

## DATENSATZBESCHREIBUNG

### Eintrittsdaten verschiedener landwirtschaftlicher Aktivitäten (Jahresmelder, historisch)

#### Version v007

**Zitieren mit:** DWD Climate Data Center (CDC): Eintrittsdaten verschiedener landwirtschaftlicher Aktivitäten (Jahresmelder, historisch), Version v007, 2021.

**Datensatz-ID:** urn:x-wmo:md:de.dwd.cdc::obsgermany-phenology-annual\_reporters-farming-historical

#### ZWECK DES DATENSATZES

Die phänologischen Daten liefern einen Überblick über die Pflanzenentwicklung in Deutschland während eines Jahres. Die Eintrittsdaten der unterschiedlichen Pflanzenphasen werden von ehrenamtlichen Beobachtern erhoben und an den DWD übermittelt.

#### KONTAKT

Deutscher Wetterdienst  
CDC - Vertrieb Klima und Umwelt  
Frankfurter Straße 135  
63067 Offenbach  
Tel.: + 49 (0) 69 8062-4400  
Fax.: + 49 (0) 69 8062-4499  
Mail: klima.vertrieb@dwd.de

#### DATENBESCHREIBUNG

**Räumliche Abdeckung** Deutschland

**Zeitliche Abdeckung** 1951-01-01 bis - 1990-12-31

**Zeitliche Auflösung** jährlich

**Format(e)** Ascii. In einer Datei PH\_Jahresmelder\* stehen alle Beobachtungen zu jeweils einer Aktivität (z.B. Feldarbeit) mit einer festen Objekt\_id (z.B. 501). Die Zeilen sind nach Stations\_id, Referenzjahr, Phase\_id sortiert. Jede Zeile entspricht dem Eintritt einer Phase. Eine Liste aller Stationen ist verfügbar unter:  
[https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/help/PH\\_Beschreibung\\_Phaenologie\\_Stationen\\_Jahresmelder.txt](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/help/PH_Beschreibung_Phaenologie_Stationen_Jahresmelder.txt).

<b>Parameter</b>	Feldarbeit, Weidegang.		
	Qualitätsniveau	siehe	Qualitätsflags
	Stations_id	siehe	<a href="#">Stationen Jahresmelder</a>
	Referenzjahr		das Jahr, dem die Beobachtung zugeordnet wird
	Objekt_id	siehe	<a href="#">Phasendefinition Feldarbeiten</a>

		<a href="#">Phasendefinition Weidegang</a>
Phase_id	siehe	<a href="#">Phasendefinition Feldarbeiten</a>
		<a href="#">Phasendefinition Weidegang</a>
Eintrittsdatum	Beobachtungsdatum	yyyymmdd
Eintrittsdatum_QB	siehe	Qualitätsflags
Jultag	Beobachtungsdatum	Tag des Jahres

**Unsicherheiten** Bekannte Faktoren für Unsicherheiten sind (1) Beobachterwechsel und (2) Wechsel des Beobachtungsobjekts.

**Qualitätsinformation** Das QUALITAETS\_BYTE (QB) zeigt an, ob ein Wert beanstandet und/oder korrigiert wurde.

QB bedeutet:

\_\_\_\_\_  
QB = 1 : nicht beanstandet;  
QB = 2 : korrigiert;  
QB = 3 : trotz Beanstandung bestätigt;  
QB = 5 : zweifelhaft;  
QB = 8 : falsch;  
\_\_\_\_\_

Das QUALITAETS\_NIVEAU (QN) beschreibt das Verfahren der angewandten Qualitätsprüfung, welches die Daten erfolgreich durchlaufen haben. Verschiedene Prüfverfahren (auf verschiedenen Stufen) entscheiden, welche Werte falsch oder zweifelhaft sind. In der Vergangenheit wurden zum Teil andere Verfahren benutzt.

