



Anhang 1

Beurteilungsebene "Hessen"

– Obstgehölze –

Anita Häfner
Oktober 2012

Apfel, frühreifend

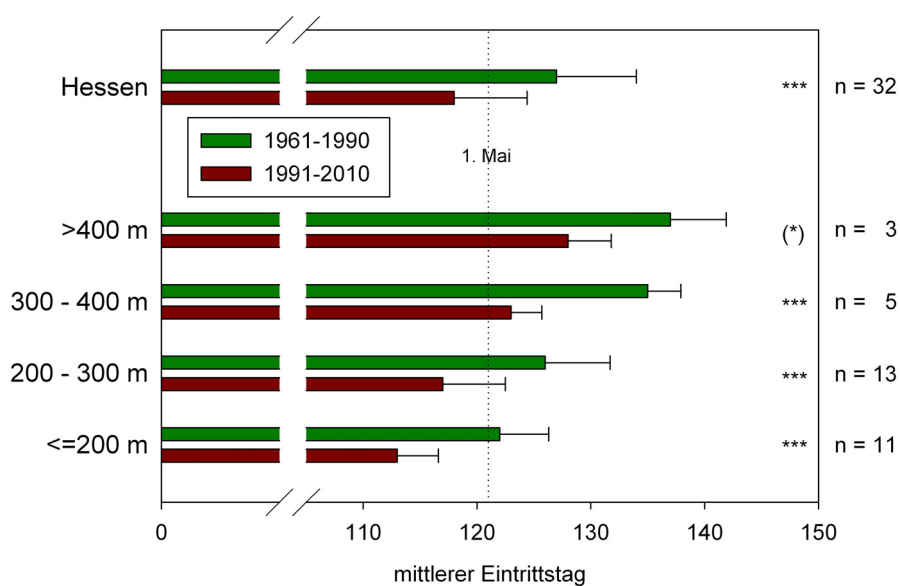
Beginn der Blüte

(Kennziffer 062)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	127 ± 7.0	118 ± 6.4	***	32
HÖHENSTUFE				
>400 m	137 ± 4.9	128 ± 3.8	(*)	3
300 - 400 m	135 ± 2.9	123 ± 2.7	***	5
200 - 300 m	126 ± 5.7	117 ± 5.5	***	13
<200 m	122 ± 4.3	113 ± 3.6	***	11

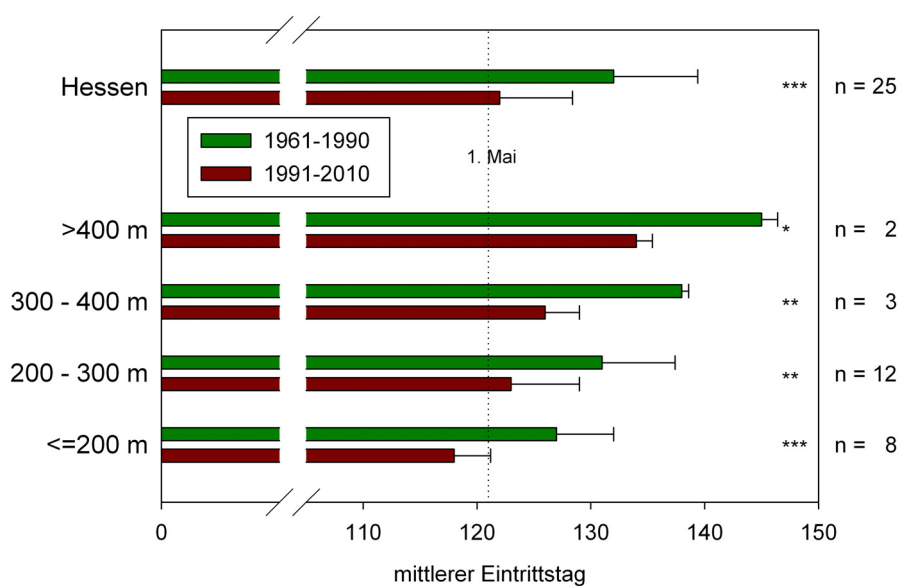


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Apfel, frühreifend Beginn der Vollblüte (Kennziffer 167)

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

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	132 ± 7.4	122 ± 6.4	***	25
HÖHENSTUFE				
>400 m	145 ± 1.4	134 ± 1.4	*	2
300 - 400 m	138 ± 0.6	126 ± 3.0	**	3
200 - 300 m	131 ± 6.4	123 ± 6.0	**	12
<200 m	127 ± 5.0	118 ± 3.2	***	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, $p \leq 0.001$)

