



Anhang 8

Beurteilungsebene "Hessen"

– landwirtschaftliche Nutzpflanzen –

Anita Häfner
Oktober 2012



Hafer

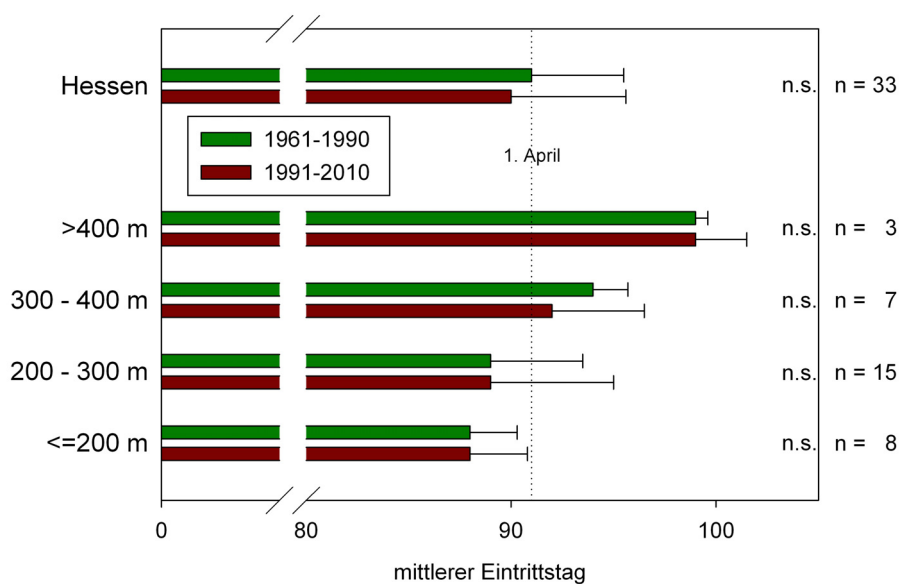
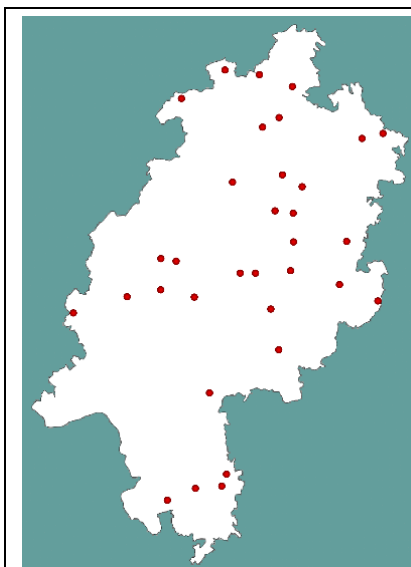
Beginn der Bestellung

(Kennziffer 021)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	91 ± 4.5	90 ± 5.6	n.s.	33
HÖHENSTUFE				
>400 m	99 ± 0.6	99 ± 2.5	n.s.	3
300 - 400 m	94 ± 1.7	92 ± 4.5	n.s.	7
200 - 300 m	89 ± 4.5	89 ± 6.0	n.s.	15
<200 m	88 ± 2.3	88 ± 2.8	n.s.	8



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Hafer

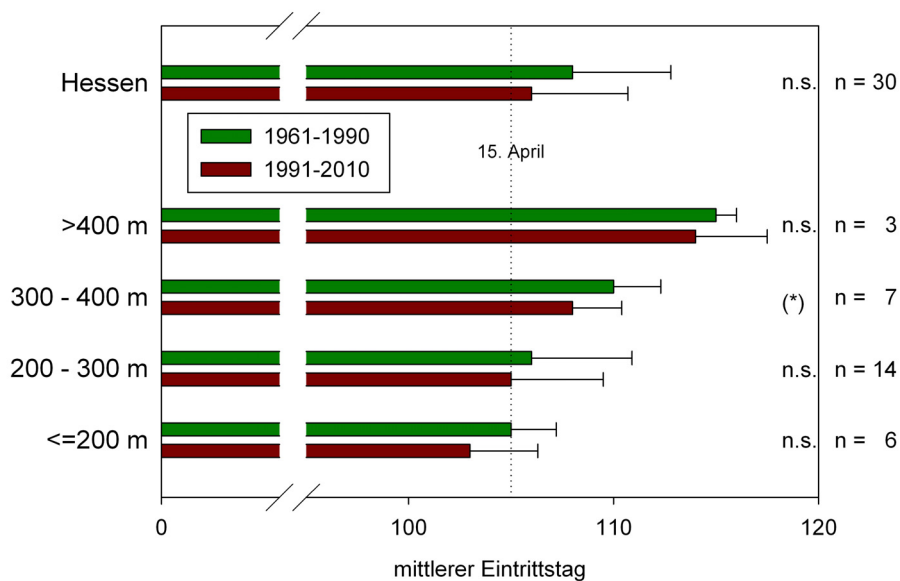
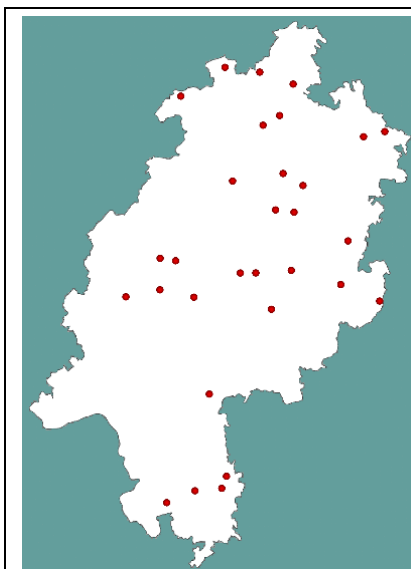
Beginn des Auflaufens

(Kennziffer 022)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	108 ± 4.8	106 ± 4.7	n.s.	30
HÖHENSTUFE				
>400 m	115 ± 1.0	114 ± 3.5	n.s.	3
300 - 400 m	110 ± 2.3	108 ± 2.4	(*)	7
200 - 300 m	106 ± 4.9	105 ± 4.5	n.s.	14
<200 m	105 ± 2.2	103 ± 3.3	n.s.	6



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Hafer

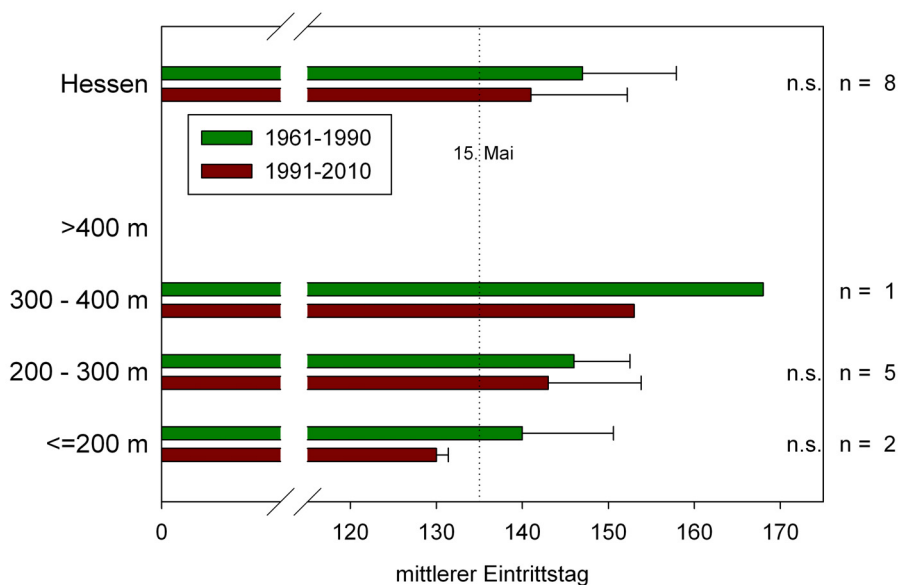
Beginn des Schossens

(Kennziffer 023)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	147 ± 10.9	141 ± 11.2	n.s.	8
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	168	153		1
200 - 300 m	146 ± 6.5	143 ± 10.8	n.s.	5
<200 m	140 ± 10.6	130 ± 1.4	n.s.	2