QN bedeutet:

\_\_\_\_\_  
QN = 1 : nur formale Prüfung;  
QN = 7 : geprüft, nicht korrigiert;  
QN = 10 : Qualitätsprüfung und routinemäßige Korrektur beendet (einzelne nachträgliche Korrekturen noch möglich).  
\_\_\_\_\_

Vereinzelt können doppelte Datensätze mit QN=1 und QN=7 oder QN=10 vorhanden sein. Es sollte dann immer der Datensatz mit dem höchsten Qualitätsniveau verwendet werden.

## DATENHERKUNFT

Die phänologischen Beobachter führen Beobachtungsgänge in einem festgelegten Gebiet durch. Diesem Gebiet wurde von der Messnetzverwaltung eine Stations-ID zugewiesen. Die Beobachter notieren den Beginn bzw. das Ende bestimmter landwirtschaftlicher Aktivitäten.

## QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Die routinemäßige Qualitätskontrolle umfasst eine Plausibilitäts- und eine räumliche Prüfung. Pro Jahr werden ca 1 bis 2 Prozent der Daten als falsch geflaggt und wenn möglich korrigiert. Ursachen für falsche Daten sind u.a. Eintragung eines Phaseneintritts im falschen Monat oder das Vertauschen zweier aufeinanderfolgender Phasen.

## ZUSATZINFORMATIONEN

Englische und lateinische Bezeichnungen der Pflanzen siehe [PH\\_Beschreibung\\_Pflanze.txt](#), englische Bezeichnungen der Phasen siehe [PH\\_Beschreibung\\_Phase.txt](#). Erfahrungsgemäß werden einige Pflanzenarten an manchen Beobachtungsorten nicht, nicht kontinuierlich oder nur teilweise beobachtet. Ab 1991 (Westdeutschland)/1992 (Ostdeutschland) geändertes Beobachtungsprogramm, siehe auch

[PH\\_Beschreibung\\_Phaenologie\\_Besonderheiten\\_Zeitreihen.txt](#). Bei der Nutzung phänologischer Daten sollten möglichst mehrere Stationen eines Naturraums oder ggf. auch einer Naturraumgruppe betrachtet werden. Der Vorteil dabei ist, dass weniger Datenlücken auftreten und dass die Besonderheiten einzelner Stationen das Untersuchungsergebnis nicht zu stark bestimmen. Die im Deutschen Wetterdienst (DWD) für die phänologischen Daten verwendete Naturraumeinteilung beruht auf der Karte [Naturräumliche Gliederung und Waldverbreitung \(Meyen und Schmithüsen, 1953-1962\)](#), siehe auch [Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands](#). Beobachungskriterien für die aktuellen Phasen sind in der [Beobachteranleitung](#) definiert.

## LITERATUR

Bruns, E., van Vliet, A.J.H.: Standardisation of phenological monitoring in Europe. Wageningen University, Deutscher Wetterdienst, 2003.

DWD, Anleitung für die phänologischen Beobachter des Deutschen Wetterdienstes, Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 17, Deutscher Wetterdienst Offenbach 1991, überarbeitet 2014.

Emil Meynen, Josef Schmithüsen (Herausgeber): Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands. Bundesanstalt für Landeskunde, Remagen/Bad Godesberg, 1953–1962.

Kaspar, F., K. Zimmermann, and C. Polte-Rudolf: An overview of the phenological observation network and the phenological database of Germany's national meteorological service (Deutscher Wetterdienst). Adv. Sci. Res., 11, 93-99, doi:10.5194/asr-11-93-2014, 2014.

## COPYRIGHT

Beachten Sie die Nutzungsbedingungen in [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/Nutzungsbedingungen\\_German.pdf](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/Nutzungsbedingungen_German.pdf). Auf der Webseite des Deutschen Wetterdienstes sind die Nutzungsbedingungen und Quellenangaben ausführlich erklärt.

## STAND DER DOKUMENTATION

Dieses Dokument wird vom Nationalen Klimadatenzentrum (NKDZ) des DWD gepflegt, zuletzt editiert 2021-06-16.