiken durch „Nanotubes“

Links zu weiteren Informationen

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Warum eine Betrachtung und Erörterung dringend geboten ist?

Datum	Ort/Windpark	Bundesland	Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Anlagentyp	Baujahr
Legende Störfallart:				B = Brand,	GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf,	TF = Tur					
Störfallhäufigkeit				82	78	18	11	16	17	(Teilweise Kombinationen vorhanden)	
Ereignisse 2021				1	1	0	0	0	1		
21.01.2021	Windpark Jeggeleben	Sachsen-Anhalt	Abbruch Rotornabe und Flügel		X					NEG Micon NM82/1500	2003
20.01.2021	Windrad Sebbel Hullern	Nordrhein-Westfalen	Rotorblattschaden (12.2020)						X	VESTAS V150 4,2 MW	2020
12.01.2021	Windpark Hehlen-Hohe	Niedersachsen	WKA brennt nieder	X						Gamesa G80, 2,0 MW	2004
Ereignisse 2020				5	7	0	0	0	8		
2020.??.??	WP Rote Steige/Mainhardr	Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS V136 3,45MW	2017
2020.??.??	WP Kohlenstraße	Baden-Württemberg	Massiver Rotorblattschaden						X	VESTAS V136 3,45MW	2017
25.11.2020	WP Harsum-Schellerten	Niedersachsen	Rotorblatt bricht ab		X					Nordex N131 (3,6 /4,8 ?)	2019
15.11.2020	Testfeld Grevenbroich	Nordrhein-Westfalen	Vertikalachser Rotorarm bricht ab		X					Agile Wind Power Vertical Sky A32	09.2020
11.10.2020	WP Schwanebeck	Sachsen-Anhalt	Rotornabe bricht komplett ab		X					VESTAS V80 oder V90?	2003
13.09.2020	WP Fiefbergen (WKA 2)	Schleswig Holstein	WKA Brennt nieder	X						Tacke TW 1,5s	1999
30.07.2020	WP Grohnde	Niedersachsen	Massive Rotorblattschäden an WKA 02						X	VESTAS V136 3,45MW	2018
18.07.2020	Windpark Marsberg	Nordrhein-Westfalen	Kran gerät in Hochpannungsleit.						X		
15.07.2020	Diverse WKA- Standorte	Thüringen	Rotorblattschäden						X	VESTAS V136 3,45MW	????
02.07.2020	WP Felgenwald	Hessen	Massive Rotorblattschäden an 2 WKA						X	VESTAS V136 3,45MW	2018
02.06.2020	Windpark Kümper	Nordrhein-Westfalen	Rotornabe bricht komplett ab		X					NEG Micon NM60/1000) oder Enercon E-53 ?	2001 2011
23.04.2020	Borkum Riffgrund 1	Niedersachsen	Schiffskollision mit WKA						X	Siemens SWT-4.0-120	2015
20.04.2020	Windpark Haltern	Nordrhein-Westfalen	Rotorblatt bricht ab		X					Senvion 3.2M114	2014

In der Häufigkeit der erfassten Unfallereignisse an WKA nehmen die Brände den 1. Platz ein!

Störfall	Störfallart B	GRBA	TF	TA	KU	S	Anlagentyp	Baujahr	Mehr Information unter Link:
Legende Störfallart:	B = Brand,	GRBA = Gondel/Rotorblatt Abwurf,	TF = Turmfall,	TA = Tödlicher Arbeitsunfall,	KU = Kranunfall,	S = Sonstiges			
Störfallhäufigkeit	82	78	18	11	16	17	(Teilweise Kombinationen vorhanden)		Rot gekennzeichnete WKA-Unfälle: Verdacht Freisetzung auf Carbon "fiese Fas

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

So ereignete sich am 12. Januar 2021 in der unmittelbaren Umgebung von Hohe, Gemeinde Bodenwerder, ein zweiter Brand an einer WKA innerhalb eines Jahres. Die lokalen Nachrichten wie die DEWEZET berichteten.

DEWEZET

DIE TAGESZEITUNG FÜR DAS WESERBERGLAND · 1848

Mittwoch, 13. Januar 2021 — Deister- und Weserzeitung

WIE VOR EINEM JAHR

Schon wieder brennt ein Windrad

Sorge um Schadstoffausbreitung – ABC-Zug der Feuerwehr im Einsatz

Löschversuche zwecklos

Zum zweiten Mal innerhalb eines Jahres brennt ein Windrad bei Hohe / Behörden warnen Bevölkerung

Um 13.23 Uhr wurden die Wehren zu dem Feuer an der Windkraftanlage alarmiert, gegen 17 Uhr war ihr Einsatz beendet. FOTO: GL

Quelle: DEWEZET

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Bei einem Brand an einer der VESTAS oder NORDEX Windkraftanlagen im Landkreis Hameln-Pyrmont wären die Folgen und Probleme um einige Dimensionen größer.