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Hafer

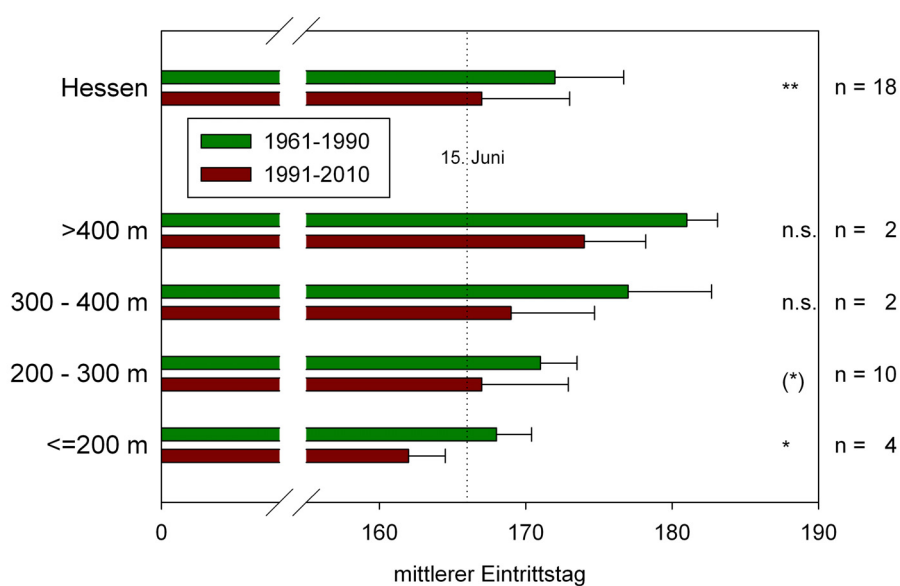
Beginn des Rispschiebens

(Kennziffer 024)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	172 ± 4.7	167 ± 6.0	**	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	181 ± 2.1	174 ± 4.2	n.s.	2
300 - 400 m	177 ± 5.7	169 ± 5.7	n.s.	2
200 - 300 m	171 ± 2.5	167 ± 5.9	(*)	10
<200 m	168 ± 2.4	162 ± 2.5	*	4



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Hafer

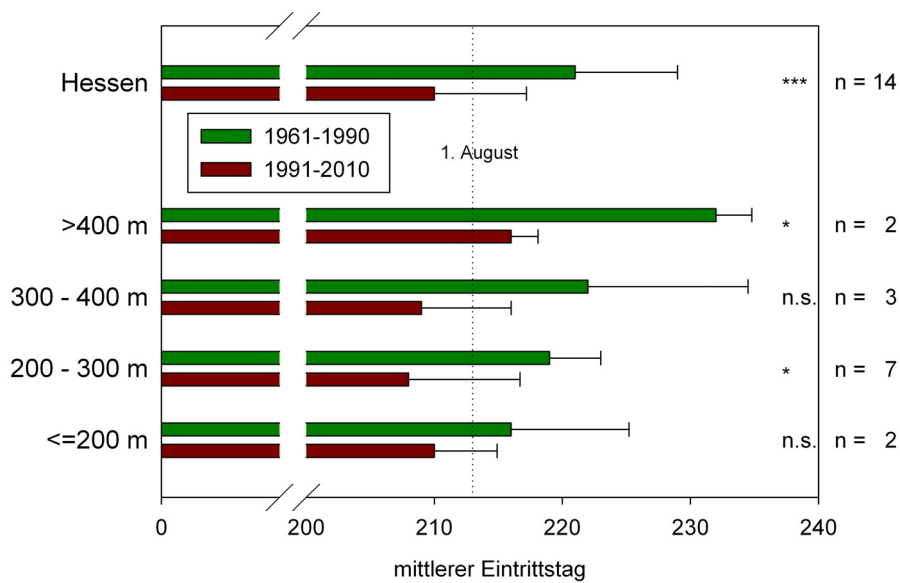
Beginn der Gelbreife

(Kennziffer 095)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	221 ± 8.0	210 ± 7.2	***	14
HÖHENSTUFE				
>400 m	232 ± 2.8	216 ± 32.1	*	2
300 - 400 m	222 ± 12.5	209 ± 7.0	n.s.	3
200 - 300 m	219 ± 4.0	208 ± 8.7	*	7
<200 m	216 ± 9.2	210 ± 4.9	n.s.	2



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Hafer

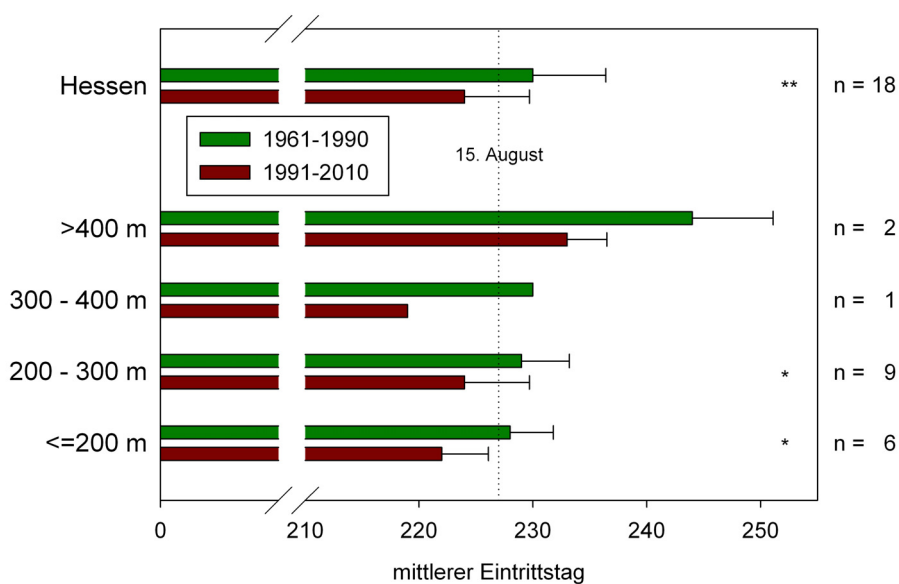
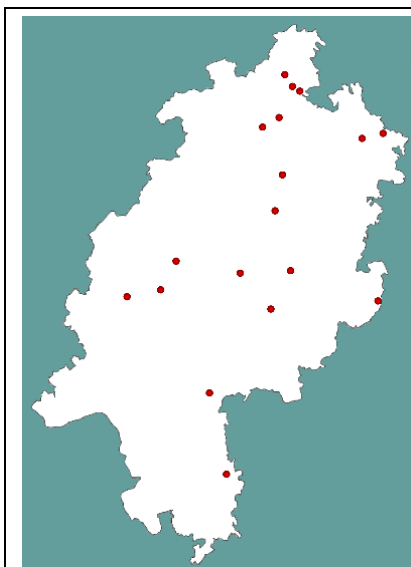
Beginn der Ernte

(Kennziffer 195)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	230 ± 6.4	224 ± 5.7	**	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	244 ± 7.1	233 ± 3.5	n.s.	2
300 - 400 m	230	219		1
200 - 300 m	229 ± 4.2	224 ± 5.7	*	9
<200 m	228 ± 3.8	222 ± 4.1	*	6



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Zuckerrübe

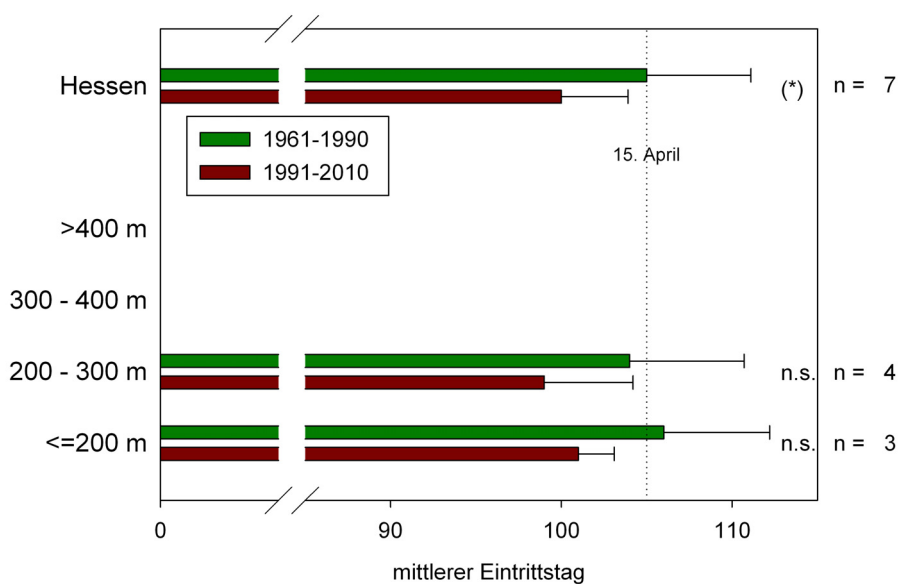
Beginn der Bestellung

(Kennziffer 042)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	105 ± 6.1	100 ± 3.9	(*)	7
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	104 ± 6.7	99 ± 5.2	n.s.	4
<200 m	106 ± 6.2	101 ± 2.1	n.s.	3



