

# Bericht über die Blitzaktivität Europa / Deutschland

2025

Sehen Sie sich die Analyse von Meteorage zu Gewitter- und Blitzaktivitäten im Laufe des Jahres an.

## Gewitter sind die stillen Zeugen des Klimawandels.

Ihre Häufigkeit, Intensität und Zugbahnen sind klare Signale, die uns auf die Veränderungen unseres Klimas hinweisen.

“

Diese Phänomene zu verstehen, ist längst keine Option mehr, sondern eine Notwendigkeit, um Risiken frühzeitig zu erkennen und unsere Regionen zu schützen.

Seit fast 40 Jahren überwacht das von Meteorage betriebene Blitzortungsnetz die Gewitteraktivität in Frankreich, und seit mehr als 10 Jahren auf europäischer Ebene. Diese kontinuierliche Beobachtung stellt eine einzigartige Datenquelle dar, die langfristige Analysen ermöglicht und verlässliche Erkenntnisse für öffentliche und private Akteure liefert.

Der hier vorgestellte Bericht stützt sich auf diese Beobachtungen und beleuchtet die Gewitteraktivität des Jahres 2025.



Über die reinen Zahlen hinaus verdeutlicht er die Bedeutung leistungsfähiger Monitoring-Instrumente, um die Klimatransformation zu begleiten und die Resilienz gegenüber extremen Ereignissen zu stärken. Beobachten, verstehen, handeln: Dies ist die Mission, der wir uns mit Entschlossenheit widmen – im Dienst der Sicherheit von Menschen, Infrastrukturen und Regionen.

Ich lade Sie ein, die Merkmale und Besonderheiten der im Jahr 2025 vom Meteorage-Blitzortungsnetz beobachteten Gewitteraktivität zu entdecken.

— *Stéphane Pedeboy, Präsident, Meteorage*



Dieser Bericht basiert auf den seit 1989 erfassten Daten unseres Meteorage-Blitzortungsnetzes, das mehr als **98 % der Blitze mit einer Ortungsgenauigkeit von rund 100 Metern detektiert**. Berücksichtigt werden sämtliche Wolke-Boden-Blitze, die zwischen dem 1. Januar und dem 31. Dezember 2025 erfasst wurden.

[Die Definitionen der verwendeten Begriffe finden Sie am Ende des Berichts.](#)

2025 war ein historisch gewitterarmes Jahr,  
das durch eine insgesamt geringe elektrische Aktivität auf europäischer Ebene  
gekennzeichnet war, die jedoch von örtlich intensiven Episoden unterbrochen wurde.





## EINE HETEROGENE AKTIVITÄT MIT LOKAL ERHEBLICHEN RISIKEN

Mit rund 1,226 Millionen registrierten Wolke-Boden-Blitzen in Europa zeichnet sich das Jahr 2025 durch eine unterdurchschnittliche Gewitteraktivität aus und ist damit das bisher am wenigsten blitzreiche Jahr in unseren Meteorage-Aufzeichnungen. Auch wenn die atmosphärischen Bedingungen die Entstehung von Gewittern einschränkten, führten bestimmte günstige Umstände dennoch zu intensiven und örtlich begrenzten Gewittern, wobei die Aktivität im Mittelmeerraum und in den Gebirgsregionen stärker ausgeprägt war.

Über diese Bilanz und die für 2025 beobachtete räumliche Verteilung hinaus zeigen die Analysen über mehrere Jahre hinweg eine allmähliche Verlagerung des Gewittergürtels nach Norden sowie eine Verlängerung der Gewittersaison, die durch frühere Episoden im Frühjahr und spätere Episoden im Herbst gekennzeichnet ist. Diese regionalen Unterschiede zeigen, dass Blitze niemals gleichmäßig verteilt auftreten und dass selbst in Jahren mit geringer Blitzaktivität die Themen Prävention, Überwachung und Management des Blitzrisikos weiterhin aktuell sind.

2025

# KENNZAHLEN

## Meteorage-Netzwerk & Dienstleistungen

**1,226 Millionen**

Wolke-Boden-Blitze, in Europa registriert  
Jahr mit den wenigsten Blitz einschlägen  
seit Beginn der  
Meteorage-Aufzeichnungen

**83.443**

Wolke-Boden-Blitze in Deutschland registriert  
*eines der Jahre mit den wenigsten Blitzen  
seit Beginn der Meteorage-Aufzeichnungen*

**284.200**

Wolke-Boden-Blitze in Europa registriert  
im Juni, dem aktivsten Monat  
in Europa.

**28. Mai 2025**

4780 Wolke-Boden-Blitze werden registriert  
*Der Tag mit den meisten Blitz einschlägen  
in Deutschland im Jahr 2025*

**64 %**

der europäischen Gewitteraktivität  
Konzentriert sich  
zwischen Juni und August

**115.597**

Meteorage-Blitzwarnungen in Europa versendet,  
*damit unsere Kunden Maßnahmen zur Sicherung  
ihrer Aktivitäten ergreifen können*

Das heißt, mehr als 20 Millionen Menschen sind an jedem  
Gewittertag vor den Risiken von Blitzschlag geschützt.

Diese Werte stehen im Gegensatz zum Jahr 2024, in dem mehr  
als **1.967.112** Wolke-Boden-Blitze in Europa registriert worden  
waren, davon **261.617** in Deutschland, was auf eine Aktivität im  
Rahmen der klimatischen Normwerte hindeutet.

