

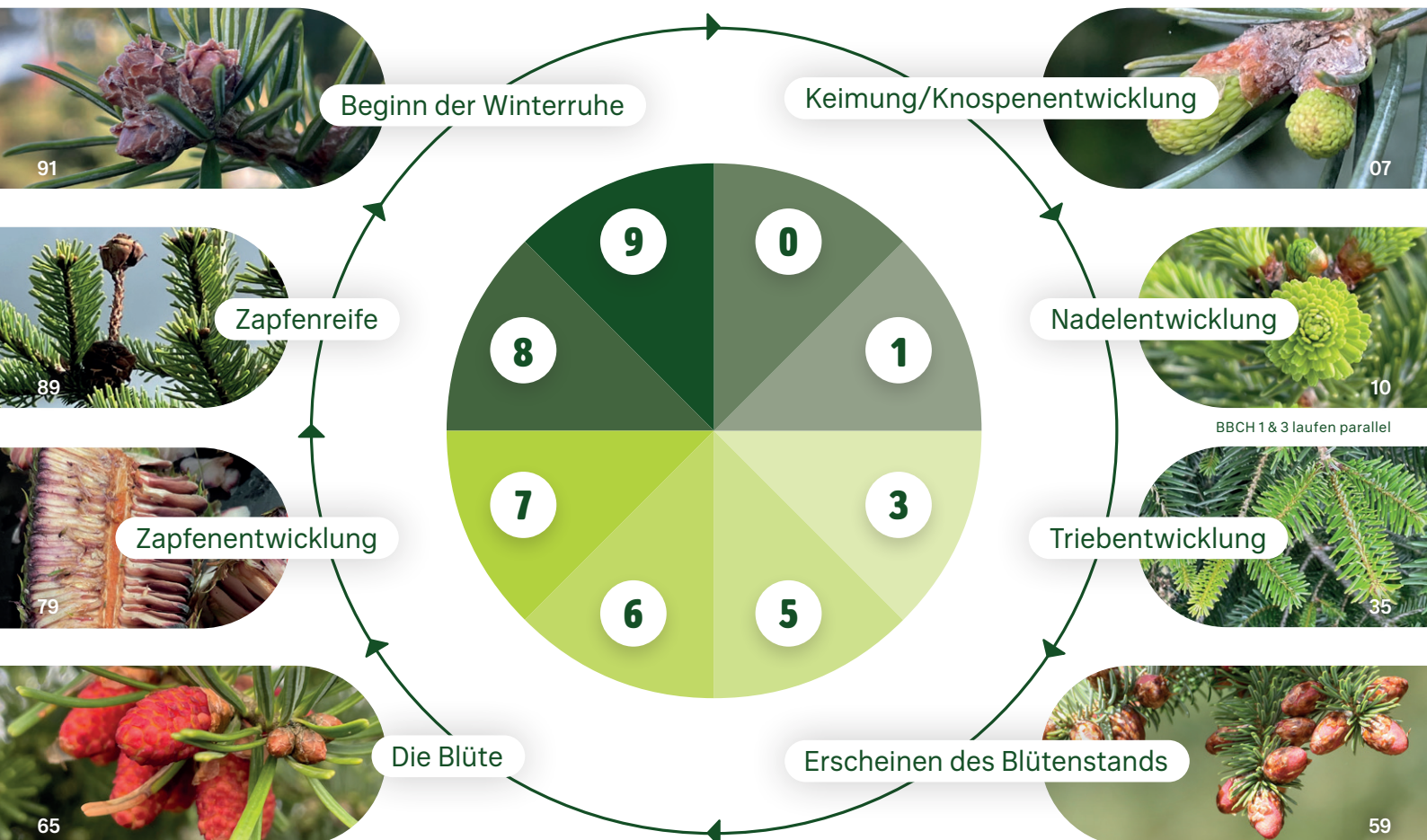


BBCH-STADIEN IN KONIFEREN

LANDWIRTSCHAFTSKAMMER NORDRHEIN-WESTFALEN
PFLANZENSCHUTZDIENST

Die BBCH-Skala ermöglicht eine klare und vergleichbare Beschreibung der Entwicklungsstadien von Pflanzen im Jahresverlauf. Sie ist ein international anerkanntes System und existiert für viele Kulturarten – auch für Koniferen. Die Skala beschreibt die einzelnen Wachstumsphasen einer Pflanze – vom Austrieb bis zur Winterruhe. Sie ist in 10 Makrostadien unterteilt, wobei für Gehölze nur 8 Makrostadien relevant sind. Die Makrostadien sind wiederum in Mikrostadien aufgeteilt.

Ab dem Jahr 2026 muss bei Pflanzenschutzaufzeichnungen, sofern in der Indikation angegeben bzw. es dort Eingrenzungen gibt, zusätzlich das aktuelle BBCH-Stadium der Pflanze angegeben werden.



Beispiel: *Abies* sp.

BBCH-MAKROSTADIEN UND MIKROSTADIEN

0	00	01	03	07	09		
	Winterruhe: Knospen geschlossen und mit Knospenschuppe bedeckt	Beginn des Knospenschwellens	Ende des Knospenschwellens (leicht grün)	Beginn des Austriebs/ Knospenaufbruch	Knospen zeigen erste grüne Nadelspitzen (Nadeln ähneln Bürste)		
1	10	15	19				
	Nadelentwicklung (Nadeln noch hell & weich, noch keine Wachsschicht)	Nadelentwicklung, 50% entwickelt	Nadelentwicklung angeschlossen (Nadeln fest und dunkel, schützende Wachsschicht vorhanden)				
3	30	31	33	35	3...	39	