Warum werden sich viele Bürger fragen?

Erinnern wir uns hierzu einmal an den Hubschrauberabsturz bei Aerzen im Jahr 2019. Auch hier berichtete damals die DEWEZET.

Gefährlicher Löscheinsatz

ABC-Einheiten bauen Dekontaminationsplatz auf – und reinigen Feuerwehrleu

VON ULRICH BEHMANN

DEHMKE. „Wir haben gegrillt und die Hubschrauber fliegen sehen“, erzählt Andrea Weber aus Dehmke. Sie habe kurz darauf das Geschirr ins Haus gebracht. „Als ich wieder nach draußen kam, war oben am Wald eine große Rauchsäule zu sehen. In dem Feld lief jemand. Wir haben gedacht: Gott sei Dank ist der Pilot rausgekommen. Der Mann habe sich kaum auf den Beinen halten können – er sei mehrere Male hingefallen, berichtet die Augenzeugin. Der 26 Jahre alte Soldat soll noch selbst via Handy Hilfe angefordert haben. Für die Pilotin (25) kommt jede Hilfe zu spät.

Es ist 13.52 Uhr, als der erste Notruf bei der Leitstelle in Hameln eingeht. Schnell ist klar: Oberhalb von Dehmke ist ein Hubschrauber abgestürzt. Das Wrack steht in Flammen. Ein Notarztteam und Rettungswagen der Feuerwehr Hameln und des Deutschen Roten Kreuzes und fünf Feuerweh-

Am Absturzort – Feuerwehrleute aus Aerzen bereiten einen Löschangriff vor. Der Hubschrauber ist zerschellt. FOTO: UBE

VON ULRICH BEHMANN

DEHMKE. Die Szenen, die sich am Dienstag oberhalb von Dehmke abspielen, muten gespenstisch an. Menschen, die graue Schutzanzüge, Gummihandschuhe und Atemmasken tragen, gehen durch ein Getreidefeld. Es sind Mitglieder der Expertengruppe einer militärischen Abteilung, die dem Luftfahrtamt der Bundeswehr unterstellt ist. Die Flugunfall-Ermittler suchen nach Spuren. Noch ist die Unglücksursache völlig unbekannt. „Spekulationen über den Unfallhergang verbieten sich“, sagte eine Sprecherin des Heeres auf Nachfrage der Dewezet. In der Nähe eines Hochsitzes ist auf dem Feld ein schwarzer Fleck zu sehen. Dort ist am Montag kurz vor 14 Uhr ein Schu-

Unsichtbare Gefahr im Sperrbezirk

Nach Absturz – Pilot und Einsatzkräfte dekontaminiert / Unglücksursache noch unbekannt

In der Nähe der Absturzstelle bei Dehmke – auf einem Schild warnt die Bundeswehr: „Vorsicht, Schusswaffengebrauch“. FOTO: DRK

Kleinste Carbon-Partikel frei- Verbrennung eine Gefähr- tag Wischproben In zwei drei sicht Schusswaffengebrauch “

Quelle: DEWEZET

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

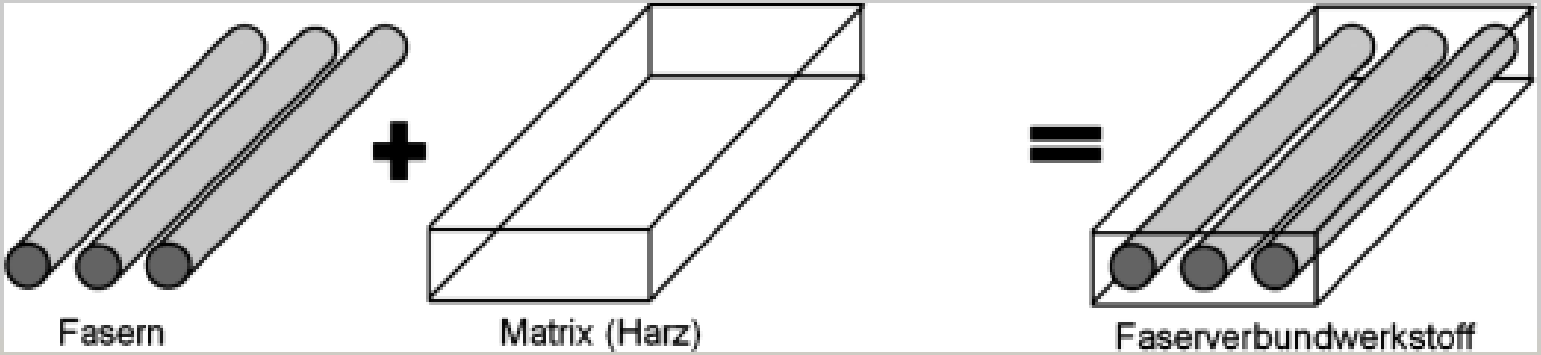
Erkenntnis:

Durch den tragischen Hubschrauberabsturz 2019 bei Aerzen erfahren die Bürger, dass bei der Verbrennung von carbonfaserverstärkten Kunststoffen sogenannte „Fiese Fasern“ freigesetzt werden!