Während 2024 von mehreren ausgedehnten und strukturierten  
Gewitterepisoden geprägt war, zeichnete sich 2025 durch  
punktuellere, aber örtlich sehr intensive Episoden aus.



DIE EXPERTENMEINUNG

“

Die Anzahl der Blitze von  
einem Jahr zum anderen  
spiegelt nicht allein das  
Ausmaß der Gefahr wider.  
Im Jahr 2025 gab es in  
Europa weniger Gewitter,  
die aber manchmal  
genauso intensiv waren,  
und das Risiko kann für  
exponierte Aktivitäten  
jederzeit auftreten.

— Stéphane Schmitt,  
Lightning Application Expert  
Meteorage

# BLITZAKTIVITÄT IN EUROPA

2025, ein ruhiges Jahr, trotz ausgeprägter Aktivität rund um das Mittelmeer



Entwicklung der Wolke-Boden-Blitze in Europa (2016–2025)

Obwohl die Blitzaktivität im Jahr 2025 unterhalb historischer Referenzwerte lag, erlaubt die hohe interannuelle Variabilität der Gewitteraktivität derzeit keine verlässliche statistische Trendbestimmung.

Die Gewitteraktivität konzentrierte sich vor allem auf die Monate Juni bis August, in denen die instabilen Bedingungen am günstigsten waren, mit einem deutlichen Höhepunkt im Juni und fast 284.200 gezählten Wolke-Boden-Blitzen auf dem gesamten Kontinent, was eine teilweise frühe Gewittersaison darstellt.

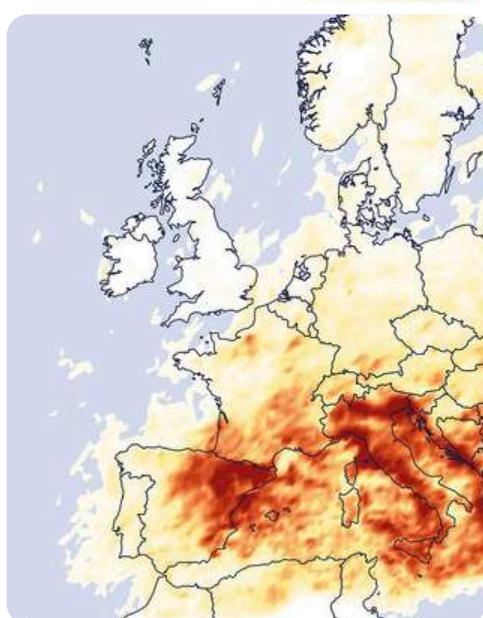
## Blitzbilanz – Europe 2025



### Mittlere CG-Blitzdichte

(Blitze/km<sup>2</sup>/year)

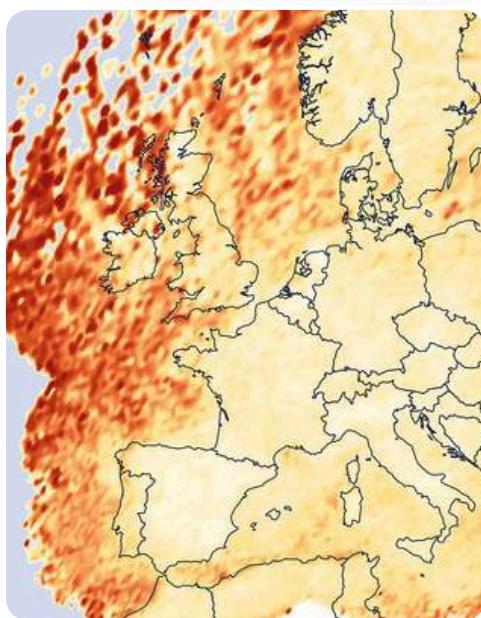
0.05 0.5 1 1.5 2  
(flashes/km<sup>2</sup>/year)



### Mittlere Stromstärke der CG-Blitze

(kA)

< 5kA 5-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100 100-125 >150kA





## wussten Sie das?

Weltweit werden täglich durchschnittlich 7 Millionen Blitz einschläge registriert, von denen 10% den Boden treffen. Um zu verstehen, wie Gewitter entstehen, und mehr über die Risiken zu erfahren, lesen Sie unseren Leitfaden.

[👉 Gewitter und Blitzschlag verstehen](#)

## SAISONALE ANALYSE

### Frühling 2025 *eine kontrastreiche Aktivität*

Im Frühling gab es insgesamt **233.316** Wolke-Boden-Blitze mit einer sehr heterogenen geografischen Verteilung: Geringe Aktivität in der nördlichen Hälfte Europas, die weiterhin weitgehend unter dem Einfluss anhaltender Hochdruckbedingungen steht, wodurch die Entstehung von Gewittern stark eingeschränkt wird. Im Gegensatz dazu ist im Süden des Kontinents, insbesondere rund um das Mittelmeer, eine regelmäßige Aktivität zu beobachten.

In diesem Zeitraum war Spanien mit **97.219** Wolke-Boden-Blitzen das am stärksten betroffene Land.

**360** Gewittertage

### Sommer 2025 *das Zentrum der Gewitteraktivität*

Der Sommer vereint **775.394** Wolke-Boden-Blitze und steht damit für mehr als die Hälfte der jährlichen Aktivität.