Apfel, frühreifend

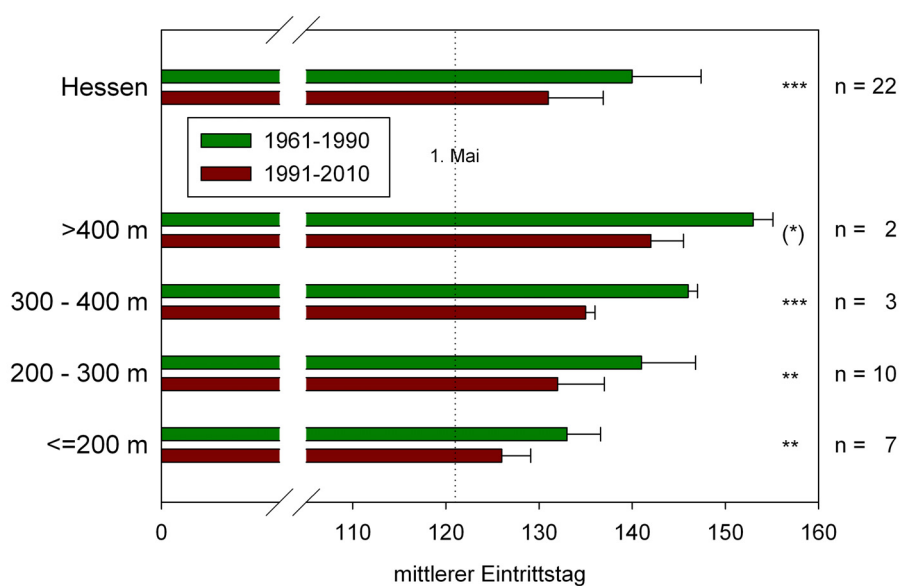
Ende der Blüte

(Kennziffer 063)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	140 ± 7.4	131 ± 5.9	***	22
HÖHENSTUFE				
>400 m	153 ± 2.1	142 ± 3.5	(*)	2
300 - 400 m	146 ± 1.0	135 ± 1.0	***	3
200 - 300 m	141 ± 5.8	132 ± 5.0	**	10
<200 m	133 ± 3.6	126 ± 3.1	**	7

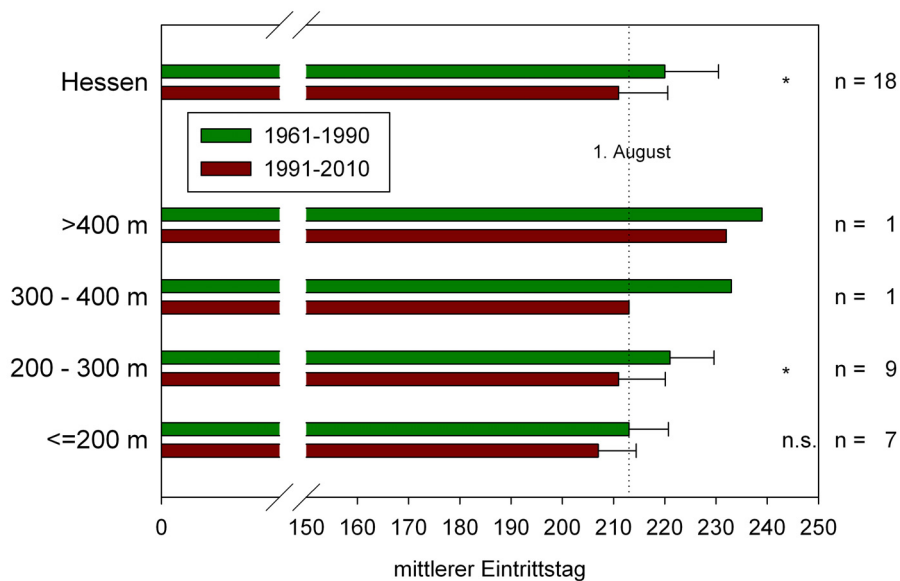
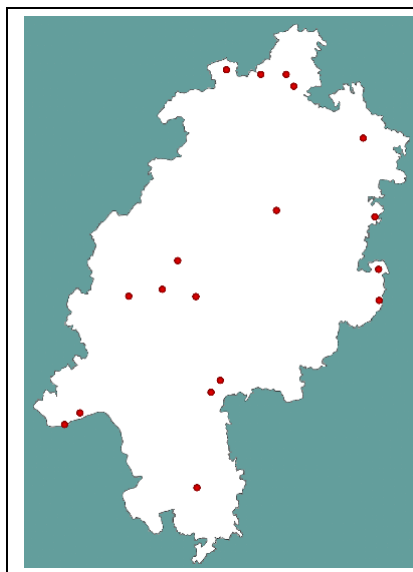


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$; **: hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; ***: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Apfel, frühreifend Beginn der Pflückreife (Kennziffer 109)

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

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	220 ± 10.5	211 ± 9.6	*	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	239	232		1
300 - 400 m	233	213		1
200 - 300 m	221 ± 8.6	211 ± 9.1	*	9
<200 m	312 ± 7.7	207 ± 7.4	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, $p \leq 0.001$)

Apfel, spätreifend

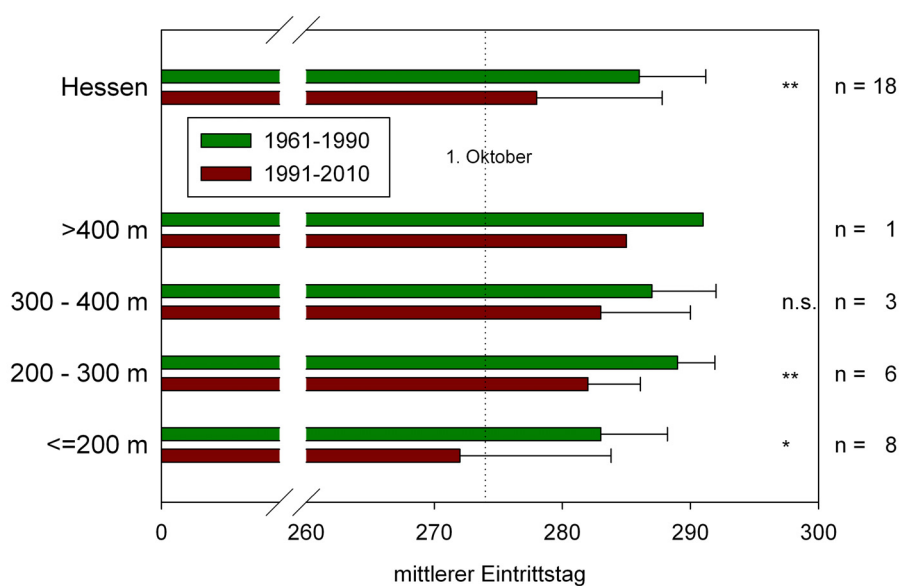
Beginn der Pflückreife

(Kennziffer 111)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	286 ± 5.2	278 ± 9.8	**	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	291	285		1
300 - 400 m	287 ± 5.0	283 ± 7.0	n.s.	3
200 - 300 m	289 ± 2.9	282 ± 4.1	**	6
<200 m	283 ± 5.2	272 ± 11.8	*	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, $p \leq 0.001$)