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Zuckerrübe

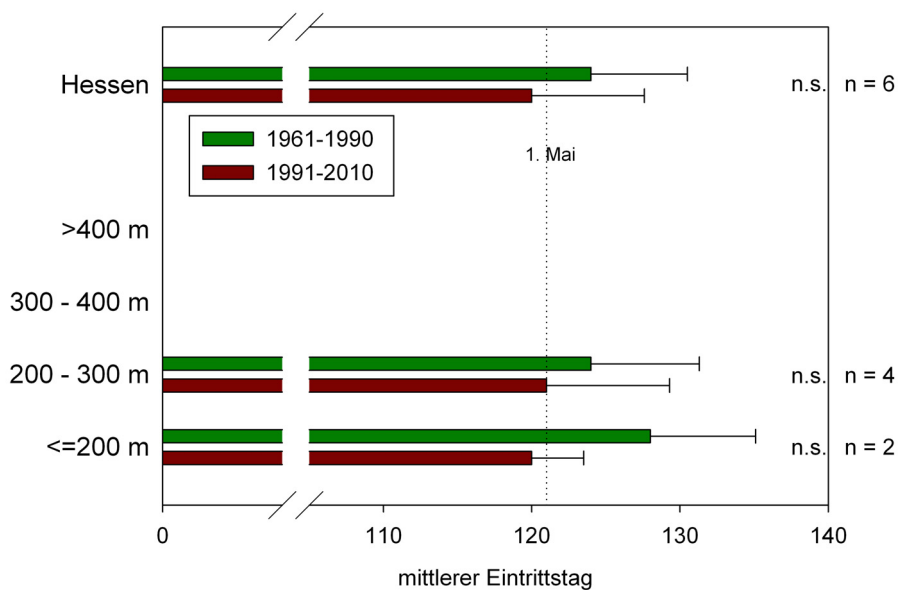
Beginn des Auflaufens

(Kennziffer 043)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	124 ± 6.5	120 ± 7.6	n.s.	6
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	124 ± 7.3	121 ± 8.3	n.s.	4
<200 m	128 ± 7.1	120 ± 3.5	n.s.	2



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Zuckerrübe

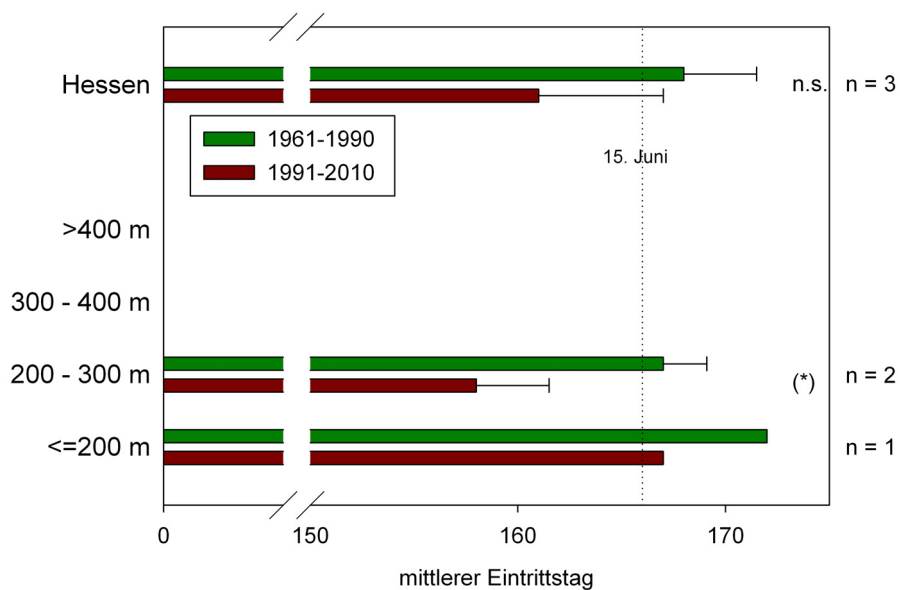
Bestand geschlossen

(Kennziffer 044)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	168 ± 3.5	161 ± 6.0	n.s.	3
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	167 ± 2.1	158 ± 3.5	(*)	2
<200 m	172	167		1



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Zuckerrübe

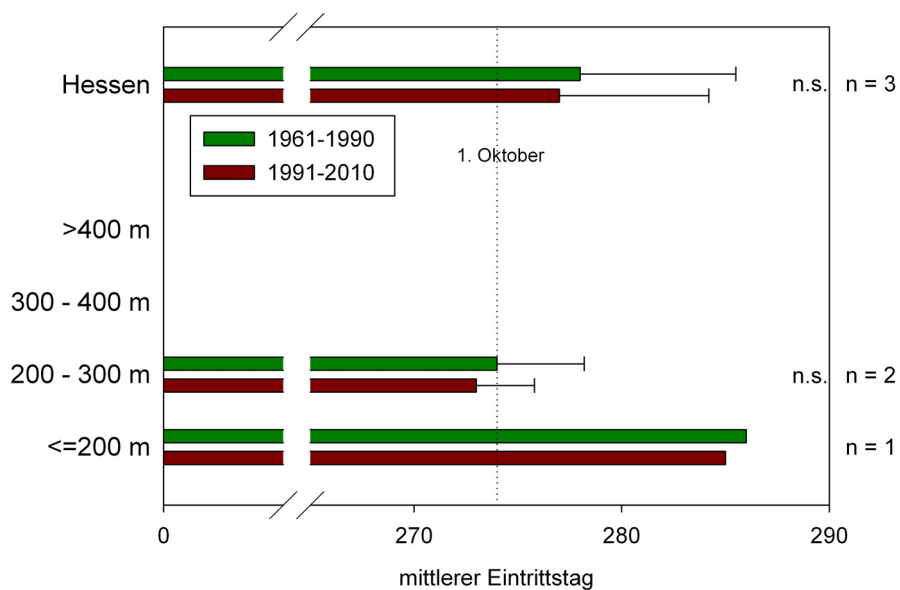
Beginn der Ernte

(Kennziffer 099)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	278 ± 7.5	277 ± 7.2	n.s.	3
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	274 ± 4.2	273 ± 2.8	n.s.	2
<200 m	286	285		1



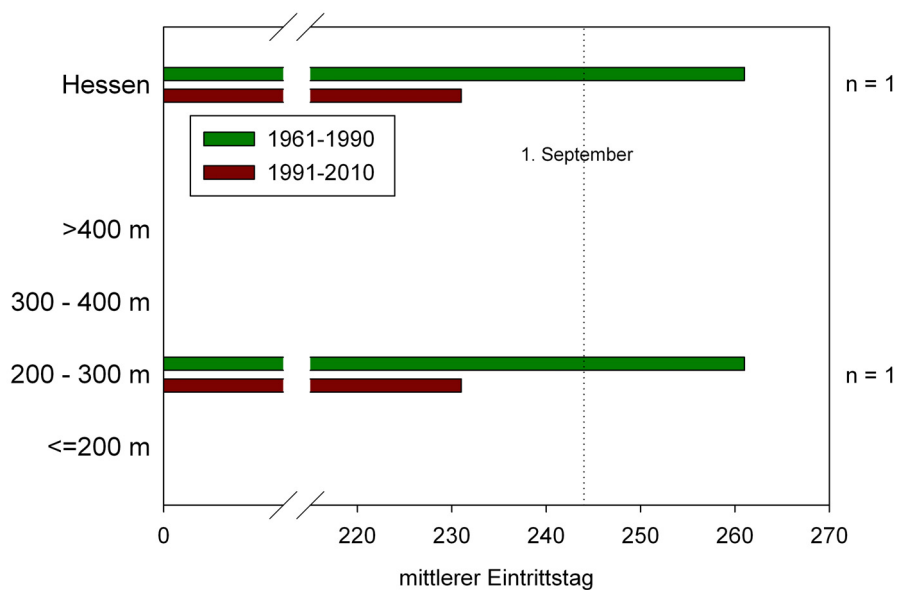
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Winterraps Beginn der Bestellung (Kennziffer 182)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	261	231		1
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m				
<200 m	261	231		1



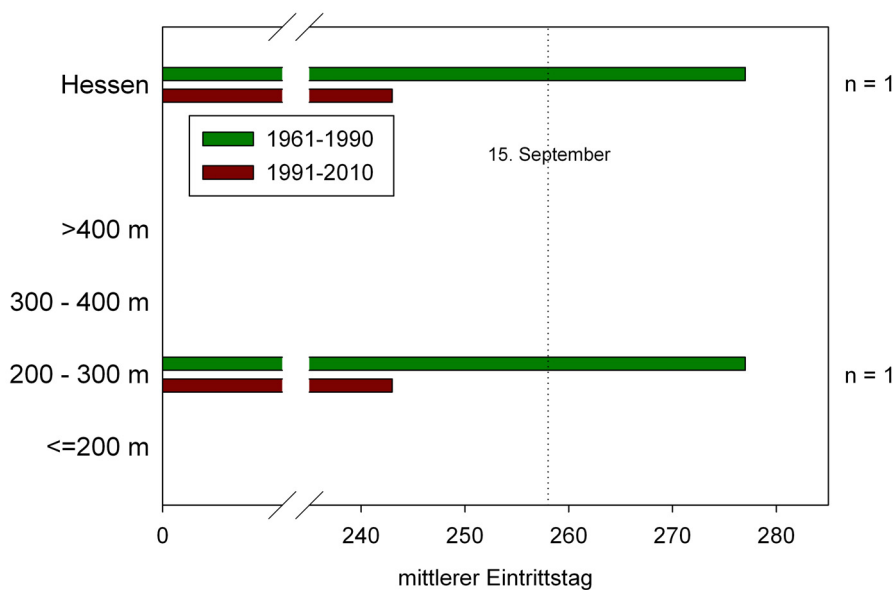
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Winterraps Beginn des Auflaufens (Kennziffer 183)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

		mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
		1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
	Hessen	277	243		1
	HÖHENSTUFE				1
>400 m					
300 - 400 m					
200 - 300 m	277	243			
<200 m					