> „Carbon-Fasern sind so fein, dass sie über Haut und Lunge in den Körper gelangen können.“
>
> Michael Wömpener
> Brandoberinspektor

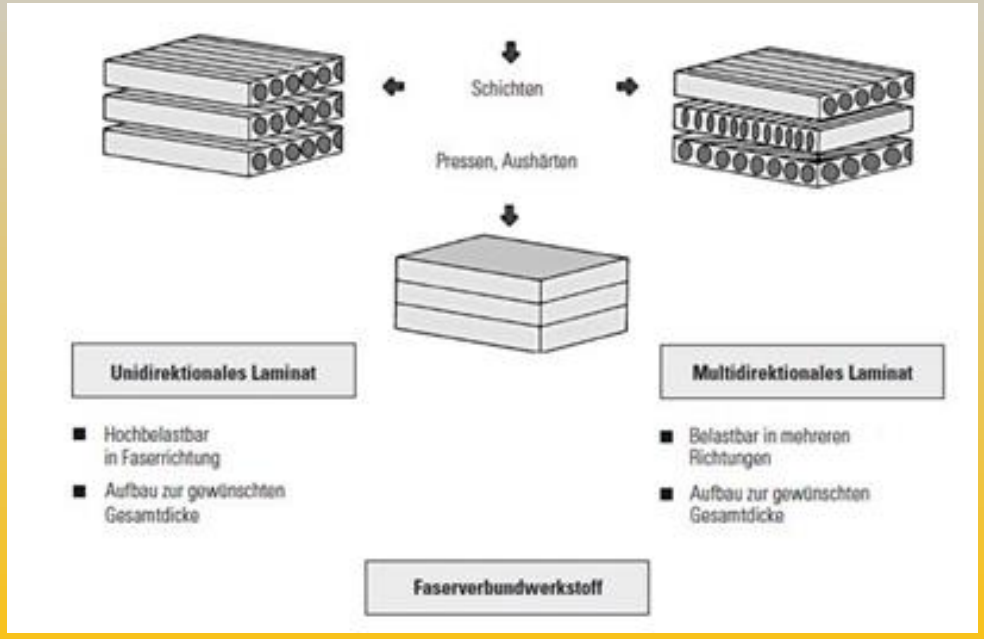
Quelle:
DEWZET Bericht vom 3. Juli 2019

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.



Was ist das Besondere an Faserverbundwerkstoffen?

Faserverbundwerkstoffen bestehen grundsätzlich aus zwei Komponenten: Der **Faser** und der **Matrix,** z. B. Harz



Wie zeichnet sich das besondere Verhalten der Kohlenstofffasern aus bei Bränden?

Während sich die Kunststoffmatrix typischerweise
bei Temperaturen unterhalb 400 °C zersetzt,
sind Kohlenstofffasern in Kontakt mit Luft bis ca. 650 °C stabil.

Bei hohen Temperaturen bzw. Brandlasten können
die Fasern aus der Kunststoffmatrix freigesetzt werden.

Gleichzeitig werden sie in einer Art und Weise abgebaut, dass sich der Faserdurchmesser von 5 µm bis 9 µm auf unter 3 µm verringert und die Fasern in einzelne Stücke brechen.

Hinzu kommt, dass sich an der Oberfläche der Einzelfasern toxische Verbrennungsprodukte aus der Matrix, wie z. B. Rußе, anlagern und zu einer zusätzlichen Reizung der Atemwege, der Haut und der Augen führen, und natürlich durch die Fasern selbst.

Derartige Faserbruchstücke können länger als 5 µm, dünner als 3 µm sein und ein Längen-Dicken-Verhältnis von größer 3 zu 1 aufweisen. Bei diesen Faserdimensionen handelt es sich nach der Definition durch die World Health Organisation (WHO) um lungengängige Fasern, die möglicherweise krebserzeugend sind.
Diese **Faserfragmente können in die feinen Lungenbläschen eindringen**. **Sie können** jedoch aufgrund ihres sperrigen Charakters **nicht** durch die natürlichen Reinigungsmechanismen des Körpers **ausgeschieden werden und verbleiben auf Dauer im Körper.**

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Für welche Personengruppen ergibt sich aus den bislang gewonnen Erkenntnissen eine Gefährdungslage mit den bislang wenig bekannten Risiken?