Birne

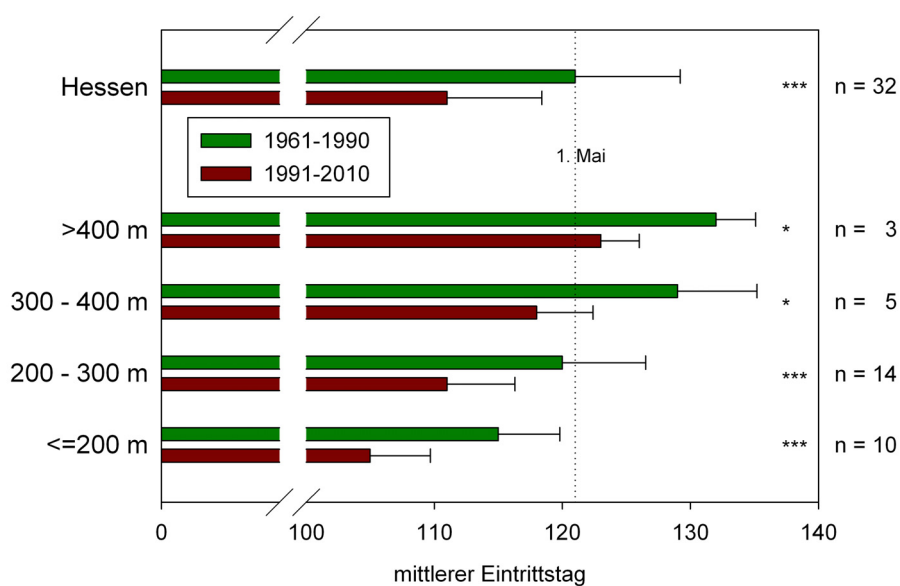
Beginn der Blüte

(Kennziffer 060)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	121 ± 8.2	111 ± 7.4	***	32
HÖHENSTUFE				
>400 m	132 ± 3.1	123 ± 3	*	3
300 - 400 m	129 ± 6.2	118 ± 4.4	*	5
200 - 300 m	120 ± 6.5	111 ± 5.3	***	14
<200 m	115 ± 4.8	105 ± 4.7	***	10



(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, $p \leq 0.001$)

Birne

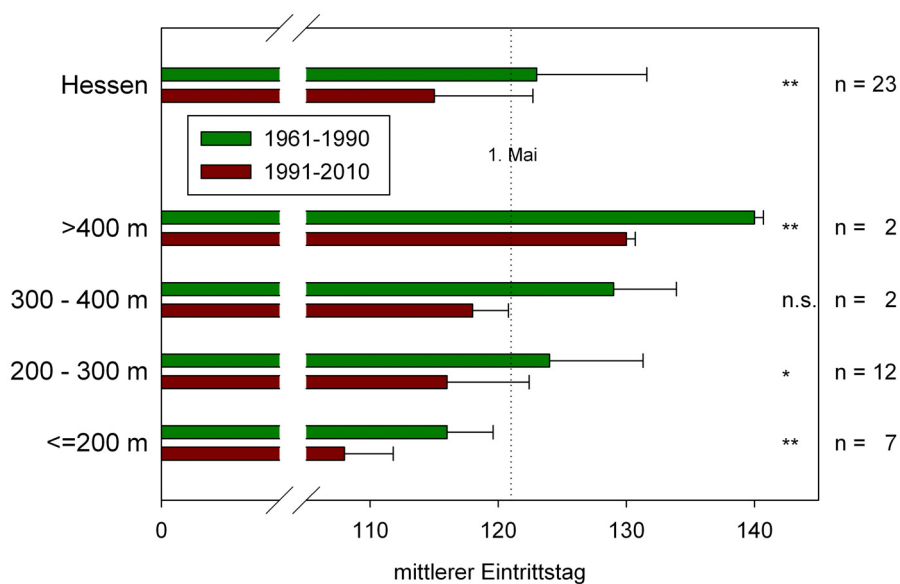
Beginn der Vollblüte

(Kennziffer 166)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	123 ± 8.6	115 ± 7.7	**	23
HÖHENSTUFE				
>400 m	140 ± 0.7	130 ± 0.7	**	2
300 - 400 m	109 ± 4.9	118 ± 2.8	n.s.	2
200 - 300 m	124 ± 7.3	116 ± 6.4	*	12
<200 m	116 ± 3.6	108 ± 3.8	**	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, $p \leq 0.001$)