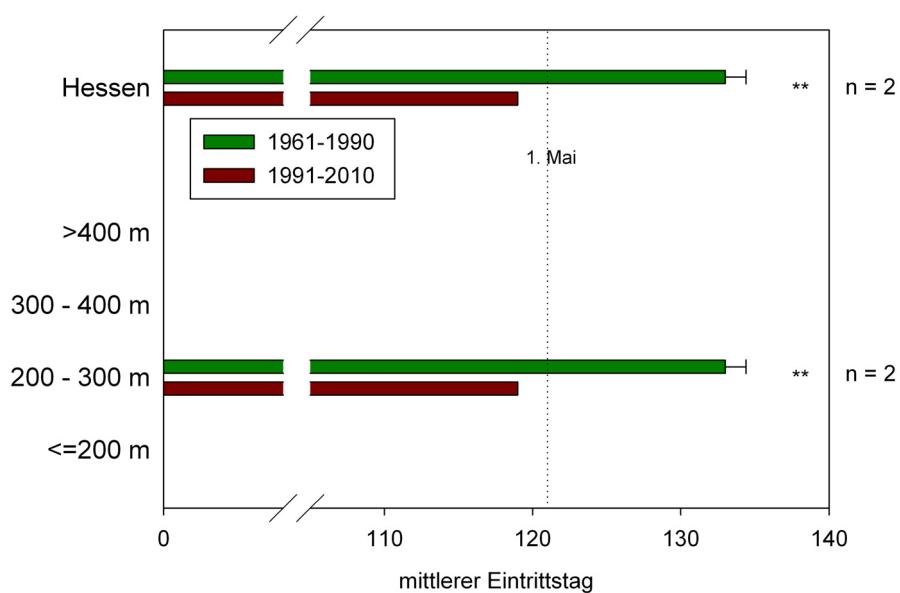


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterraps Beginn der Blüte (Kennziffer 144)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	133 ± 1.4	119 ± 0	**	2
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	133 ± 1.4	119 ± 0	**	2
<200 m				



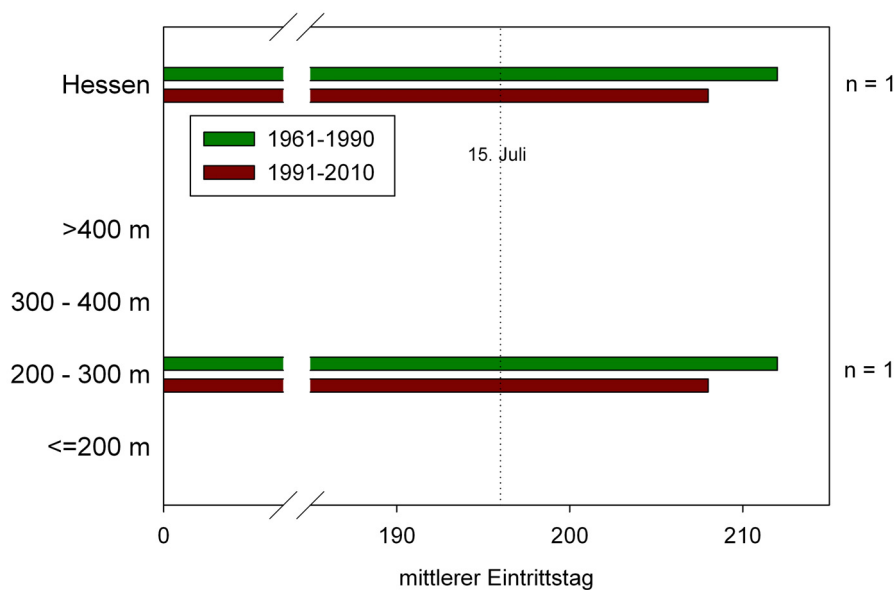
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Winterraps Beginn der Ernte (Kennziffer 181)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	212	208		1
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	212	208		1
<200 m				

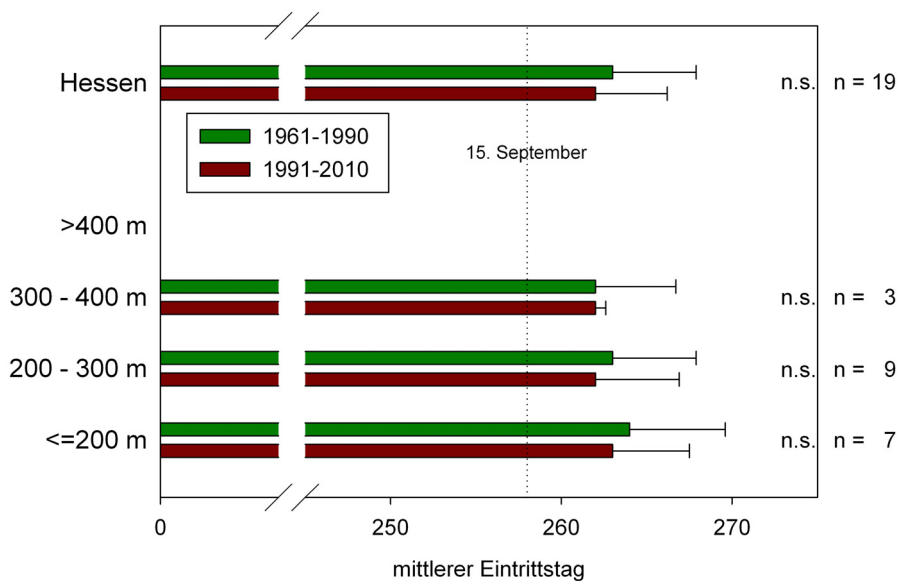
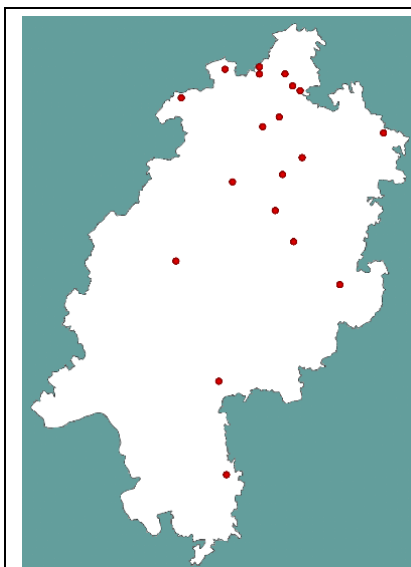


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Wintergerste Beginn der Bestellung (Kennziffer 080)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	263 ± 4.9	262 ± 4.2	n.s.	19
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	262 ± 4.7	262 ± 0.6	n.s.	3
200 - 300 m	263 ± 4.9	262 ± 4.9	n.s.	9
<200 m	264 ± 5.6	263 ± 4.5	n.s.	7



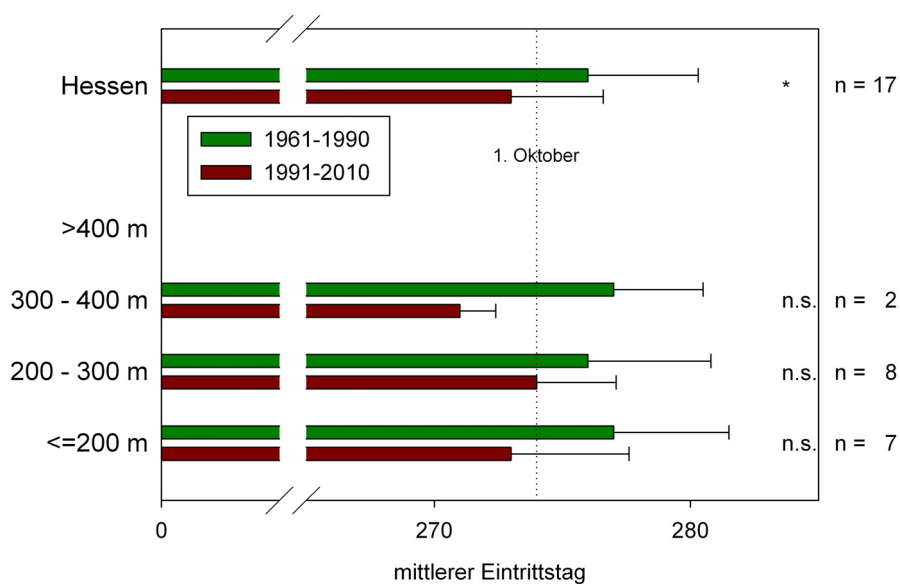
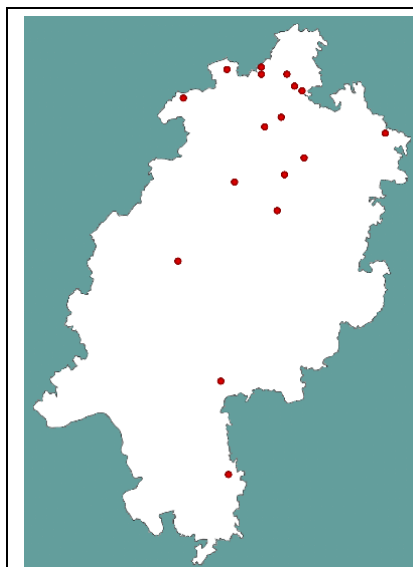
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; (*): signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Wintergerste Beginn des Auflaufens (Kennziffer 081)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	276 ± 4.3	273 ± 3.6	*	17
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	277 ± 3.5	271 ± 1.4	n.s.	2
200 - 300 m	276 ± 4.8	274 ± 3.1	n.s.	8
<200 m	277 ± 4.5	273 ± 4.6	n.s.	7