Während sich die Gewitter hauptsächlich entlang der klassischen Achse Spanien - Frankreich - Deutschland entwickelten, verzeichnete Italien ebenfalls eine bemerkenswerte Aktivität und wurde in dieser Saison zum blitzreichsten Land in Europa.

### Herbst 2025 *die Aktivität konzentriert sich auf die Küstengebiete des Mittelmeers*

Im Herbst halten sich die Gewitter hauptsächlich:

- über den Meeren,
- in die Küstenregionen des Mittelmeers (Ostspanien, Südfrankreich, Italien).

Diese lokale Verstärkung lässt sich durch das Fortbestehen von warmem Oberflächenwasser erklären, während sich die unteren Schichten der Kontinente schneller abkühlen. Dieser vertikale Temperaturkontrast begünstigt die Konvektion, wodurch die Gewitter mitunter intensiv und sehr regenreich werden, je nachdem, welche Tiefdruckgebiete durchziehen.

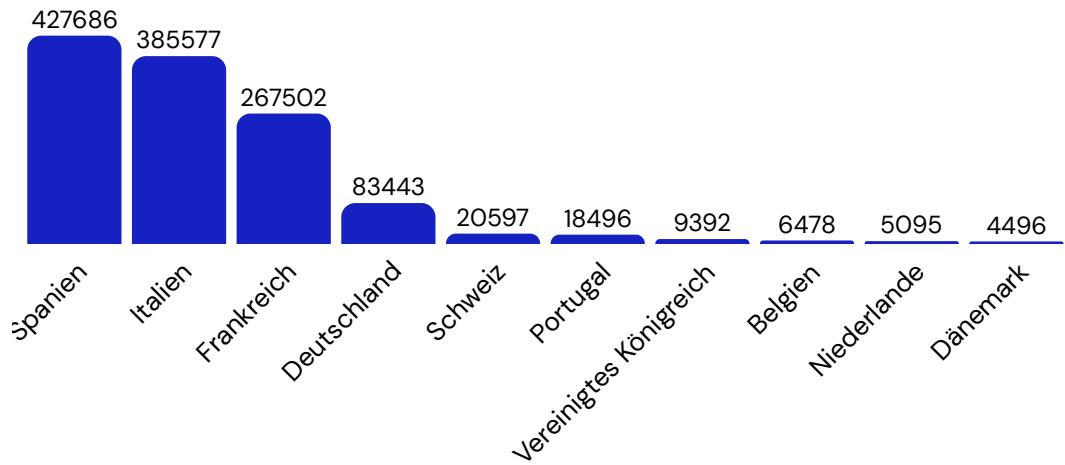


# BLITZAKTIVITÄT IN EUROPA

2025, ein ruhiges Jahr, trotz ausgeprägter Aktivität rund um das Mittelmeer

## TOP 10 DER BLITZREICHSTEN LÄNDER IN EUROPA 2025

● Anzahl der Wolke-Boden-Blitze (CG)



### DIE EXPERTENMEINUNG

Im Jahr 2025 begünstigte die atmosphärische Zirkulation über Europa eine Konzentration konvektiver Aktivität im Mittelmeerraum. Das wiederholte Auftreten von Hochdruckgebieten über Mittel- und Nordeuropa hat das Voranschreiten instabiler Wetterfronten in Richtung Norden des Kontinents begrenzt.

Infolgedessen hielten sich Tiefdruckgebiete und dynamische Antriebe in niedrigen Breitengraden aufrecht und interagierten mit wärmeren und feuchteren Luftmassen im Mittelmeerraum, wodurch ein günstigeres Umfeld für elektrische Aktivität geschaffen wurde.

— Joris Royet, Projektleiter Wetter,  
Metorage

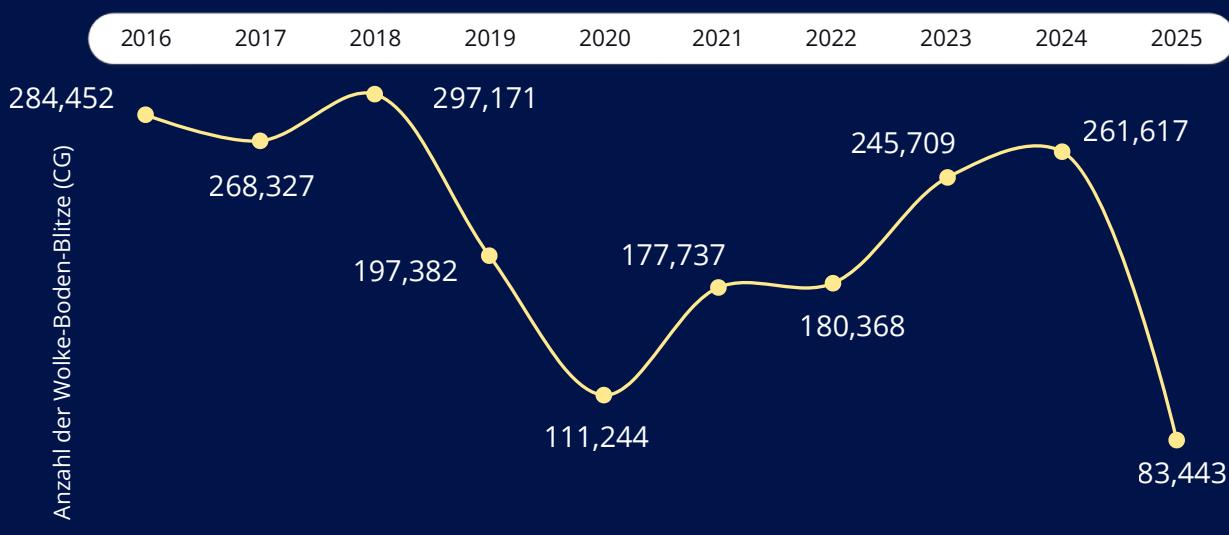
# BLITZAKTIVITÄT IN DER DEUTSCHLAND

2025, ein Jahr mit wenigen Gewittern

Im Jahr 2025 verzeichnete Deutschland **83.443** Wolke-Boden-Blitze, eine Gewitteraktivität, die deutlich unter dem Durchschnitt der letzten 25 Jahre lag.