Birne

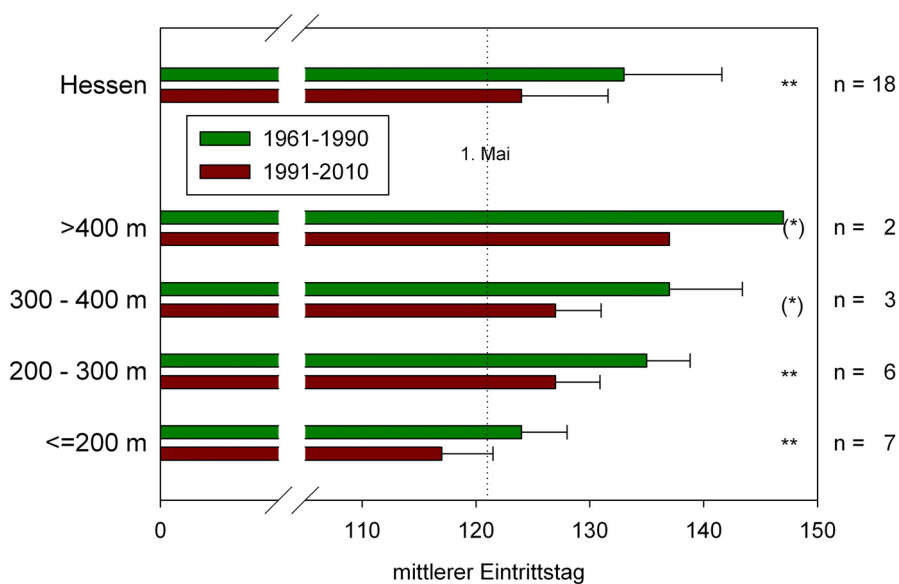
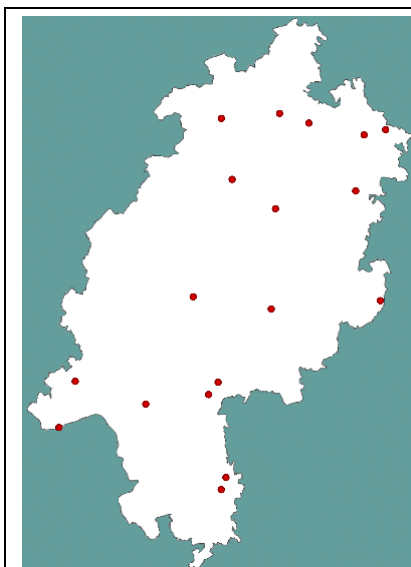
Ende der Blüte

(Kennziffer 061)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	133 ± 8.6	124 ± 7.6	**	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	147 ± 0	137 ± 0	(*)	2
300 - 400 m	137 ± 6.4	127 ± 4.0	(*)	3
200 - 300 m	135 ± 3.8	127 ± 3.9	**	6
<200 m	124 ± 4.0	117 ± 4.5	**	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, $p \leq 0.001$)

Birne

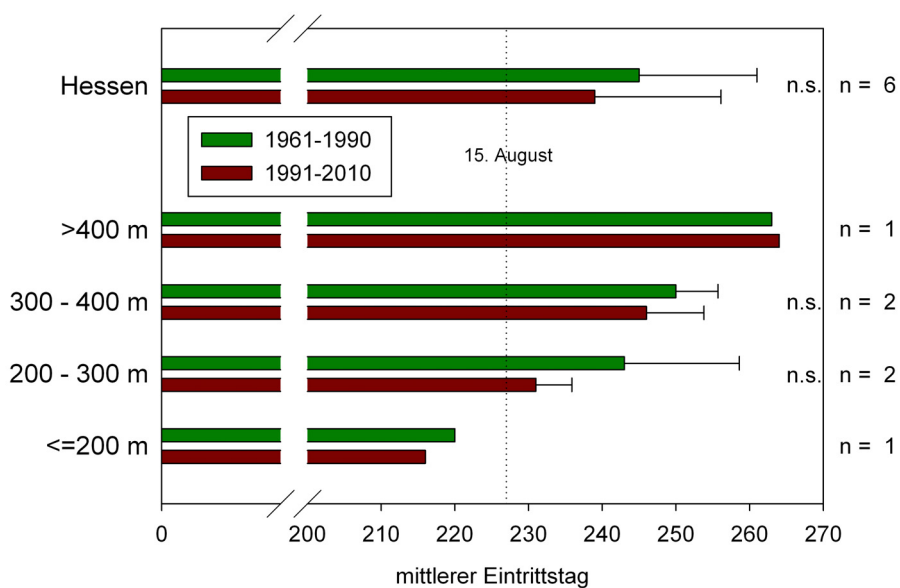
Beginn der Pflückreife

(Kennziffer 107)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	245 ± 16.0	239 ± 17.1	n.s.	6
HÖHENSTUFE				
>400 m	263	264		1
300 - 400 m	250 ± 5.7	246 ± 7.8	n.s.	2
200 - 300 m	243 ± 15.6	231 ± 4.9	n.s.	2
<200 m	220	216		1

