

DATENSATZBESCHREIBUNG

Eintrittsdaten verschiedener Entwicklungsstadien landwirtschaftlicher Kulturpflanzen von der Bestellung bis zur Ernte (Jahresmelder, historisch)

Version v006

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC): Eintrittsdaten verschiedener Entwicklungsstadien landwirtschaftlicher Kulturpflanzen von der Bestellung bis zur Ernte (Jahresmelder, historisch), Version v006, 2019.

ZWECK DES DATENSATZES

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Die jährlich gemeldeten Eintrittsdaten sind qualitätsgeprüft, mit einem Qualitätsbyte versehen und teilweise korrigiert.

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 2017-12-31

Zeitliche Auflösung jährlich

Format(e) Ascii. In einer Datei PH_Jahresmelder* stehen alle Beobachtungen zu jeweils einer Pflanze (z.B. Hafer) mit einer festen Objekt_id (z.B. 208). 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.

Parameter Dauergrünland, Winterweizen, Winterroggen, Wintergerste, Winterraps, Sommerweizen, Sommergerste, Hafer, Sonnenblume, Mais, Kartoffel, Frühkartoffel - nicht vorgekeimt, Frühkartoffel - vorgekeimt, Spätkartoffel, Grünpflück-Bohne, Grünpflück-Erbse, Tomate, Weißkohl, Luzerne, Rotklee, Rübe, Futter-Rübe, Zucker-Rübe.

Qualitätsniveau	siehe	Qualitätsflags
Stations_id	siehe	Stationen
		Jahresmelder
Referenzjahr		das Jahr, dem die Beobachtung zugeordnet wird
Objekt_id	siehe	Phasendefinition
Phase_id	siehe	Phasendefinition
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 Qualitätsniveau gibt Auskunft über die Qualitätsprüfung und bezieht sich auf einen vollständigen Satz von Parametern zu einem bestimmten Termin. Die einzelnen Beobachtungen werden mit einem Qualitätsbyte (Eintrittsdatum_QB) markiert. Zweifelhafte Werte erhalten z.B. das Qualitätsbyte 5.	
	Qualitätsniveau:	
	1	nur formale Prüfung
	7	systematisch geprüft, mit Qualitätsbytes versehen aber nicht korrigiert
	10	Qualitätsprüfung und routinemäßige Korrektur beendet (einzelne nachträgliche Korrekturen noch möglich)
	Eintrittsdatum_QB:	
	0	ungeprüft
	1	nicht beanstandet
	2	korrigiert
	3	trotz Beanstandung bestätigt
	5	zweifelhaft
	7	ungültiges Eintrittsdatum; z.B. 31. April, wird automatisch auf 30. April gesetzt
	8	falsch
	10	Dauergrünland war durchgängig grün, so dass kein neuerliches Ergrünen beobachtet werden konnte

DATENHERKUNFT

Die phänologischen Beobachter führen Beobachtungsgänge in einem festgelegten Gebiet durch. Diesem Gebiet wurde von der Messnetzverwaltung eine Stations-ID zugewiesen. Sobald die zu beobachtenden Phasen eingetreten sind, notiert der Beobachter die Termine im Tagebuch für die phänologischen Beobachtungen. Die landwirtschaftliche Kulturen werden für die Jahresmeldungen von der Bestellung bis zur Ernte immer auf dem selben Feld beobachtet. Die Beobachter schicken den Meldebogen, der die gesammelten Daten enthält, am Ende des Jahres zur Erfassung für die Datenbank an die Netzverwaltung. Der Meldebogen wird langfristig ersetzt durch die Online-Übermittlung der Daten (2018: ca. 50 % der Beobachter).

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.

HINWEISE FÜR ANWENDUNGEN

Anmerkungen des Beobachters zur Meldung (beispielsweise K.n.A.d.Ph. = Keine normale Ausprägung der Phase) siehe https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/phenology/annual_reporters/crops/historical/PH_Jahresmelder_Landwirtschaft_Kulturpflanze_Notiz.txt. Mais - Angaben zur Sorte und zum Ernteverfahren siehe https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/phenology/annual_reporters/crops/historical/PH_Jahresmelder_Landwirtschaft_Kulturpflanze_Mais_Spezifizierung.txt. BBCH_Code siehe [Phasendefinition](#).

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_Besonderheiten_Zeitreihen_Jahresmelder.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.

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.

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

COPYRIGHT

Beachten Sie die Nutzungsbedingungen in 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

Neue Versionen dieses Datensatzes werden in ungefähr jährlichen Abständen erstellt, um inzwischen nacherfasste und korrigierte Daten miteinzubeziehen.

Dieses Dokument wird vom Nationalen Klimadatenzentrum (NKDZ) des DWD gepflegt, zuletzt editiert am 2019-04-25.