Der saisonale Höhepunkt, der früher auf Juni, Juli und August fiel, verlagert sich nun tendenziell auf einen früheren Zeitpunkt im Jahr, wie beispielsweise im Jahr 2025, wo die höchste Aktivität zwischen Mai und Juli zu verzeichnen war.

Diese Bilanz verdeutlicht eine anhaltend ungünstige Konfiguration für die Konvektion, mit weniger häufigen und weniger intensiven Gewitterphasen als normalerweise.



Entwicklung der Wolke-Boden-Blitze in Deutschland (2016–2025)

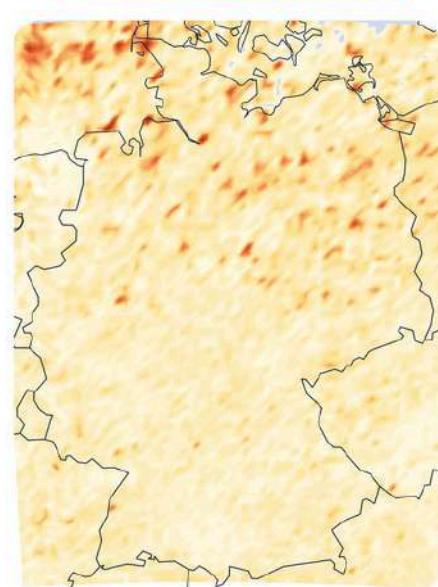
## Blitzbilanz – Deutschland 2025



**Mittlere CG-Blitzdichte**  
(Blitze/km<sup>2</sup>/Jahr)



**Mittlere Stromstärke der CG-Blitze**  
(kA)

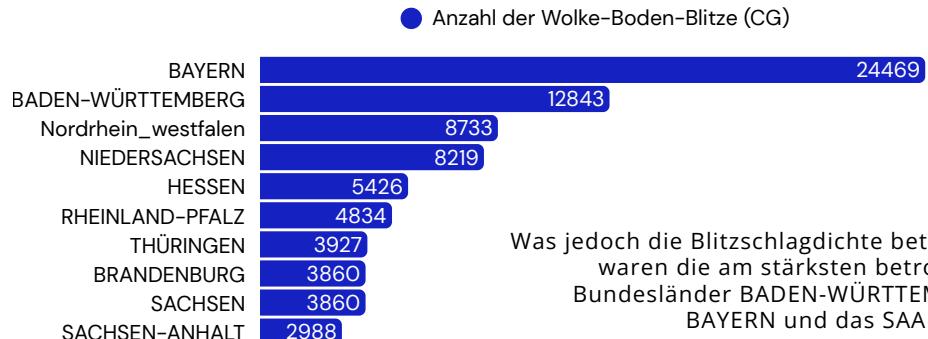


# BLITZAKTIVITÄT IN DER DEUTSCHLAND

2025, ein Jahr mit wenigen Gewittern

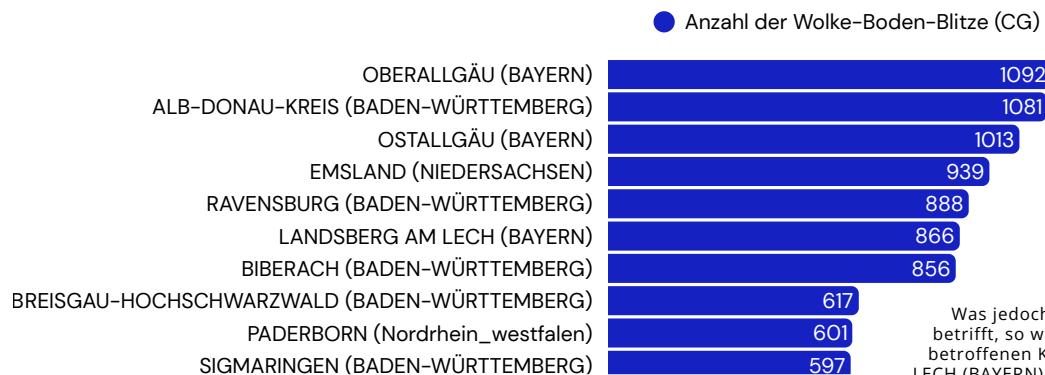


## BUNDESLAND MIT DEN MEISTEN BLITZE IN DEUTSCHLAND IM JAHR 2025



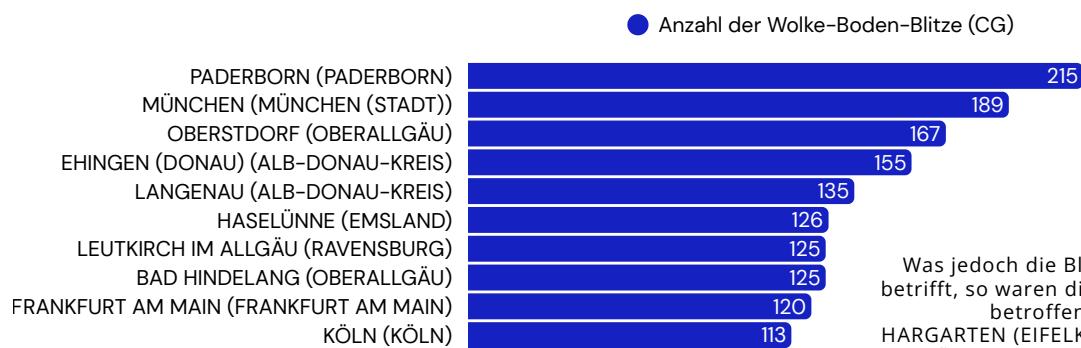
Was jedoch die Blitzschlagdichte betrifft, so waren die am stärksten betroffenen Bundesländer BADEN-WÜRTTEMBERG, BAYERN und das SAARLAND.

## DIE BLITZREICHSTEN KREISE IN DEUTSCHLAND IM JAHR 2025



Was jedoch die Blitzschlagdichte betrifft, so waren die am stärksten betroffenen Kreise LANDSBERG AM LECH (BAYERN), FÜRSTENFELDBRUCK (BAYERN) und FÜRSTENFELDBRUCK (BAYERN).

## DIE AM STÄRKSTEN VOM BLITZSCHLAG BETROFFENEN GEMEINDEN IN DEUTSCHLAND IM JAHR 2025



Was jedoch die Blitzschlagdichte betrifft, so waren die am stärksten betroffenen Gemeinden HARGARTEN (EIFELKREIS BITBURG-PRÜM), MOOSBURG (BIBERACH) und HÜVEN (EMSLAND).

### Frühling 2025

*Eine sehr begrenzte elektrische Aktivität*

Im meteorologischen Frühling (März bis Mai) wurden insgesamt **18.219** Wolke-Boden-Blitze (CG) gezählt, was einem der niedrigsten Werte im Referenzzeitraum entspricht.



**METEORAGE**

### Sommer 2025

*einer der weniger elektrisch aufgeladenen Sommer des Jahrhunderts*

Dieser Trend setzt sich im Sommer fort: Mit **56.742** Wolke-Boden-Blitzen (CG) zwischen Juni und August schließt der Sommer 2025 zu den blitzärmsten Sommern seit Beginn des Jahrhunderts auf.

Die atmosphärischen Bedingungen waren von begrenzter Instabilität und geringen thermischen Kontrasten geprägt, was die Bildung organisierter Gewitter reduzierte.