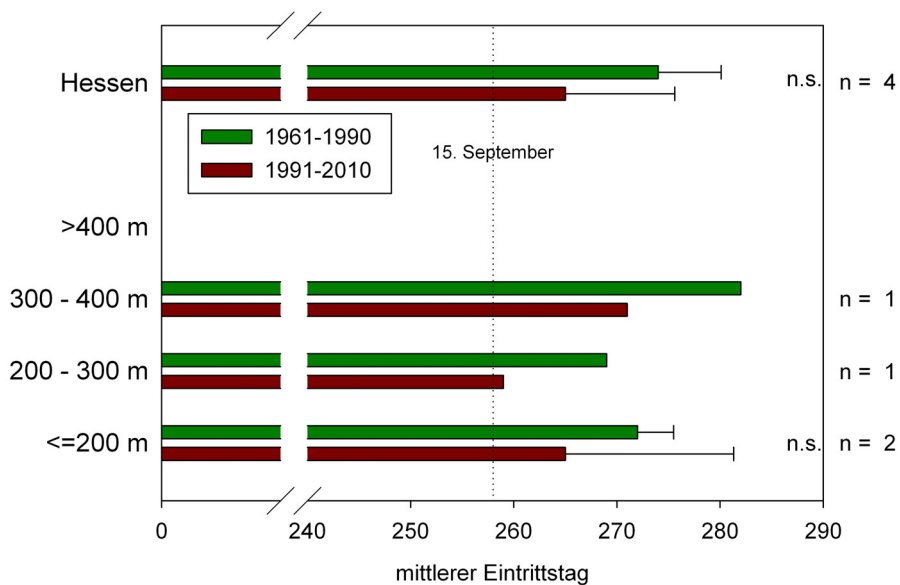


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Birne, spätreifend Beginn der Pflückreife (Kennziffer 108)

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

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	274 ± 6.1	265 ± 10.6	n.s.	4
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m	282	271		1
200 - 300 m	269	259		1
<200 m	272 ± 3.5	265 ± 16.3	n.s.	2

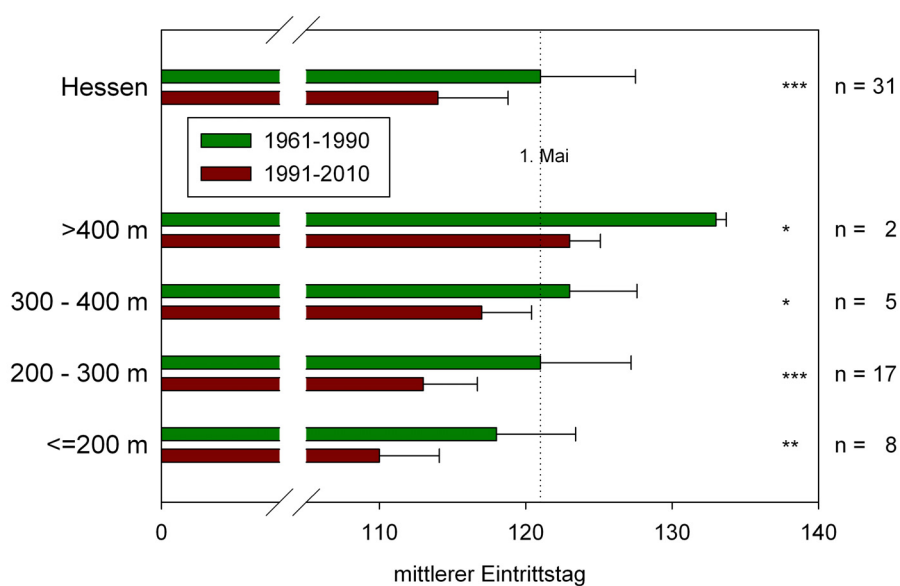


(n.s.: nicht signifikant; (*): Tendenz, $0.1 \geq p > 0.05$; *: signifikant, $0.05 \geq p > 0.01$;
 : hoch signifikant, $0.01 \geq p > 0.001$; *: höchst signifikant, $p \leq 0.001$)

Sauerkirsche Beginn der Blüte (Kennziffer 056)

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

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	121 ± 6.5	114 ± 4.8	***	31
HÖHENSTUFE				
>400 m	133 ± 0.7	123 ± 2.1	*	2
300 - 400 m	123 ± 4.6	117 ± 3.4	*	5
200 - 300 m	121 ± 6.2	113 ± 3.7	***	17
<200 m	118 ± 5.4	110 ± 4.1	**	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, $p \leq 0.001$)

Sauerkirsche

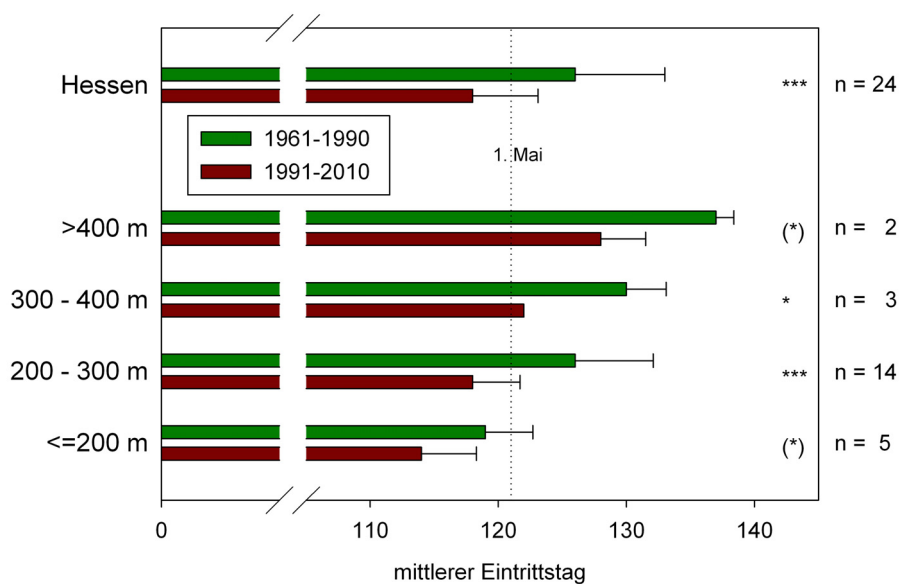
Beginn der Vollblüte

(Kennziffer 164)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	126 ± 7.0	118 ± 5.1	***	24
HÖHENSTUFE				
>400 m	137 ± 1.4	128 ± 3.5	(*)	2
300 - 400 m	130 ± 3.1	123 ± 0	*	3
200 - 300 m	126 ± 6.1	118 ± 3.7	***	14
<200 m	119 ± 3.7	114 ± 4.3	(*)	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, $p \leq 0.001$)