	Beginn des Triebwachstums	10% der typischen Triebblänge	30% der typischen Triebblänge	50% der typischen Triebblänge	Fortlaufende Stadien	90%, Einstellung Triebwachstum	
Makrostadium 1 – 3 laufen parallel (BBCH-Stadium 1-3)							
5	51	55	59				
	Blütenansatz oder Blütenknospen sichtbar	Erste Blüten sichtbar, aber noch geschlossen	Erste Blütenblätter sichtbar (bei Formen mit geschlossenen Blüten)				
6	60	61	63	64	65	67	69
	Erste Blüte geöffnet	Beginn der Blüte, 10% geöffnet	30% der Blüten geöffnet	40% der Blüten geöffnet	Vollblüte, mind. 50% geöffnet, erste Blütenblätter fallen ab	Abgehende Blüte	Ende der Blüte
7	72	75	78	79			
	Zapfen etwa 20% der Endgröße	Zapfen 50% der Endgröße	Zapfen 80% der Endgröße	Zapfen haben Endgröße erreicht			
8	89						
	Zapfen vollständig gereift						
9	91						
	Triebwachstum abgeschlossen						



BESONDERHEITEN IN KONIFEREN

- Makrostadien 2 (Bestockung) und 4 (Ährenschwellen) entfallen**
 - Nadelentwicklung und Triebwachstum laufen parallel**
 - Beginn Nadelentwicklung/Triebwachstum bis zum Abschluss Nadelentwicklung/Triebwachstums Angabe: „BBCH-Stadium 10-39“
 - Unterschiedlicher Austrieb**
 - Austrieb an Sonnenseite am Baum früher
 - Austrieb an Sonnenseite auf Fläche früher (Hanglagen)
 - Austrieb Herkunfts-/Genotyp abhängig
 - Oftmals unterschiedliche Kulturen im Bestand
- Schätzung bzw. von-bis-Angabe, z.B. Foto: BBCH-Stadium 00-30

Weitere Beispiele: *Taxus* sp., *Chamaecyparis* sp., *Juniperus* sp., *Picea* sp., *Pinus* sp., *Thuja* sp., etc.