### Herbst 2025

*eine Aktivität nahe dem saisonalen Durchschnitt*

Im Herbst (September bis November) nimmt die Aktivität wieder leicht zu mit **7.852** Wolke-Boden-Blitzen (CG), ein Wert, der nahe an den Durchschnittswerten liegt.





# 28. Mai 2025

*Mäßige Instabilität und intensive Antriebe:  
eine Konfiguration, die schwere Stürme begünstigt*

2025

**2249** Wolke-Boden-Blitze werden in Deutschland registriert, wobei die Gewitteraktivität einen Großteil des Landes erfasst. Dieser Tag ist die blitzreichste Episode des Jahres in Deutschland, und das trotz einer für die Jahreszeit mäßigen Instabilität.

Am 28. Mai 2025 befindet sich Deutschland in einem dynamischen Wettergeschehen, das durch eine westliche zonale Strömung geprägt ist, die zwischen Hochdruckgebieten über Nordafrika und einer Reihe von Tiefdruckgebieten zwischen Island und Nordschottland liegt.

- Diese Konfiguration leitet einen **wellenförmigen Jetstream** in Richtung Mitteleuropa und steuert eine **aktive Kaltfront**, die sich von Nordostfrankreich über die Beneluxländer und dann bis nach Westdeutschland erstreckt.
- Am Ende des Tages befindet sich das Land im linken Auslauf des Höhenwindes, einem Gebiet, das klassischerweise mit einer starken Divergenz in der Höhe verbunden ist. Dieser dynamische Antrieb verstärkt die Konvergenz in den unteren Schichten und begünstigt die Entstehung starker Aufwinde.

Die Erwärmung während des Tages verstärkt die Instabilität:

- CAPE (Convective Available Potential Energy) nahe 1000 J/kg, ein für die Jahreszeit moderater Wert, der jedoch in einem sehr dynamischen Umfeld ausreichend ist.
- Ausgeprägte Scherungen in Richtung und Geschwindigkeit,
- Zunehmende Helizität, die ein günstiges Umfeld für strukturierte Zellen und Wirbelphänomene schafft, wie in Steinau an der Straße beobachtet.

Diese Kombination aus mäßiger Instabilität und sehr aktiver atmosphärischer Dynamik ermöglicht die Entwicklung von teils starken Gewittern, insbesondere über dem Westen und der Mitte des Landes.

## Chronologie

**Vormittag:** Die Atmosphäre bleibt insgesamt wenig gewitterfreundlich, eine ausgeprägte konvektive Hemmung begrenzt die Ausbrüche trotz feuchter Umgebung, auch wenn sich im Norden Deutschlands vereinzelt Gewitter entwickeln können.