Sauerkirsche

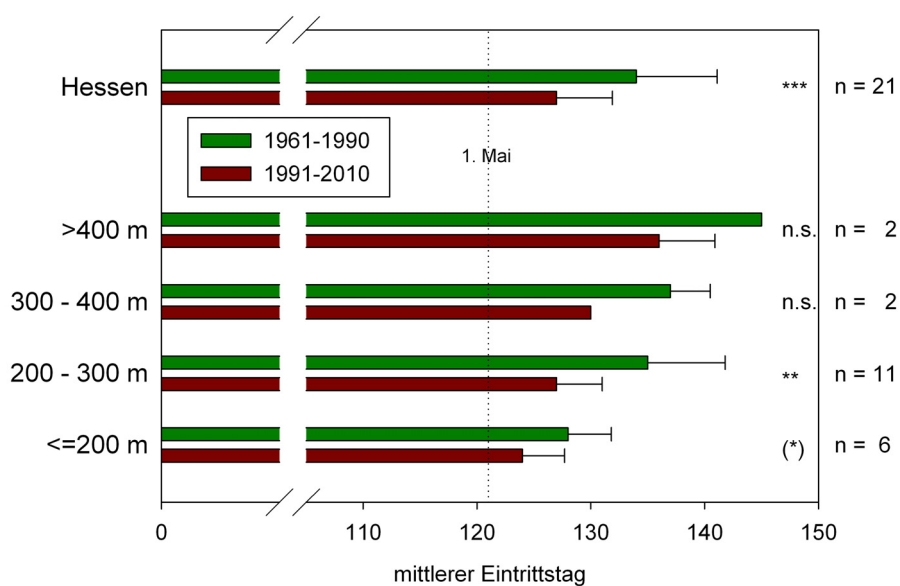
Ende der Blüte

(Kennziffer 057)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	134 ± 7.1	127 ± 4.9	***	21
HÖHENSTUFE				
>400 m	145 ± 0	136 ± 4.9	n.s.	2
300 - 400 m	137 ± 3.5	130 ± 0	n.s.	2
200 - 300 m	135 ± 6.8	127 ± 4.0	**	11
<200 m	128 ± 3.8	124 ± 3.7	(*)	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, $p \leq 0.001$)

Sauerkirsche

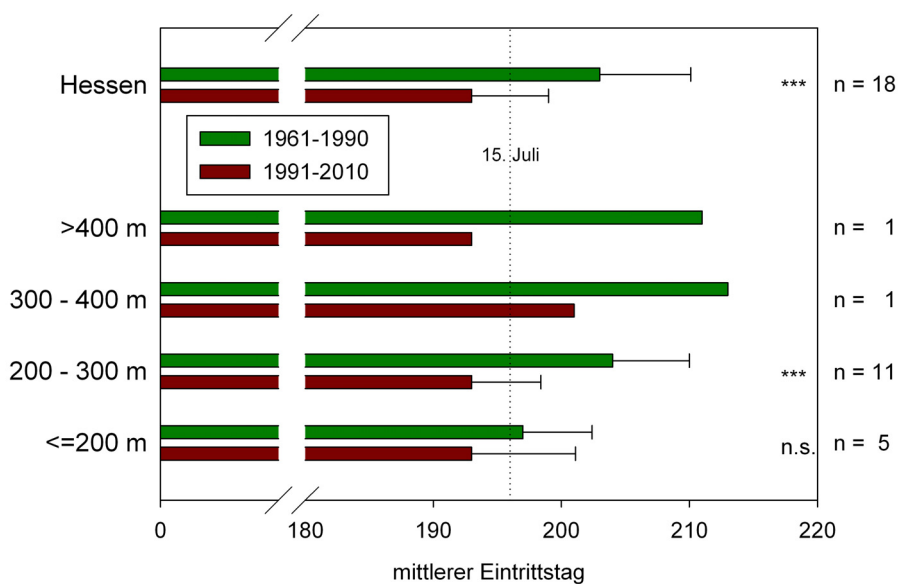
Beginn der Pflückreife

(Kennziffer 104)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	203 ± 7.1	193 ± 6.0	***	18
HÖHENSTUFE				
>400 m	211	193		1
300 - 400 m	213	201		1
200 - 300 m	204 ± 6.0	193 ± 5.4	***	11
<200 m	197 ± 5.4	193 ± 8.1	n.s.	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, $p \leq 0.001$)