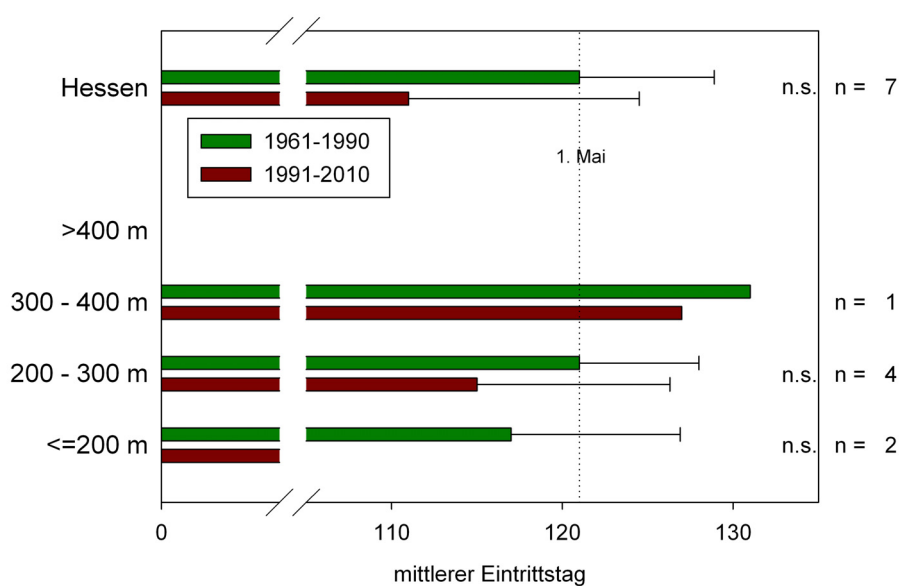


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Wintergerste Beginn des Schossens (Kennziffer 035)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	121 ± 7.9	111 ± 13.5	n.s.	7
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	131	127		1
200 - 300 m	121 ± 7.0	115 ± 11.3	n.s.	4
<200 m	117 ± 9.9	98 ± 6.4	n.s.	2

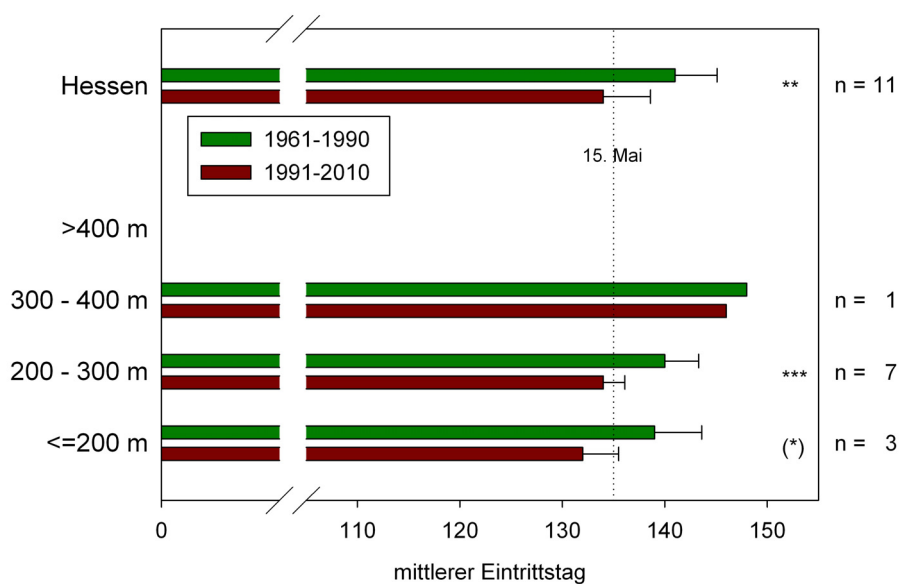


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Wintergerste Beginn des Ährenschiebens (Kennziffer 036)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	141 ± 4.1	134 ± 4.6	**	11
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	148	146		1
200 - 300 m	140 ± 3.3	134 ± 2.1	***	7
<200 m	139 ± 5.7	132 ± 3.5	(*)	3

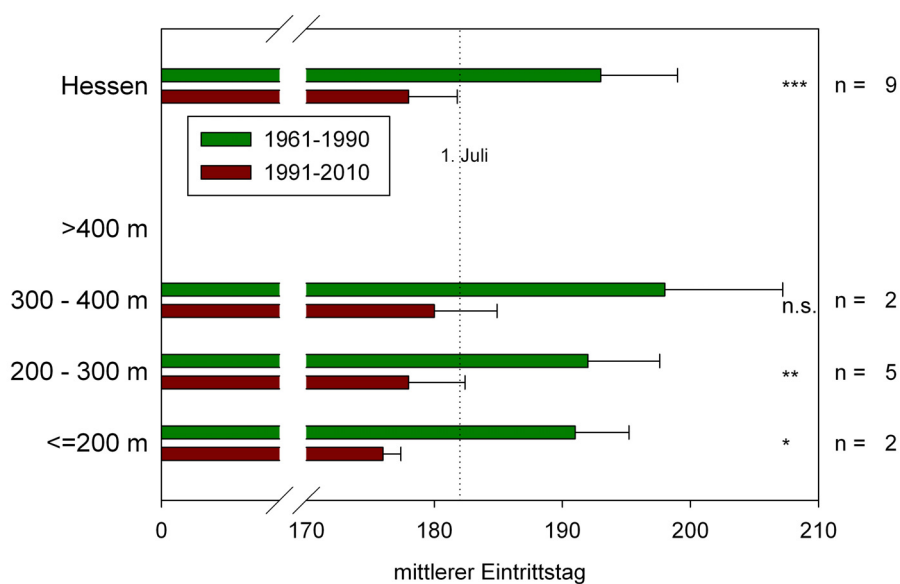


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Wintergerste Beginn der Gelbreife (Kennziffer 077)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	193 ± 6.0	178 ± 3.8	***	9
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	198 ± 9.2	180 ± 4.9	n.s.	2
200 - 300 m	192 ± 5.6	178 ± 4.4	**	5
<200 m	191 ± 4.2	176 ± 1.4	*	2

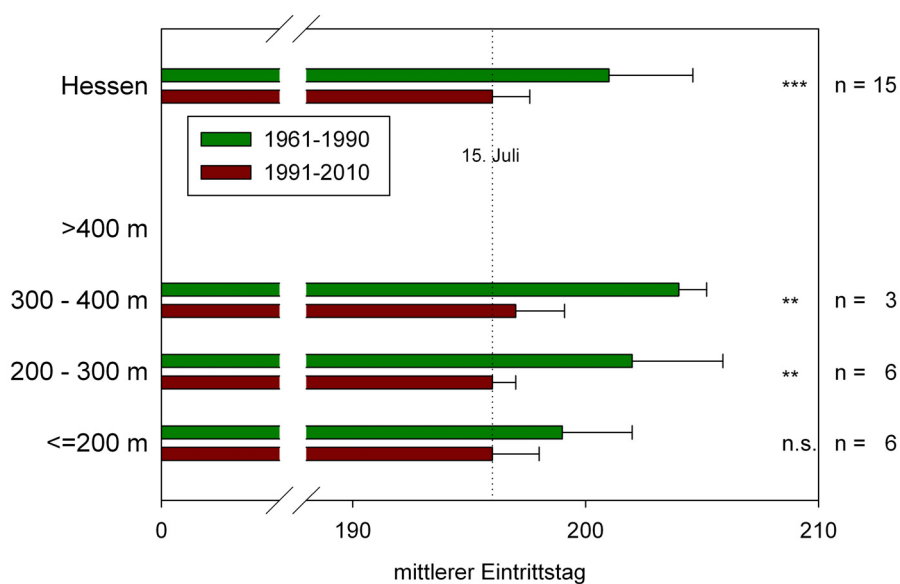
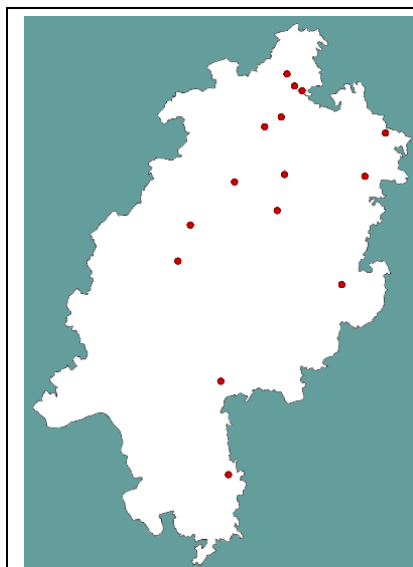