**Nachmittag:** Im Laufe des Nachmittags führt die Erwärmung tagsüber zu einem allmählichen Anstieg der CIN, was die Bildung von Gewitterzellen begünstigt, die sich in Richtung Landesmitte bewegen und zu einer deutlichen Zunahme der elektrischen Aktivität führen.

**Später Nachmittag bis Abend:** Die Höhendynamik verstärkt die Aufwinde noch weiter und führt zur Entwicklung stärker strukturierter, teilweise rotierender Zellen mit Wirbelphänomenen, darunter mehrere Tornados, sowie kleiner Hagel unter den aktivsten Kernen.

## Elektrische Bilanz

● Anzahl der Wolke-Boden-Blitze (CG)



4780

Wolke-Boden-Blitze in Deutschland registriert

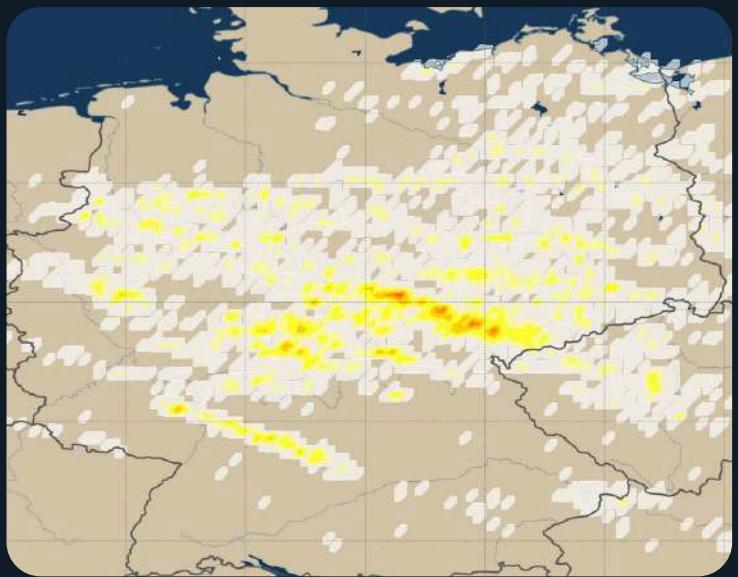
## Wichtige Fakten

- Mehrere Tornados, vor allem in Mitteldeutschland.
- Kleiner Hagel unter den am besten strukturierten Zellen.
- Ausgeprägte elektrische Aktivität, insbesondere unter den Gewittern im Laufe des Nachmittags.



## MITTLERE CG-BLITZDICHTE

28.05.2025 - Deutschland



Durchschnittliche Amplitude

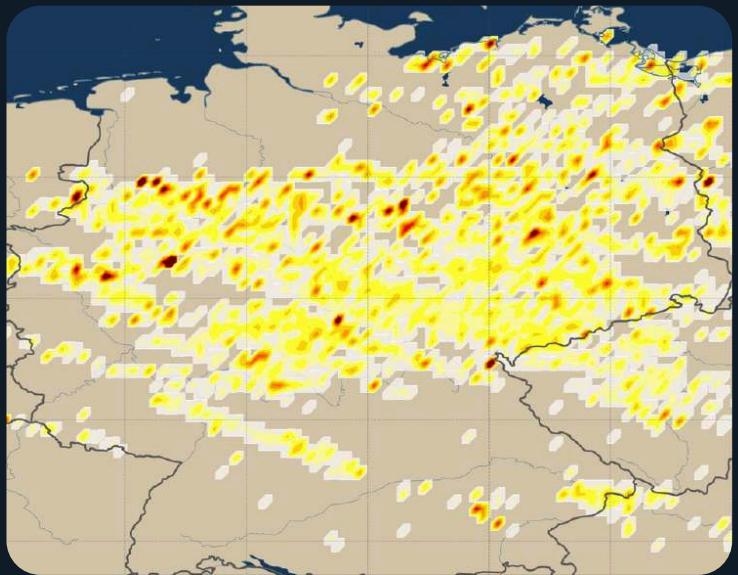
- < 10 kA
- 10 - 20 kA
- 20 - 40 kA
- 40 - 60 kA
- 60 - 80 kA
- 80 - 100 kA
- 100 - 120 kA
- > 120 kA



**METEORAGE**

## MITTLERE STROMSTÄRKE DER CG-BLITZE

28.05.2025 - Deutschland



Blitzdichte

- < 10 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 10 - 20 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 20 - 40 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 40 - 60 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 60 - 80 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 80 - 100 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- 100 - 120 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr
- > 120 Bl/km<sup>2</sup>/Jahr



**METEORAGE**



# METEORAGE

Vorausschauend handeln.  
Überwachen. Entscheiden.  
angesichts der Risiken von Gewittern





## 2025, EIN RUHIGES JAHR, ABER SEHR REALE AUSWIRKUNGEN.

GERINGE AKTIVITÄT ≠ GERINGES RISIKO

Auch wenn das Jahr 2025 europaweit als weniger gewitterreich als üblich prognostiziert wird, bleibt das Risiko durch Blitzschlag weiterhin bestehen, da die geringere Gesamtzahl an Blitzen die Gefährdung nicht mechanisch verringert, die viele Branchen betrifft. Hinter den rückläufigen Gesamtstatistiken führte jede Gewitterepisode weiterhin zu konkreten, manchmal großen Auswirkungen auf kritische Infrastrukturen, wirtschaftliche Aktivitäten, die Umwelt und die Sicherheit der Menschen.