Alle Personen die in die direkte Nähe des Brandes kommen:

- Einsatzkräfte, wie z.B. Hilfs- und Bergungsmannschaften (Feuerwehr, Polizei, Sanitäter, THW usw.)
- Servicepersonal der Windkraftanlagen
- Zivilbevölkerung der direkten Umgebung
- Mitarbeiter von Entsorgungsunternehmen
- Agrar-Mitarbeiter der landwirtschaftlich genutzten Flächen
- Berichterstatter

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Berichte zum Thema carbonfaserverstärkte Kunststoffe und Fiese Fasern sind schon 2014 erschienen in einschlägigen Fachzeitschriften der Feuerwehren. <u>Windkraftanlagen</u> sind auch dort als mögliche Quelle genannt (Ausgabe 6/2014)!!!

2021-05-01

Ermittlung der Faserkonzentrationen?

(Auszug Fachzeitschrift Brandschutz 6/2014)

Problematisch bei der Bestimmung der freigesetzten Fasermenge ist die gleichzeitige Bildung von Ruß, der hier vor allem aus dem Abbrand des Flugkraftstoffes stammt.

Ruß, der sich auf den Probenahmefiltern abscheidet, überdeckt die freigesetzten Kohlenstofffasern und macht eine quantitative Auswertung unmöglich. Aus diesem Grund lassen sich für die personenbezogenen und stationären Probenahmen, die zum Teil den Rauchschwaden ausgesetzt waren, keine zuverlässigen Faserkonzentrationen ermitteln. Es kann lediglich festgestellt werden, dass Fasern mit kritischen Dimensionen im Rauch enthalten sind.

Ermittlung der Faserkonzentrationen?

(Fortsetzung)

Es ist zu betonen, dass die Fasern für das bloße Auge nicht sichtbar sind, und der Rauch nur indirekt als Orientierung für die Ausbreitung der Fasern dient. Die Untersuchung der Filter, die sich auf der windabgewandten Seite zum Brandherd befanden, zeigten keine Fasern. Die Fasern breiten sich damit bevorzugt in Windrichtung und durch den thermischen Auftrieb zunächst nach oben aus.

Die personenbezogenen Messungen am Flugunfalluntersucher, der nach dem Abbrand mit geschädigtem CFK-Material hantiert, zeigen Faserkonzentrationen im Bereich von 90 000 Fasern pro Kubikmeter. Vergleichbare Faserkonzentrationen wurden ebenfalls bei einem Absturz und vollständigen Ausbrand eines vorwiegend aus CFK gefertigten Luftfahrzeuges ermittelt. Damit ist festzuhalten, dass lungengängige Fasern vor allem beim Hantieren mit dem abgebrannten Material eine Gefahr darstellen können.

Warum geht die Gefahr auch von Windkraftanlagen aus?

WKA-Herstellerfirmen wie NORDEX und VESTAS verbauen große Mengen Carbon-Materialien in deren Rotorblättern.
Diese Tatsache geht als Beispiel aus dem Produkthandbuch der Firma VESTAS hervor:
http://www.vestas.de/~/media/germany/brochures/2017/3_mw_produkt_broschuere_de_2017.pdf

Betroffene WKA-Typen sind z. B.
V90, V112, V126, V136 usw.

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Beispiel der Firma NORDEX:
Der Anlagentyp N117, 2,4 MW bringt es auf einen Carbonanteil von 5.600 kg in den Rotorblättern.

G4-EN1

ZUSAMMENFASSUNG DER HAUPTMATERIALIEN FÜR DIE ANLAGE N117/2400 EXKL. FUNDAMENT IN TONNEN UND PROZENT

Turmhöhe	91 m	120 m	141 m	91 m	120 m
Material*	Anteil (in t)			Anteil (in %)	
Stahl	320,1	499,1	293,6	85,0	89,8
Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)	22,2	22,2	22,2	5,9	4,0
Elektronik	14,2	14,2	14,2	3,8	2,5
Carbonfaserverstärkter Kunststoff (CFK)	5,6	5,6	5,6	1,5	1,0
Kernmaterial (Balsaholz und PET-Schaum)	4,4	4,4	4,4	1,2	0,8
Aluminium	2,8	3,2	4,0	0,7	0,5
Kupfer	2,6	2,6	2,6	0,7	0,5
Betriebsflüssigkeiten	1,7	1,7	1,7	0,4	0,3
Beton	0,0	0,0	841,5	0,0	0,0
Andere	3,2	3,4	3,8	0,8	0,6
Summe	376,8	556,4	1.193,6	100	100

* Aufgrund der jeweils stark variierenden Fundamente erfolgt die Detaildarstellung der Materialzusammensetzung ohne Fundament.