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Wintergerste Beginn der Ernte (Kennziffer 191)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	201 ± 3.6	196 ± 1.6	***	15
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	204 ± 1.2	197 ± 2.1	**	3
200 - 300 m	202 ± 3.9	196 ± 1.0	**	6
<200 m	199 ± 3.0	196 ± 2.0	n.s.	6

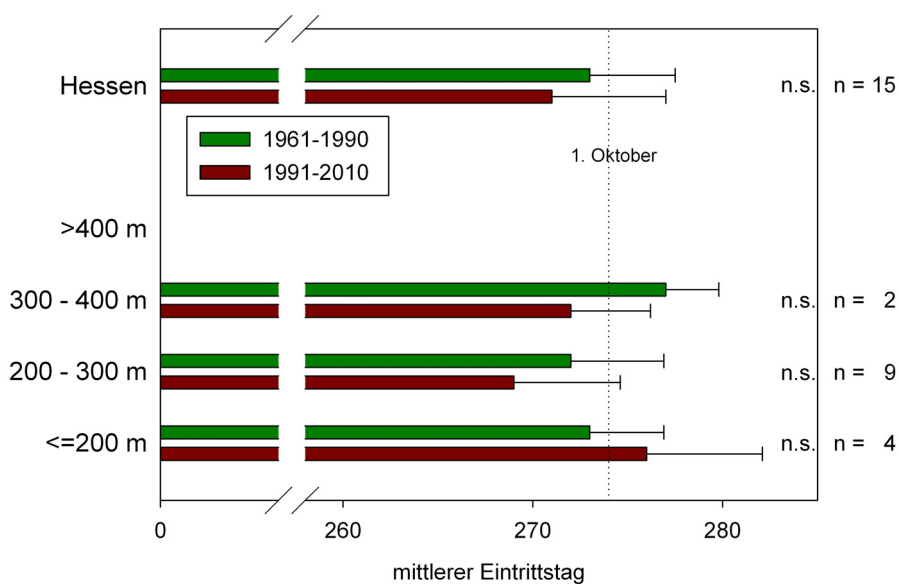
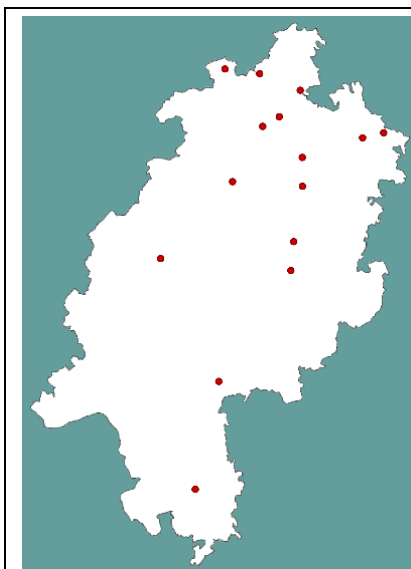


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterroggen Beginn der Bestellung (Kennziffer 088)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	273 ± 4.5	271 ± 6.0	n.s.	15
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	277 ± 2.8	272 ± 4.2	n.s.	2
200 - 300 m	272 ± 4.9	269 ± 5.6	n.s.	9
<200 m	273 ± 3.9	276 ± 6.1	n.s.	4

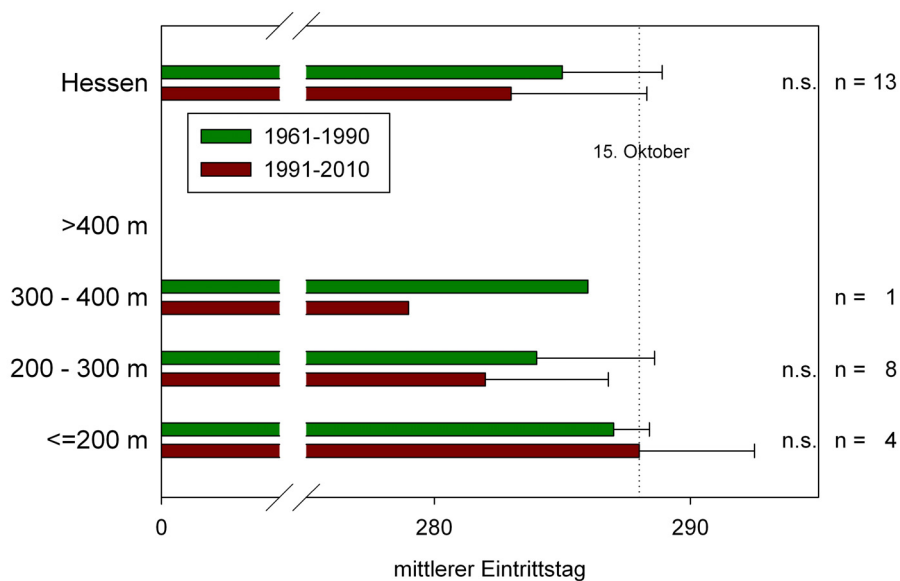


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterroggen Beginn des Auflaufens (Kennziffer 089)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	285 ± 3.9	283 ± 5.3	n.s.	13
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	286	279		1
200 - 300 m	284 ± 4.6	282 ± 4.8	n.s.	8
<200 m	287 ± 1.4	288 ± 4.5	n.s.	4



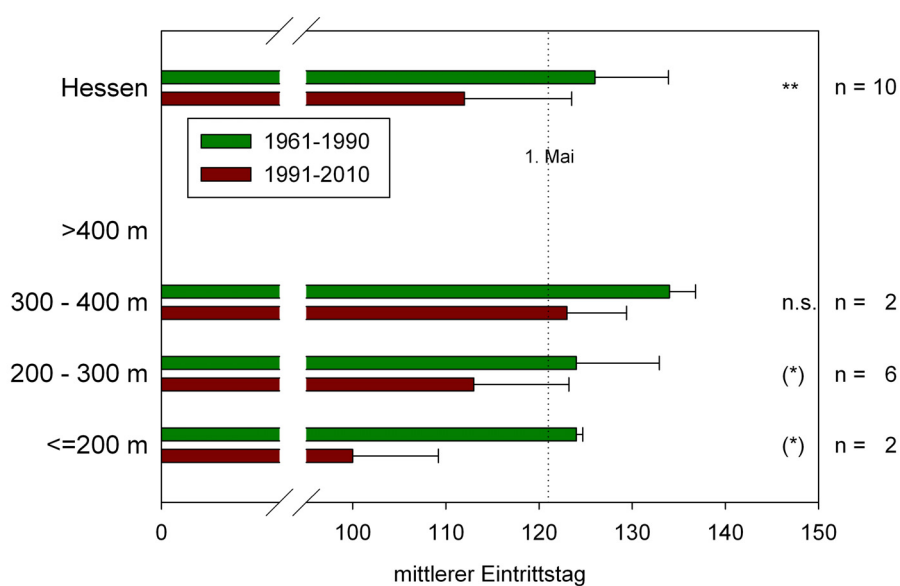
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Winterrogen Beginn des Schossens (Kennziffer 037)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	126 ± 7.9	112 ± 11.5	**	10
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	134 ± 2.8	123 ± 6.4	n.s.	2
200 - 300 m	124 ± 8.9	113 ± 10.2	(*)	6
<200 m	124 ± 0.7	100 ± 9.2	(*)	2

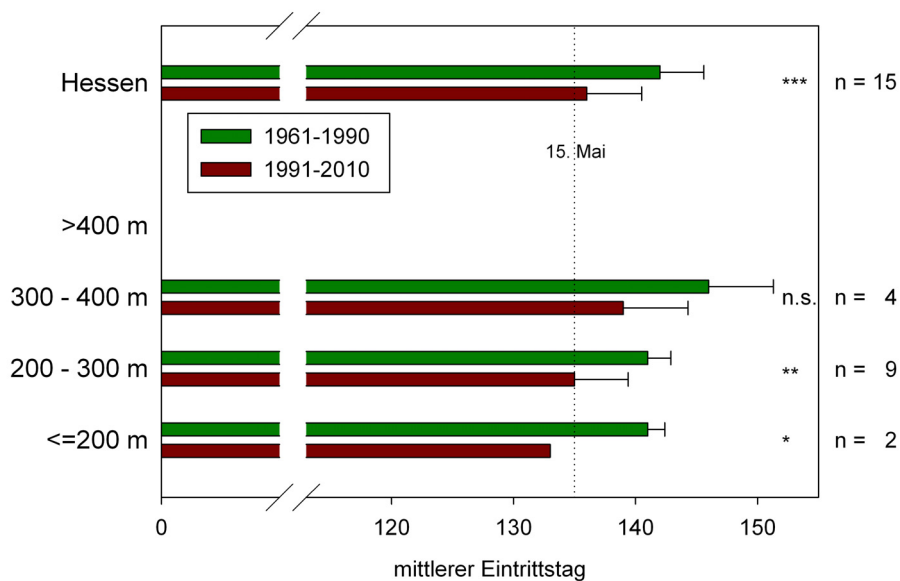


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterrogen Beginn des Ährenschiebens (Kennziffer 038)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	142 ± 3.6	136 ± 4.5	***	15
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	146 ± 5.3	139 ± 5.3	n.s.	4
200 - 300 m	141 ± 1.9	135 ± 4.4	**	9
<200 m	141 ± 1.4	133 ± 0	*	2