Süßkirsche

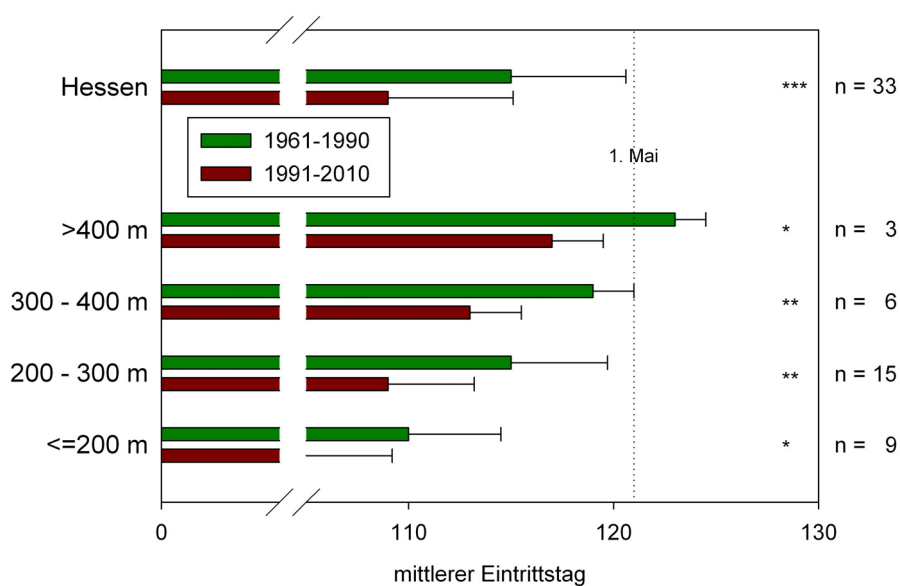
Beginn der Blüte

(Kennziffer 054)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	115 ± 5.6	109 ± 6.1	***	33
HÖHENSTUFE				
>400 m	123 ± 1.5	117 ± 2.5	*	3
300 - 400 m	119 ± 2.0	113 ± 2.5	**	6
200 - 300 m	115 ± 4.7	109 ± 4.2	**	15
<200 m	110 ± 4.5	103 ± 6.2	*	9



(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, $p \leq 0.001$)

Süßkirsche

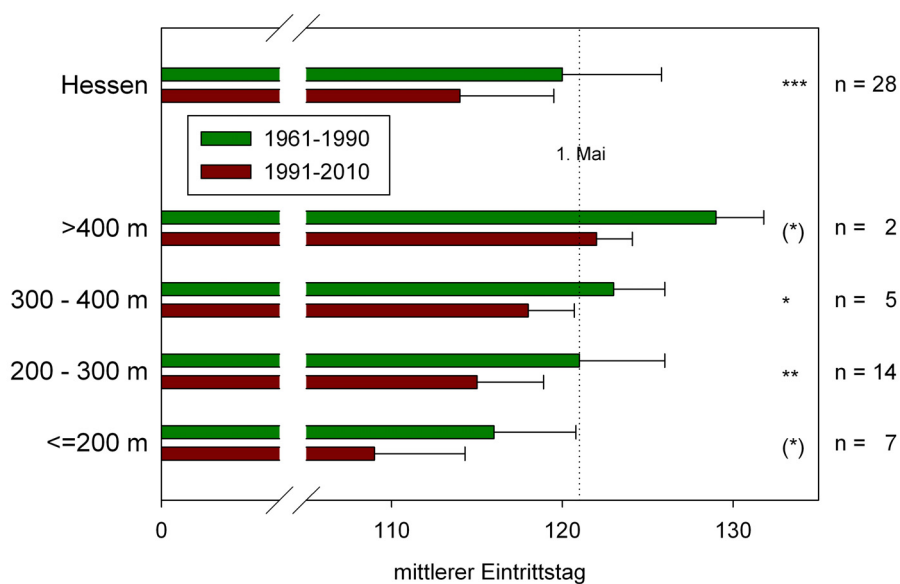
Beginn der Vollblüte

(Kennziffer 163)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	120 ± 5.8	114 ± 5.5	***	28
HÖHENSTUFE				
>400 m	129 ± 2.8	122 ± 2.1	(*)	2
300 - 400 m	123 ± 3.0	118 ± 2.7	*	5
200 - 300 m	121 ± 5.0	115 ± 3.9	**	14
<200 m	116 ± 4.8	109 ± 5.3	(*)	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, $p \leq 0.001$)

Sübkirsche

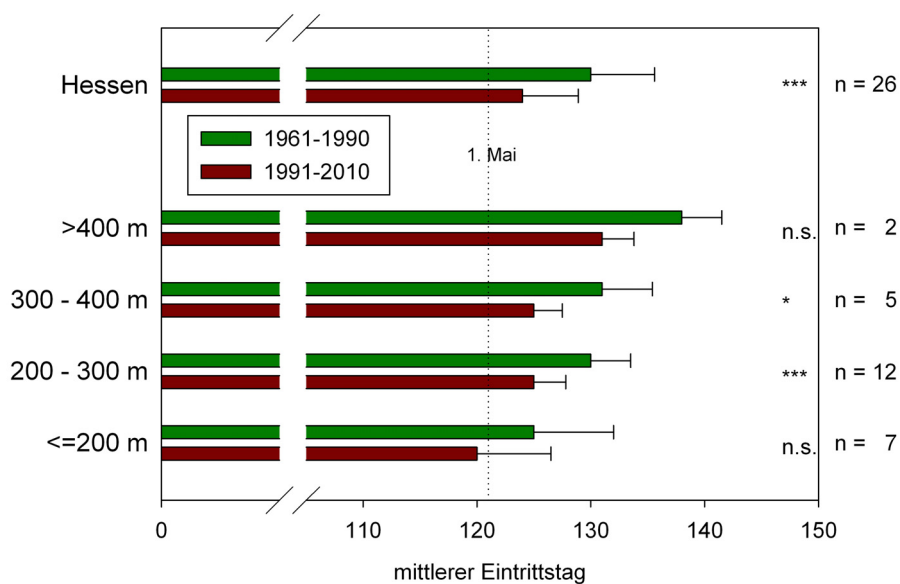
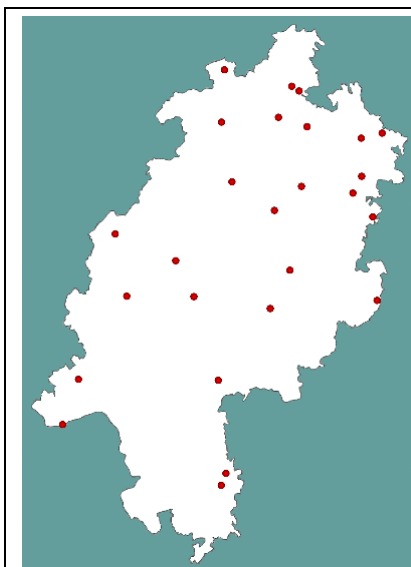
Ende der Blüte