2.2.2 Änderungsumfänge N117/2400

Rotorblatt NR58.5 – Innovativer Schlüssel für Plattform-Erweiterung

NORDEX We've got the power.

Erfolgsfaktoren

- Strukturelle & aerodynamische Auslegung basierend auf den Erfahrungen aus den voll-umfänglich zertifizierten Eigen-Entwicklungen NR45 und NR50
- **Einsatz von Karbonfasern (CFK)** in den Gurten des **neu entwickelten Rotorblattes NR58,5** als Schlüssel zur Gewichtsreduzierung
- **+17% Rotorduchmesser** bei gleichzeitiger **Reduktion der Rotormasse um 1500kg**
- Entwicklung des **Fertigungskonzeptes in Kooperation** mit Carbon-Spezialist **SGL Carbon**

	NR45	NR50	NR58.5
WEA Typ	N90	N100	N117
Länge	43.8 m	48.8 m	57.3 m
Masse	10,300 kg	11,000 kg	10,500 kg
Max. Chord	3220 mm	3700 mm	3496 mm
Vorbiegung	1500 mm	2000 mm	2000 mm
Projizierte Oberfläche	93 m²	116 m²	121 m²
Anzahl der Bolzen	64 (M36)	64 (M36)	64 (M36)
Bolzenkreis-Durch-messer	2300 mm	2300 mm	2300 mm
Materialien	GFK	GFK	GFK und CFK

N117/2400 | Nordex SE | Hamburg | 09/2011 21

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Im Rahmen der Antragstellung und Baugenehmigung des Windindustriegebietes Grohnde wurden (bewusst?) vom Hersteller VESTAS und auch von der Projektfirma Ebert Erneuerbare Energien (EEE) Informationen über die verbauten Carbon-Materialien zurückgehalten.

Die Betreiber, Projektierer und Anlagenhersteller verweigern Informationen und stufen die verbauten Materialien als Betriebsgeheimnis ein.

(DEWEZET-Bericht vom 20. Juli 2019 „Sind Carbonfasern in den Rotoren?“)

Die Folge hieraus ist:

Umweltbehörden, Genehmigungsbehörden und Hilfskräfte haben keine belastbaren Informationen über verbautes CFK-Material und dessen Gefahren bei einem Brandeinsatz.

(DEWEZET-Bericht 20. Juli 2019 „Sind Carbonfasern in den Rotoren?“)

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Übersicht Windkraftanlagen von Firma NORDEX und VESTAS im Landkreis Hameln-Pyrmont

Name	Baujahr	Gesamt-leistung (MW)	Anzahl	Typ (WKA)	Ort	Land-kreis	Koordinaten	Projektierer / Betreiber	Bemerkungen
Windkraftanlagen Afferde	2017	6,6	2	Vestas V126-3.3MW (1×) Nordex N131/3300 (1×)	Afferde	HM	52° 6' 11" N, 9° 25' 28" O	Landwind	
Windpark Coppenbrügge	2015	40,55	15	Enercon E-101 (7×) Nordex N117/2400 (8×)	Coppenbrügge	HM	52° 7' 22" N, 9° 30' 5" O	Windwärts	
Windpark Grohnde-Kirchohsen	2018	27,6	8	Vestas V136-3.45MW (8×)	Grohnde Kirchohsen	HM	52° 1' 4" N, 9° 22' 30" O	Ebert Erneuerbare Energien	
Windpark Groß Hilligsfeld[57]	2017-2018	9,9	3	Nordex N131/3300 (3×)	Groß Hilligsfeld	HM	52° 8' 0" N, 9° 25' 21" O	Landwind	
Windpark Lachemer Forst	2000 2018	10,35	3	Vestas V126-3.45MW (3×)	Egge	HM	52° 6' 10" N, 9° 11' 19" O	EBV	2018 Repowering (3× Vestas V126-3.45MW statt 3× Enron Wind 1.5s)

Quelle: Wikipedia
Liste von Windkraftanlagen in Bremen, Hamburg und Niedersachsen

Welches Szenario ist zu erwarten?

Sollte es zu einem Brand an einer WKA kommen, liegt der Brandherd in 150 bis 217 m Höhe über Grund.

Keine Feuerwehr ist in der Lage einen WKA-Brand zu löschen!

Man spricht seitens der Feuerwehr von einem kontrollierten Abbrennen der WKA.

Was aber ist mit den „Fiesen Fasern“, die unkontrolliert in die Luft gelangen?