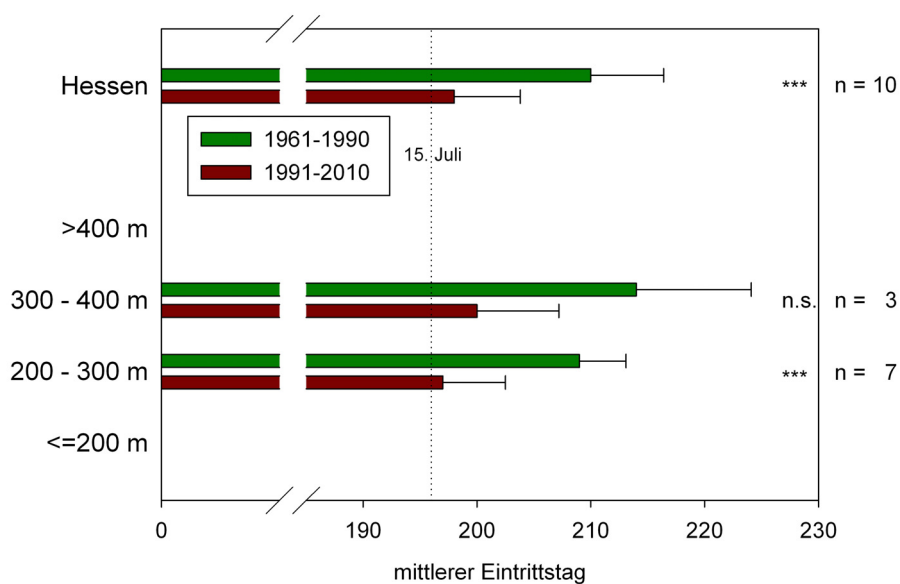
(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)



Winterrogen Beginn der Gelbreife (Kennziffer 085)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	210 ± 6.4	198 ± 5.8	***	10
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	214 ± 10.1	200 ± 7.2	n.s.	3
200 - 300 m	209 ± 4.1	197 ± 5.5	***	7
<200 m				

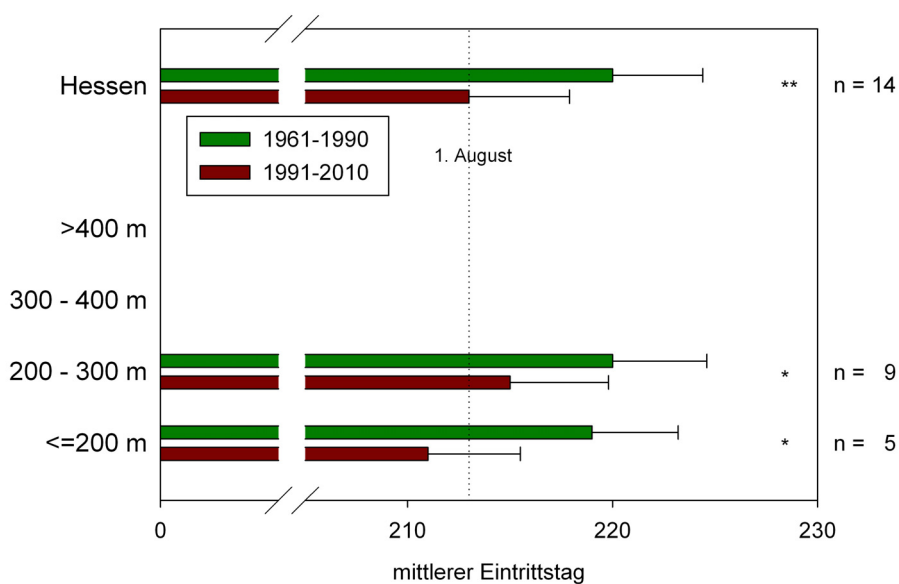


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterrogen Beginn der Ernte (Kennziffer 193)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	220 ± 4.4	213 ± 4.9	**	14
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	220 ± 4.6	215 ± 4.8	*	9
<200 m	219 ± 4.2	211 ± 4.5	*	5

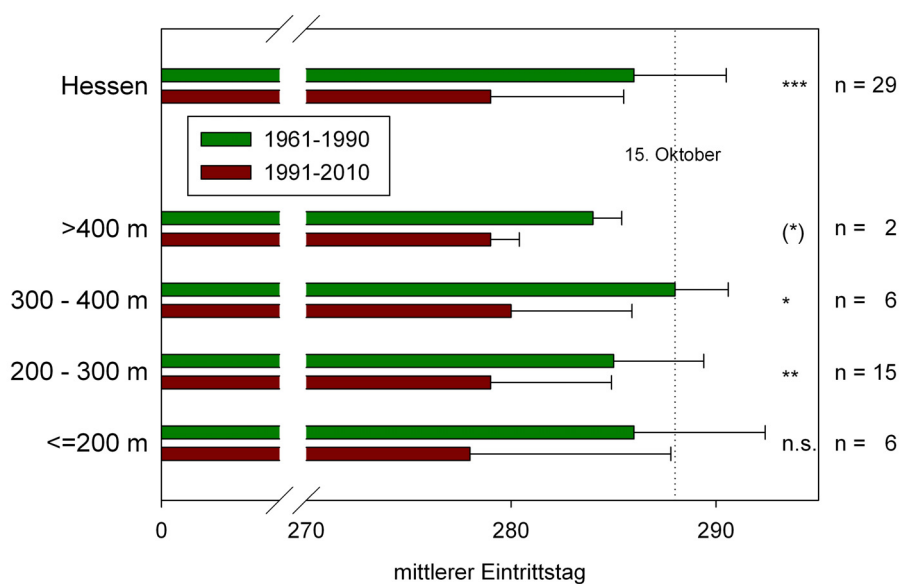


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn der Bestellung (Kennziffer 093)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	286 ± 4.5	279 ± 6.5	***	29
HÖHENSTUFE				
>400 m	284 ± 1.4	279 ± 1.4	(*)	2
300 - 400 m	288 ± 2.6	280 ± 5.9	*	6
200 - 300 m	285 ± 4.4	279 ± 5.92	**	15
<200 m	286 ± 6.4	278 ± 9.8	n.s.	6

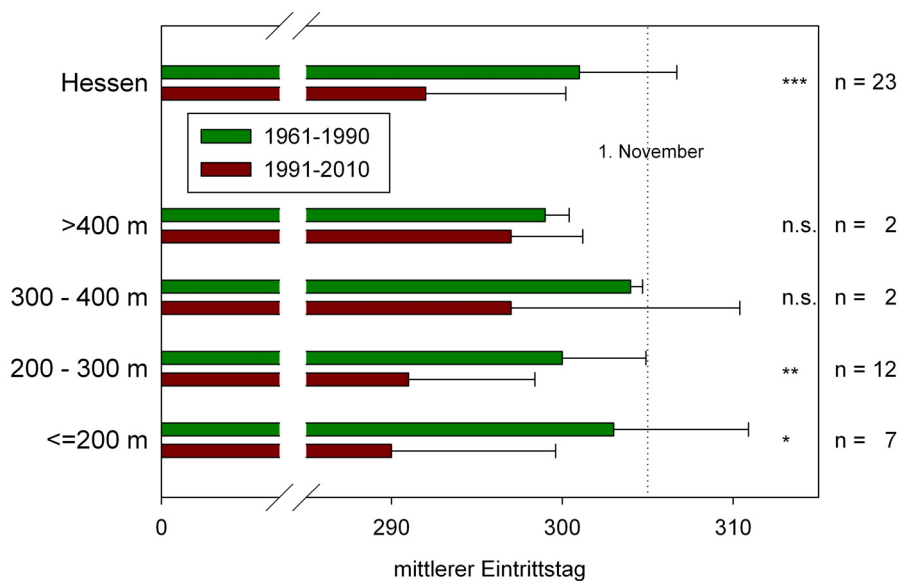


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn des Auflaufens (Kennziffer 094)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	301 ± 5.7	292 ± 8.2	***	23
HÖHENSTUFE				
>400 m	299 ± 1.4	297 ± 4.2	n.s.	2
300 - 400 m	304 ± 0.7	297 ± 13.4	n.s.	2
200 - 300 m	300 ± 4.9	291 ± 7.4	**	12
<200 m	303 ± 7.9	290 ± 9.6	*	7