An jedem Gewittertag tragen Entscheidungen mit Meteorage dazu bei, über **20 Millionen** Menschen in Europa zu schützen.

**Jedes Gewitter, auch wenn es nur mäßig ist, kann erhebliche, manchmal unerwartete Schäden verursachen:**  
Betriebsunterbrechungen, Beschädigungen empfindlicher Anlagen, wirtschaftliche Verluste oder Risiken für Menschen.

Blitze bleiben eine Gefahr mit hohem Auswirkungspotenzial, die oft unterschätzt wird, wenn die Gewitteraktivität gering erscheint.



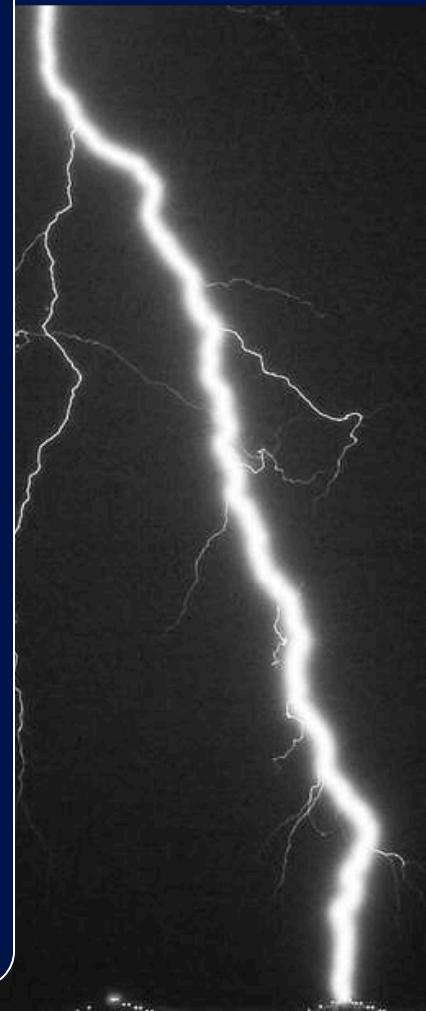
# EIN STÄNDIGES RISIKO, OHNE GRENZEN UND JAHRESZEITEN

Die Analyse der Unfälle im Jahr 2025 bestätigt, dass die Folgen von Blitzereignissen weder auf Extremsituationen noch auf die Sommermonate beschränkt sind. Die erfassten Ereignisse erstrecken sich über das ganze Jahr und zeigen, dass das Risiko ständig besteht, selbst bei als geringfügig eingestuften Phänomenen. Es muss unbedingt daran erinnert werden, dass sich die meisten schweren Unfälle an Tagen ereignen, die als gelbe Warnstufe eingestuft sind oder an denen es keine besondere Warnung gibt.

Der Unfall im Zoo von La Barben (Frankreich), der sich an einem stürmischen, aber keineswegs außergewöhnlichen Tag ereignete, ist ein eindrucksvolles Beispiel dafür. Dies unterstreicht die Notwendigkeit ständiger Wachsamkeit, selbst bei Episoden, die als „mäßig“ eingestuft werden.

## Bedeutende Unfälle im Jahr 2025

- Energie:** Windkraftanlagen in den Niederlanden, Spanien und Frankreich durch Blitzschlag beschädigt oder zerstört, was zu Bränden und erheblichen wirtschaftlichen Verlusten führte.
- Verkehr:** Verspätungen und Unterbrechungen im Luftverkehr (Flughäfen Orly, CDG) und im Eisenbahnverkehr in Frankreich, Deutschland und Großbritannien aufgrund von Auswirkungen auf die Signalsysteme.
- Industrie:** Betriebsunterbrechungen und Sachschäden nach direkten Auswirkungen auf Industrieanlagen (Brennerei in der Charente, Werkstätten im Département Eure) und Freizeitinfrastrukturen (Seilbahn in Italien).
- Landwirtschaft:** manchmal kollektives Sterben von Herden in Spanien und Irland
- Umwelt:** mindestens zwei größere Waldbrände wurden durch Blitzschlag ausgelöst, in der Schweiz (Tessin) und in Portugal (Bezirk Coimbra)



# VORBEUGEN FÜR BESSEREN SCHUTZ

Angesichts dieses diffusen Risikos ist es unerlässlich, geeignete Präventionsmaßnahmen zu ergreifen: Sensibilisierung, Organisation von Außenaktivitäten, Schutz der Infrastruktur, Weitergabe bewährter Verfahren an die betroffenen Teams.

In diesem Sinne unterstützt Meteorage seine Kunden und Partner dabei, sich besser zu schützen – von Schulungen über Blitzdaten bis hin zu Warndiensten, Analysen und Entscheidungshilfen. Dieses Fachwissen ist auch Teil einer umfassenderen Mission zur Verbreitung der Risikokultur durch unser Engagement im Bereich der Normung, unsere internationalen Studien und Veröffentlichungen sowie durch pädagogische Maßnahmen und Präventionsbotschaften, die für alle zugänglich sind.



Wir bei Meteorage sind seit fast 40 Jahren Experten für Blitzortung und Betreiber eines europäischen Referenznetzwerks. Wir unterstützen unsere Kunden dabei, Gewitterrisiken zu antizipieren, zu überwachen und zu bewältigen, dank Lösungen, die auf jeden Tätigkeitsbereich zugeschnitten sind.