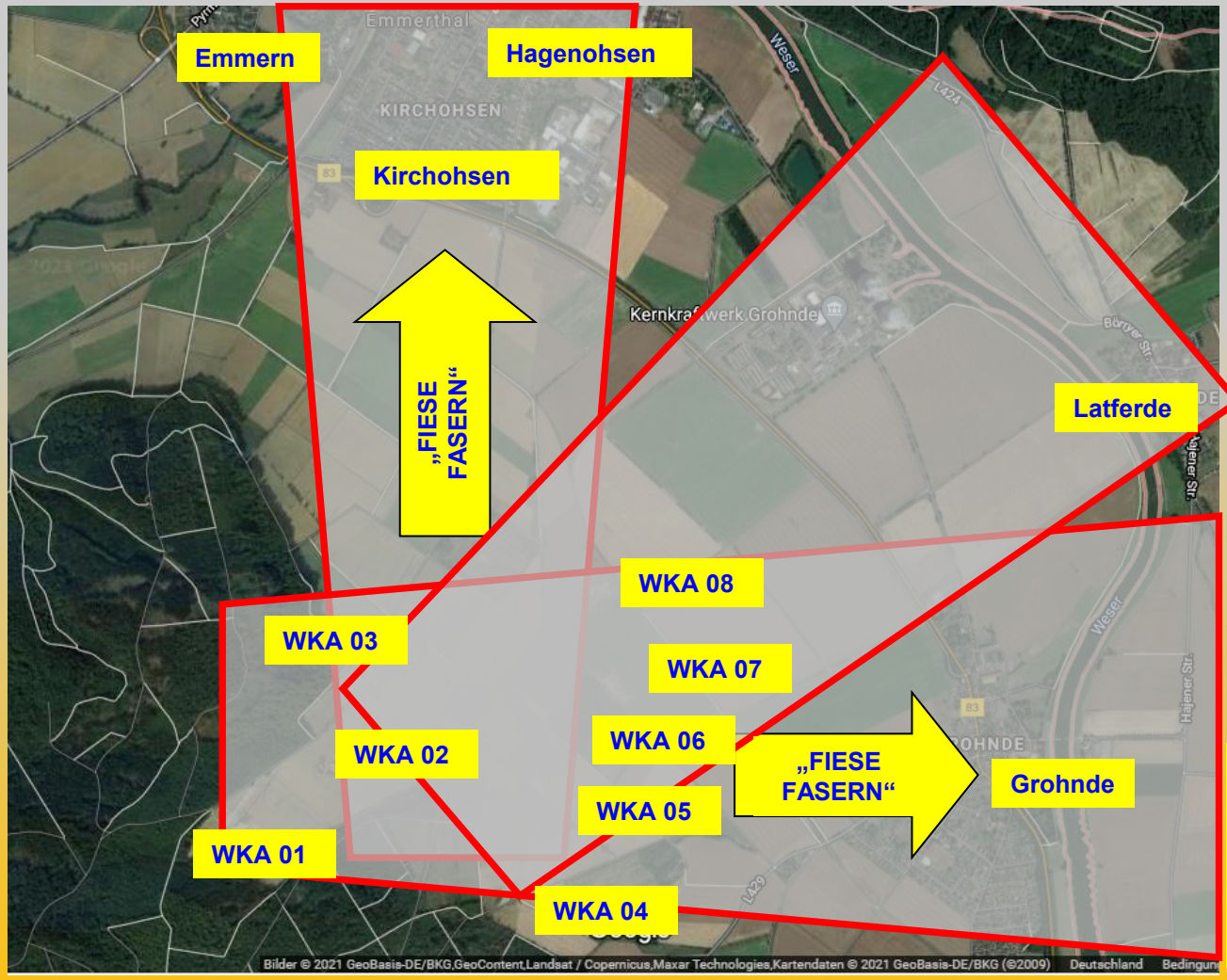
Worin liegt die Gefahr beim Brand an einer WKA?

„Fiese Fasern“ würden
großräumig in Abhängigkeit der
Windrichtung und –stärke
die Umgebung kontaminieren.

„Fiese Fasern“ sind feinste lungengängige Fasern. Es ergibt sich die Frage, ist ein Schließen von Fenstern und Türen eine ausreichende Schutzmaßnahme, um die Bevölkerung vor Kontamination und Inkorporationen zu schützen bzw. zu bewahren?

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Betrachtung: Kritische Ausbreitungskorridore bei einem möglichen WKA-Brand!



Die Hauptwindrichtung am Standort Grohnde ist Südost bis Südwest!

2021-05-01

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Es stellt sich die Frage:

Wie konform geht die Genehmigung von Windkraftanlagen und Umwelt, unter Berücksichtigung des Bundes-Immissionsschutzgesetz bei der Verwendung von carbofaserverstärkten Kunststoffen?

§ 1 BImSchG lautet:

(1) Zweck dieses Gesetzes ist es, Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter vor schädlichen Umwelteinwirkungen zu schützen und dem Entstehen schädlicher Umwelteinwirkungen vorzubeugen.

