

Erläuterung zu den Sturm- und Unwetterwarnungen des DWD

Der DRK-Landesverband erhält regelmäßig vom Deutschen Wetterdienst, Regionalzentrale Essen, Warnungen über zu erwartenden Sturm oder Unwetter. Die Unwetterwarnungen werden dem Lage- und Alarmdienst der Kreisverbände übermittelt, um auf mögliche Einsätze vorbereitet zu sein.

Allerdings enthalten die Warnmeldungen des Deutschen Wetterdienstes keine Beschreibungen möglicher Auswirkungen der heraufziehenden Wettersituation. Die Bewertung der Warnmeldungen obliegt daher dem Empfänger.

Bei dieser Bewertung können die nachfolgenden allgemeinen Hinweise des Deutschen Wetterdienstes hilfreich sein.

In Erfüllung seiner gesetzlichen Aufgaben warnt der Deutsche Wetterdienst vor Wettererscheinungen mit spürbaren Auswirkungen auf das Wirtschaftsleben, den Verkehr und die Öffentlichkeit. Von besonderer Bedeutung sind hierbei Wetterphänomene, die unmittelbar menschliches Leben und/oder Sachwerte gefährden und unter Umständen einen Notstand hervorrufen können. Hierzu gehören kräftige Gewitter mit Hagelschlag, Glatteislagen, starke und andauernde Schnee- und Regenfälle, eventuell mit einsetzendem Tauwetter, sowie Sturmböen, voller Sturm und Orkan.

Sturm- und Unwetterwarnungen werden vom Deutschen Wetterdienst herausgegeben, wenn die folgenden Bedingungen erwartet werden:

Sturmwarnungen	
Meteorologische Erscheinung	Kriterium/Schwellenwert
Windböen - über 3 Sekunden gemittelt - in ca. 10 m Höhe über offenem, flachem Gelände	≥ 62 km/h, 17 m/s, 34 kn, 8 Bft
Unwetterwarnungen	
Meteorologische Erscheinung	Kriterium/Schwellenwert
Windgeschwindigkeit - über 10 Minuten gemittelt - in ca. 10 m Höhe über offenem, flachem Gelände	≥ 75 km/h, 21 m/s, 41 kn, 9 Bft
Verbreitet u./od. wiederholt auftretende Windböen - über 3 Sekunden gemittelt - in ca. 10 m Höhe über offenem, flachem Gelände	≥ 103 km/h, 28 m/s, 56 kn, 11 Bft
Gefahr sehr starker konvektiver Erscheinungen (Hagelschlag, Tornados u. a.)	Hagel ab mittlerer Stärke (Durchmesser der Hagelkörner ≥ 5 mm, es bildet sich eine weiße Schicht am Boden)

Verbreitet Glatteisbildung am Boden und/oder an Gegenständen	
Schneefälle (ggf. mit Verwehungen)	Mindestens 15 cm Neuschnee in 12 Stunden
Starkniederschlag	Mindestens 25 Liter pro Quadratmeter in 6 Stunden
Dauerniederschlag (besonders bei gefrorenem Boden)	Mindestens 20 Liter pro Quadratmeter in 12 Stunden
Tauwetter mit verbreiteten ergiebigen Regenfällen bei vorhandener Schneedecke (≥ 15 cm)	

Die Unwetterwarnungen des Deutschen Wetterdienstes beschreiben grundsätzlich nur das meteorologische Ereignis. In einzelnen Fällen wird jedoch auf die zu erwartenden Auswirkungen auf die Natur oder auf Gebäude und Bauwerke hingewiesen. Bei Sturm und Orkan können die Auswirkungen allgemein gültig anhand der Definition der Windstärke nach Beaufort abgeschätzt werden.

Auszug aus der Beaufortskala			
Beaufortgrad	Bezeichnung	Mittlere Windgeschwindigkeit in ca. 10 m Höhe über offenem, flachem Gelände	Auswirkungen des Windes im Binnenland
9	Sturm	75 - 87 km/h	Kleinere Schäden an Häusern, Dachziegel werden abgeworfen
10	Schwerer Sturm	88 - 102 km/h	Entwurzelt Bäume, bedeutende Schäden an Häusern.
11	Orkanartiger Sturm	103 - 117 km/h	Verbreitet Sturmschäden
12	Orkan	118 - 133 km/h	Verbreitet schwere Sturmschäden
>12	Orkan	über 133 km/h	Verbreitet schwere Verwüstungen

Quelle: Deutscher Wetterdienst,
<http://www.dwd.de/forecasts/unwfrm.htm>

Die Wetterwarnungen des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen sind auch im Internet unter <http://www.dwd.de/forecasts/unwfrm.htm?ID=DWEM> abrufbar.