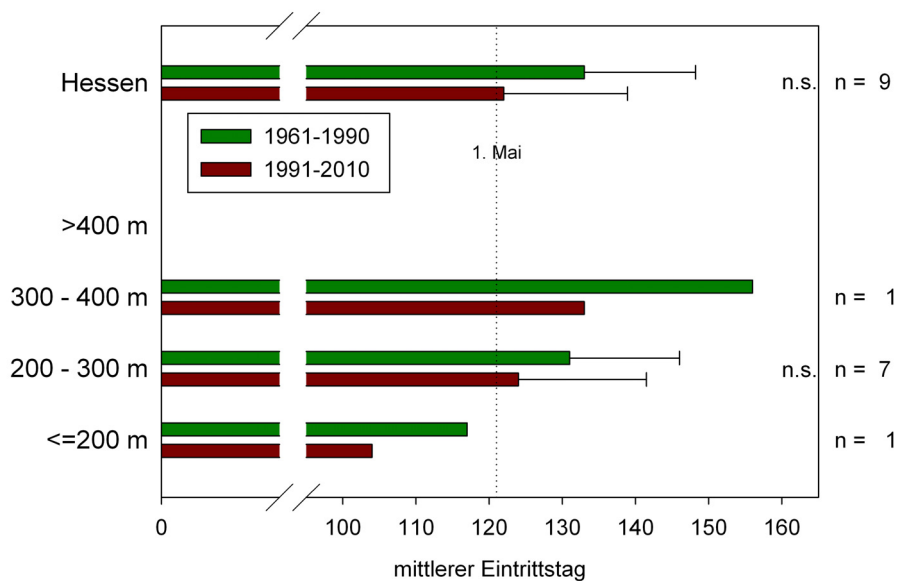


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn des Schossens (Kennziffer 040)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	133 ± 15.2	122 ± 16.9	n.s.	9
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	133	156		1
200 - 300 m	131 ± 15.0	124 ± 17.5	n.s.	7
<200 m	117	104		1

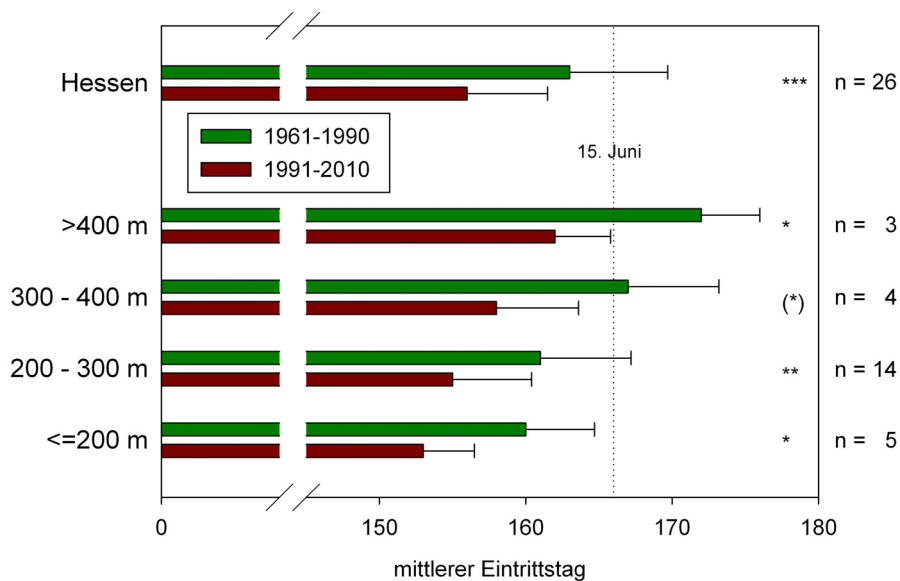
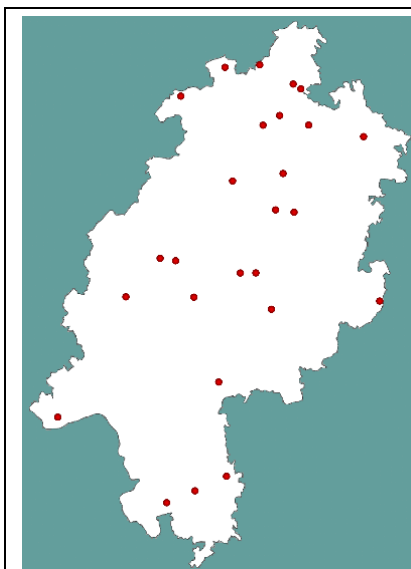


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn des Ährnschiebens (Kennziffer 041)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	163 ± 6.7	156 ± 5.5	***	26
HÖHENSTUFE				
>400 m	172 ± 4.0	162 ± 3.8	*	3
300 - 400 m	167 ± 6.2	158 ± 5.6	(*)	4
200 - 300 m	161 ± 6.2	155 ± 5.4	**	14
<200 m	160 ± 4.7	153 ± 3.5	*	5

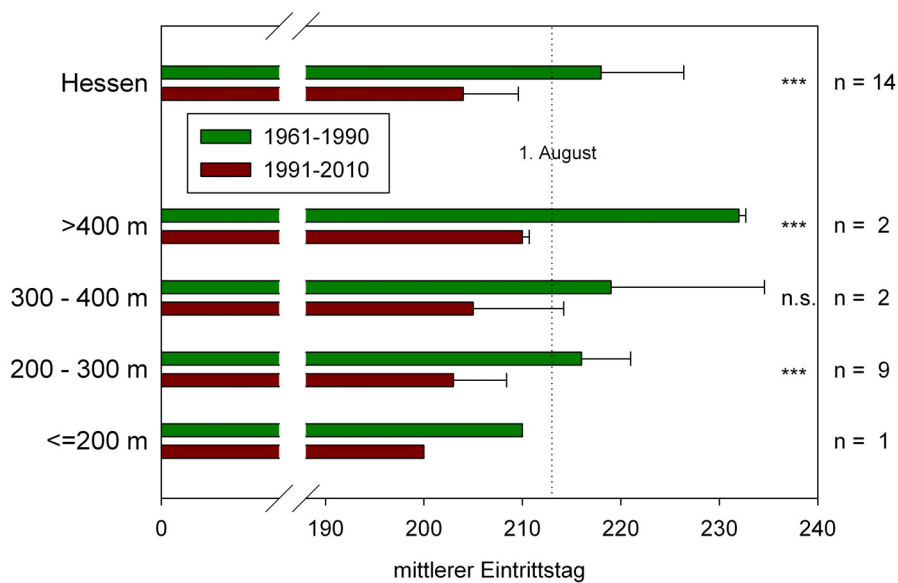
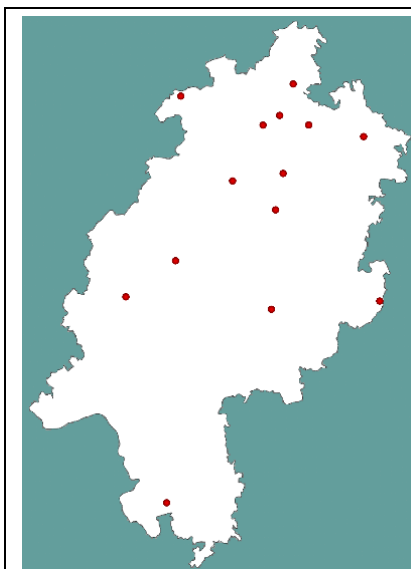


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn der Gelbreife (Kennziffer 090)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	218 ± 8.4	204 ± 5.6	***	14
HÖHENSTUFE				
>400 m	232 ± 0.7	210 ± 0.7	***	2
300 - 400 m	219 ± 15.6	205 ± 9.2	n.s.	2
200 - 300 m	216 ± 5.0	203 ± 5.4	***	9
<200 m	210	200		1

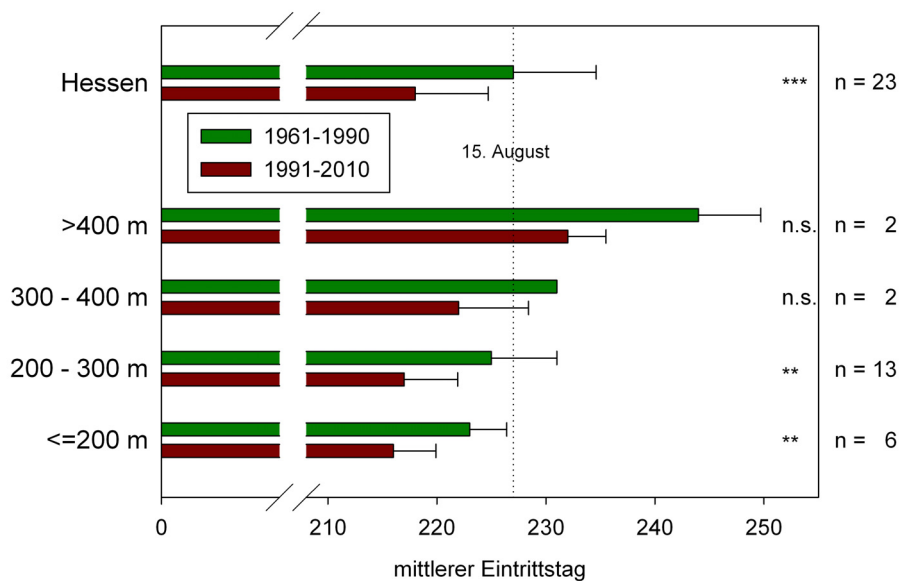


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Winterweizen Beginn der Ernte (Kennziffer 194)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	227 ± 7.6	218 ± 6.7	***	23
HÖHENSTUFE				
>400 m	244 ± 5.7	232 ± 3.5	n.s.	2
300 - 400 m	231 ± 0	222 ± 6.4	n.s.	2
200 - 300 m	225 ± 6.0	217 ± 4.9	**	13
<200 m	223 ± 3.4	216 ± 3.9	**	6



(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)