Jeden Tag ermöglichen unsere Daten unseren Kunden, geplante Ausfallzeiten zu prognostizieren, ihre Teams vor Ort zu schützen, die Kontinuität der Dienstleistungen zu gewährleisten und ihre vorrangigen Interventionen abzusichern. Indem wir die Messungen unserer Sensoren in konkrete operative Entscheidungen umsetzen, helfen wir Entscheidungsträgern, Blitze in ein Handlungs- und Präventionsinstrument umzuwandeln.

## DIE EXPERTENMEINUNG

“

Blitze sind ein oft unterschätztes Risiko: Selbst ein harmlos erscheinendes Gewitter kann zu schweren Unfällen führen. Die Gefahr besteht darin, zu denken, dass man nicht gefährdet ist, weil die Situation nicht außergewöhnlich erscheint, oder sich vorzustellen, dass das Risiko auf die Sommermonate beschränkt ist. Wenn Sie dieses Risiko verstehen und vorhersehen, können Sie sich besser schützen und Störungen und Ausfälle in Ihrem Betrieb deutlich reduzieren.

Und auch in Ihrem Alltag sollten Sie diese Botschaft im Hinterkopf behalten und sie mit anderen teilen: Wenn Sie ein Gewitter hören, bleiben Sie nicht in der Nähe!



— Stéphane Schmitt,  
Lightning Application  
Expert, Meteorage

# UNSERE BLITZWARNUNGEN IN EUROPA

- jedes in Echtzeit erkannte Gewitter ermöglicht unseren Kunden, besser auf Risiken zu reagieren

Gewitter und Blitze können Ihre Teams gefährden und den Betrieb stören. Unsere Echtzeitwarnungen helfen, Risiken vorauszusehen und die Kontinuität der Abläufe zu gewährleisten.

## Warnungen auf Ihre Aktivitäten zugeschnitten

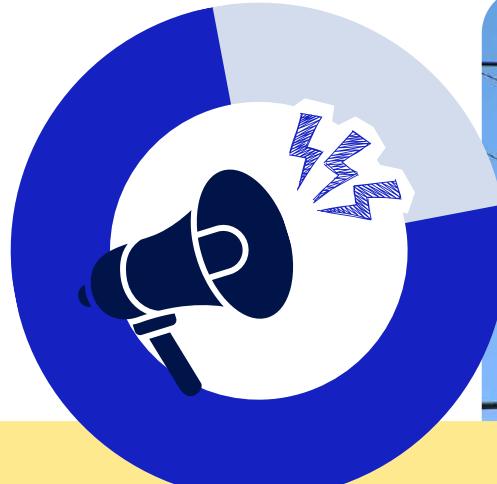
Ob für einen oder mehrere Standorte, Baustellen, mobile Teams oder Einzelveranstaltungen – egal wo sie sich befinden, unsere Warnungen helfen zu: schützen, anhalten, neu starten, sichern und schnell entscheiden.

- Auf Notstromgenerator umschalten
- Produktionslinie stoppen
- Außenbereich evakuieren
- Team absichern
- Empfindliche Geräte schützen
- ...



**4,000 Abonnenten**  
unserer Blitzdiensten in Europa

**115,597 Warnungen**  
2025 in Europa gesendet



# GLOSSAR

## **Blitz**

Gesamte Stromentladungen und elektrischen Impulse bei einem Gewitterphänomen mit Blitzschlag.

Ein Blitz kann in einer Wolke (Wolkenblitz), zwischen einer Wolke und dem Boden (Wolke-Boden-Blitz, WBB) oder zwischen Wolken auftreten.

Ein Blitz kann aus einem oder mehreren Lichtbögen bestehen, die Stromimpulse sind.

Entladung eines Stroms mit einer bestimmten Stärke, der zwischen einer Wolke und dem Boden fließt. Die Abkürzung CG, Cloud-to-Ground auf Englisch, bedeutet Wolke-zu-Boden.

**Blitzschlag-Dichte** Die derzeit beste Darstellung der Gewitteraktivität ist die Blitzdichte, d. h. die Anzahl der Wolke-Boden-Blitze (CG) pro  $\text{km}^2$  und Jahr.

**CAPE (Convective Available Potential Energy):** Energiemenge, die eine wärmere Luftmasse als ihre Umgebung vertikal beschleunigen kann, was das Potenzial und die Intensität von Gewittern widerspiegelt.

**Superzelle:** Konvektive Struktur mit starkem vertikalem Windscherung, häufig verbunden mit schweren Phänomenen (Hagel, Böen, Tornados).

**Kaltluftfront:** Isoliertes kaltes Höhentief.

**Thalweg:** Verlängerung eines Tiefs, nicht isoliert.

**Gewittertag Tag:** Day on which at least one lightning flash was detected in the area under consideration.

**Windscherung:** Veränderung von Windgeschwindigkeit und/oder -richtung mit der Höhe, entscheidend für Organisation, Lebensdauer und Stärke von Gewittern.





# METEORAGE

Technopole Hélioparc  
Immeuble Marie Curie  
11 boulevard Lucien Favre  
64000 Pau, Frankreich

## Fragen oder spezielle Bedürfnisse?

Unser Team unterstützt Sie gern.

 [Kontaktieren Sie uns](#)

[www.meteorage.com](http://www.meteorage.com)