(Kennziffer 055)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	130 ± 5.6	124 ± 4.9	***	26
HÖHENSTUFE				
>400 m	138 ± 3.5	131 ± 2.8	n.s.	2
300 - 400 m	131 ± 4.4	123 ± 2.5	*	5
200 - 300 m	130 ± 3.5	125 ± 2.8	***	12
<200 m	125 ± 7.0	120 ± 6.5	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, $p \leq 0.001$)

Süßkirsche

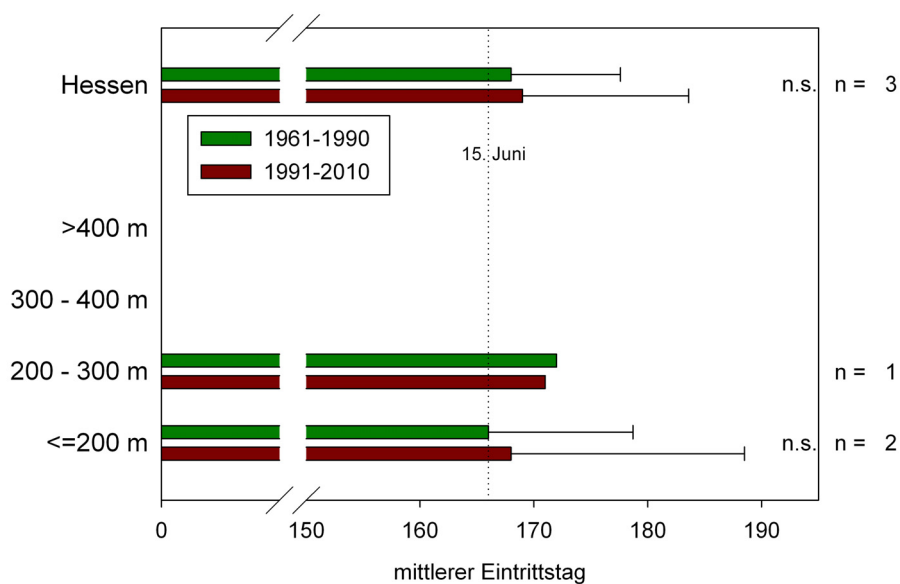
Beginn der Pflückreife

(Kennziffer 102)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	168 ± 9.6	169 ± 14.6	n.s.	3
HÖHENSTUFE				
>400 m				
300 - 400 m				
200 - 300 m	172	171		1
<200 m	166 ± 12.7	168 ± 20.5	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, $p \leq 0.001$)



Süßkirsche, spätreifend

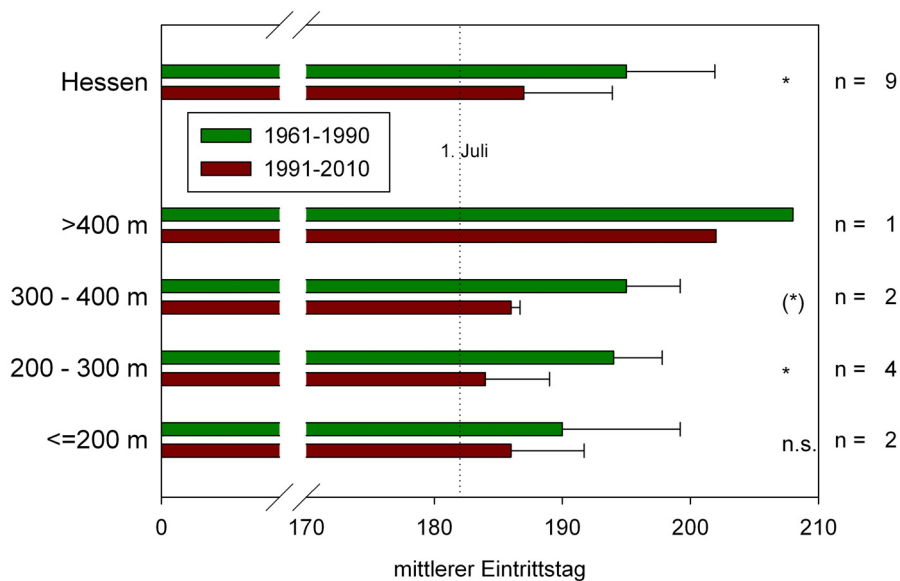
Beginn der Pflückreife

(Kennziffer 103)

STATIONSBEZOGENE AUSWERTUNG

DATEN VON STATIONEN MIT MIN. 7 BEOBACHTUNGSAJAHREN/DEKADE

	mittl. Eintrittsdatum der Phänophase [JTZ]			Anzahl Stationen
	1961 – 1990	1991 – 2010	Signifikanz	
Hessen	195 ± 6.9	187 ± 6.9	*	9
HÖHENSTUFE				
>400 m	208	202		1
300 - 400 m	195 ± 4.2	186 ± 0.7	(*)	2
200 - 300 m	194 ± 3.8	184 ± 5.0	*	4
<200 m	190 ± 9.2	186 ± 5.7	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, $p \leq 0.001$)