(2) Soweit es sich um genehmigungsbedürftige Anlagen handelt, dient dieses Gesetz auch

- der integrierten Vermeidung und Verminderung schädlicher Umwelteinwirkungen durch Emissionen in Luft, Wasser und Boden unter Einbeziehung der Abfallwirtschaft, um ein hohes Schutzniveau für die Umwelt insgesamt zu erreichen, sowie

- dem Schutz und der Vorsorge gegen Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen, die auf andere Weise herbeigeführt werden.

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Windkraftanlagen mit CFK Materialien in den Rotorblättern.

Details und weitere Informationen sind beim Hersteller oder Genehmigungsbehörde zu erfragen!

Hersteller	Typ-Bauserie	CFK	Bemerkung/Quellinformation
Acciona Windpower	AW 1500	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Acciona Windpower	AW 3000	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
AREVA Wind GmbH	Multibrid 5000	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Dewind	D8.2	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Dewind	D9.0	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Dewind	D9.1	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Dewind	D9.2	Ja	Jahrbuch Windenergie 2011
Enercon	E-103-EP2	Ja	Jahrbuch Windenergie 2019
Enercon	E-126 EP3	Ja	Windindustrie Deutschland
Enercon	E-138 EP3	Ja	Windindustrie Deutschland
Enercon	E-175 EP5	Ja	Technisches Datenblatt ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5
ENO	126 4000	Ja	Jahrbuch Windenergie 2019
ENO	126 4800	Ja	Jahrbuch Windenergie 2019
Gamesa	G87-2.0 MW	Ja	WIND ENERGY MARKET 2009
Gamesa	G90-2.0 MW	Ja	WIND ENERGY MARKET 2009
GE General Electric	GE 5.3-158 Cypress	Ja	www.wind-turbine-models.com
NEG Micon	NM52/900	Ja	ksr-wind-solutions
NEG Micon	NM64/1500	Ja	ksr-wind-solutions
NEG Micon	NM72/2000	Ja	wind-turbine-models.com
Nordex	N117 2400 IEC3a	Ja	Jahrbuch Windenergie 2015
Nordex	N117 3000 IEC2a	Ja	Jahrbuch Windenergie 2015
Nordex	N131 3000 IEC3a	Ja	Jahrbuch Windenergie 2015
Nordex	N131 3300	Ja	Nordex Beschreibung tech. Beschreibung
Nordex	N131 3300 DIBt S	Ja	Windindustrie Deutschland
Nordex	N131 3900 IEC S	Ja	Jahrbuch Windenergie 2017
Nordex	N146 4,0 -4,5 MW	Ja	Jahrbuch Windenergie 2019
Nordex	N149/5x	Ja	Nordex Pressemitteilung 2019-08-14
Nordex	N163/5.X	Ja	EE NEWS Pressemitteilung 2019-08-20
Nordtank	NTK 300	Ja	www.wind-turbine-models.com
Nordtank	NTK 500/37	Ja	www.wind-turbine-models.com
Nordtank	NTK 500/41	Ja	www.wind-turbine-models.com
Nordtank	NTK 600	Ja	www.wind-turbine-models.com
Nordtank	NTK 1500 64	Ja	www.wind-turbine-models.com
Siemens	SWT 3.15-142	Ja	Jahrbuch Windenergie 2017
Siemens Gamesa RE	SG 4.5-155	Ja	Jahrbuch Windenergie 2018
VESTAS	V90	Ja	
VESTAS	V112	Ja	Laut Flyer Windstark: Tragbalken aus überwiegend Carbonfasern.
VESTAS	V117	Ja	
VESTAS	V126	Ja	
VESTAS	V136 3.45 / 3.6 MW	Ja	
VESTAS	V150	Ja	VESTAS Datenblatt
VESTAS	V162-5,6 MW	Ja	VESTAS Datenblatt
VESTAS	V172-7,2 MW	Ja	VESTAS Datenblatt

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Publikationen zum Thema Risiken durch „Nanotubes“

Nanotubes

BUND warnt vor Risiken durch Nanotubes

10.05.12 | Redakteur: Wolfgang Ernhofer

Mithilfe der Nanotubes soll z.B. das Rotoren-Gewicht von Windkrafträdern verringert werden. (Bild: Bayer Material Science)

Der Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND) und die Coordination gegen Bayer-Gefahren kritisieren die geplante Genehmigung einer Produktionsanlage für Carbon Nanotubes (CNT) in Laufenburg am Oberrhein.

Köln – Mehrere Umweltverbände und Privatpersonen hatten Einwände gegen die Genehmigung der Nanotubes-Produktionsanlage in Laufenburg eingereicht.

"Ein mit Nanotubes vergleichbares Material kommt in der Natur nicht vor. Der derzeitige Wissensstand zum Gefahrenpotential von CNT ist zudem gering - dies ist angesichts einer geplanten Großproduktion nicht zu akzeptieren," sagte Claudia Baitinger, Chemieexpertin des BUND.

Die derzeit gültigen Umwelt- und Arbeitsschutzgesetze seien geschaffen worden, als Nanoteilchen noch nicht großtechnisch produziert wurden. Die Genehmigungsverfahren für die Anlagen in Leverkusen oder Laufenburg seien daher mit den bestehenden Regelungen nicht beherrschbar.

Nanotubes-Versuchsanlagen in Leverkusen und Laufenburg

Die Laufenburger Anlage, die von der Firma H.C. Starck im Auftrag von Bayer MaterialScience betrieben wird, hatte im Jahr 2006 eine befristete Genehmigung als Versuchsanlage erhalten. Die Produktion soll nun von 30 auf 75 Tonnen pro Jahr ausgeweitet werden und eine dauerhafte Genehmigung erhalten. Bayer selbst betreibt in Leverkusen ebenfalls eine Versuchsanlage, die sogar eine maximale Kapazität von 200 Jahrestonnen besitzt. Da diese laut BUND nicht wie geplant funktioniert, soll nun auf die Anlage in Laufenburg ausgewichen werden.

Nanotubes für den Anlagenbau

Die von Bayer MaterialScience produzierten Carbon Nanotubes (CNTs), winzige Röhrchen aus Kohlenstoff, sollen nach Angaben von Bayer in Lacken, beim Bau von Rotorblättern und in Sportartikeln eingesetzt werden. Nach Informationen von BUND, zeigen Tierversuche, dass bestimmte CNTs die Entstehung von Krebs ähnlich wie Asbestfasern begünstigen können. DNA-Schäden der Aorta sind ebenso möglich wie eine Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Nanotubes können vom Körper sowohl über die Atemwege als auch über die Haut aufgenommen werden.

L.JNIVERSIM==>

MEDIZIN IM FOKUS

FACHTHEMA

Workshop ‚Lunge - Umwelt - Arbeitsmedizin" 2017

Gesundheitsgefährdung durch lungengängige Kohlenstofffasern beim Abbrand von Carbonkunststoffen

JATROS, 04.05.2017

Autor:
Prof Dr. Sebastian Eibl
Wehrwissenschaftliches Institut für
Werk- und Betriebsstoffe
Deutsche Bundeswehr. Erding
E-Mail: sebastianeibl@bundeswehr.org

PNEUMOLOGIE

Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe (CFK) - häufig als .Carbon" bezeichnet - stellen einen wichtigen Leichtbauwerkstoff dar. Sie finden neuerdings nicht nur in modernen Luftfahrzeugen mehr Verwendung, auch die Automobilindustrie setzt zunehmend auf eine mögliche Gewichtseinsparung durch CFK. Dieser Artikel zeigt einen neuen Gefährdungsaspekt auf, der sich ergibt, wenn lungengängige Kohlenstofffasern nach einem CFK-Brand freigesetzt werden.

Keypoints

Intaktes Carbonmaterial (CFK) stellt keine Gefährdung hinsichtlich enthaltener Kohlenstofffasern dar.
Nach einem Brand mit sehr hohen Temperaturen kann der Faserdurchmesser abnehmen und lungengängige Fasern können freigesetzt werden.
Vor allem der Umgang mit abgebranntem CFK kann demnach eine Gesundheits-gefährdung darstellen.
Künftig ist aufgrund des vermehrten Einsatzes von CFK
im Automobilbereich mit häufigeren Unfallereignissen mit CFK-Bränden zu rechnen.

Exemplarische Gefährdungsanalyse von Windkraftanlagenbränden. Wenn aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) „Fiese Fasern“ werden.

Links zu weiteren Informationen Thema Carbon „Fiese Fasern“

https://www.presse.online/2020/07/28/fiese-fasern-carbonfasern-in-windkraftanlagen/#:~:text=Die%20Weltgesundheitsorganisation%20stuft%20die%20Fasern,im%20Brandfall%20von%20Nanotubes%20ausgehen.

Eine umfassende Zusammenstellung zum Thema Carbon ist zu finden unter:

http://www.vi-rettet-brandenburg.de/intern/dokumente/Sammelmappe_Carbon_fiese_Fasern.pdf

Youtube-Kanal BI Keine Windkraft im Emmertal:

https://www.youtube.com/channel/UCIPhDWbGnzXvvFs7dmHUKtQ

Weiter Quelle: https://www.universimed.com/ch/article/pneumologie/gesundheitsgefaehrdung-durch-lungengaengige-kohlenstofffasern-beim-abbrand-von-carbonkunststoffen-2098532
(Prof. Dr. Sebastian Eibl Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe Deutsche Bundeswehr, Erding)

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.