

Feldversuchswesen Ackerbau

Produktionstechnische Versuche 2016 Vorläufige Versuchsergebnisse

Saatstärken und Intensität bei Dinkelsorten (SSV 16-01)

4 Versuche, 1 Jahr



Versuchsbeschreibung

Versuchsfrage: Saatstärken und Intensität bei Dinkelsorten (SSV 16-01)

Versuchsanlage: 3-faktorielle Blockanlage

Sorten: Franckenkorn

Zollernspelz

Badenkronen

Aussaatstärke: 160 kf K/m²

240 kf K/m²

320 kf K/m²

Intensität: intensiv

reduziert

Wiederholungen: 3 für intensiv, 1 für reduziert

Versuchsdauer: 2016 - 2018

Standorte:	Boxberg, Döggingen, Eiselau, St. Johann
Federführung:	LTZ, Referat 11

Standortdaten

Ort	Boden-Klima-Raum	Höhenlage (m ü. NN)	Ø Jahresnieder- schlag (mm)	Ø Jahrestemp- eratur (°C)
Boxberg	Nordwestbayern-Franken	360	720	8,4
Döggingen	Schwäbische Alb, Baar	805	770	6,5
Eiselau	Schwäbische Alb, Baar	609	790	7,2
St. Johann	Schwäbische Alb, Baar	750	895	7,5

Ort	Bodentyp	Bodenart	Ackerzahl	pH- Wert
Boxberg	Parabraunerde	schluffiger Lehm	60	5,4
Döggingen	Braunerde	Schluffiger Lehm	40	7,1
Eiselau	Parabraunerde	Schluffiger Lehm	55	6
St. Johann	Parabraunerde	Lehm	52	6,3

Angaben zum Boden

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Boxberg	06.08.15	5,4	22,0	6,0	7,0
Döggingen	05.11.14	7,1	52,0	28,0	37,0
Eiselau	04.08.15	6,0	15,0	6,5	9,5
St. Johann	02.12.15	6,3	29,0	17,0	16,0

Ort	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
Boxberg	24.02.16	8	8	12
Döggingen	16.02.16	5	6	9
Eiselau	07.03.16	5	5	15
St. Johann	12.03.16	11	10	0

Angaben zum Versuch

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
Boxberg	Raps, Winter- (Körnernutzung)		14.10.15	07.08.16
Döggingen	Raps, Winter- (Körnernutzung)	15.10.15	14.10.15	23.08.16
Eiselau	Raps, Winter- (Körnernutzung)	08.09.15	13.10.15	08.08.16
St. Johann	Klee grasgemenge	28.09.15	22.10.15	25.08.16

Faktorieller Pflanzenschutz

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Wirkungsbereich	Faktor	Stufe	
Boxberg	19.04.16	31	Moddus	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv	
	20.04.16	31	Bravo 500	1,000	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Capalo	1,800	Fungizid	Intensität	intensiv	
	18.05.16	37	Variano Xpro	1,500	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Cerone 660	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv	
	09.06.16	61	Orius	1,250	Fungizid	Intensität	intensiv	
Döggingen	04.05.16	32	Moddus	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv	
	20.05.16	37	Aviator Xpro	0,750	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Fandango	0,750	Fungizid	Intensität	intensiv	
Eiselau	04.05.16	31	Capalo	2,000	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Moddus	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv	
				Moddus	0,200	Wachstumsregulator	Intensität	reduziert
	25.05.16	37	Aviator Xpro	0,750	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Fandango	0,750	Fungizid	Intensität	intensiv	
				Medax Top	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv
				Turbo	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv
				Medax Top	0,200	Wachstumsregulator	Intensität	reduziert
				Turbo	0,200	Wachstumsregulator	Intensität	reduziert
	St. Johann	10.05.16	30	Moddus	0,400	Wachstumsregulator	Intensität	intensiv
23.05.16		35	Bravo 500	1,000	Fungizid	Intensität	intensiv	
			Capalo	2,000	Fungizid	Intensität	intensiv	

Tab. 1: Kornertrag dt/ha nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saatkichte	Ort														
		Boxberg			Döggingen			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	76,3	62,9	69,6	86,1	89,0	87,6	89,1	82,3	85,7	70,5	46,7	58,6	80,5	70,2	75,4
	240	79,1	65,2	72,1	92,6	76,8	84,7	87,7	77,4	82,6	70,5	52,6	61,5	82,5	68,0	75,2
	320	80,2	66,1	73,2	92,4	92,3	92,3	92,0	77,3	84,7	62,4	41,5	51,9	81,7	69,3	75,5
	Mittel	78,5	64,7	71,6	90,4	86,0	88,2	89,6	79,0	84,3	67,8	46,9	57,4	81,6	69,2	75,4
Zollernspelz	160	76,1	61,5	68,8	87,9	94,3	91,1	88,0	75,8	81,9	69,9	53,8	61,9	80,4	71,4	75,9
	240	75,5	65,4	70,5	91,9	83,3	87,6	82,7	87,8	85,2	67,2	54,5	60,9	79,3	72,8	76,0
	320	76,3	64,1	70,2	91,0	88,2	89,6	89,3	76,2	82,8	67,2	57,8	62,5	81,0	71,6	76,3
	Mittel	76,0	63,7	69,8	90,3	88,6	89,4	86,7	79,9	83,3	68,1	55,4	61,7	80,2	71,9	76,1
Badenkrone	160	84,1	52,6	68,3	89,0	81,1	85,1	85,8	69,1	77,5	61,7	43,3	52,5	80,2	61,5	70,8
	240	85,4	61,5	73,5	88,8	77,3	83,1	86,4	64,7	75,6	61,5	41,4	51,4	80,5	61,2	70,9
	320	87,6	66,6	77,1	94,7	79,9	87,3	90,7	54,4	72,5	59,7	43,3	51,5	83,2	61,1	72,1
	Mittel	85,7	60,2	73,0	90,9	79,4	85,1	87,6	62,7	75,2	61,0	42,7	51,8	81,3	61,3	71,3
Mittel	160	78,8	59,0	68,9	87,7	88,1	87,9	87,6	75,7	81,7	67,4	47,9	57,7	80,4	67,7	74,0
	240	80,0	64,0	72,0	91,1	79,1	85,1	85,6	76,6	81,1	66,4	49,5	57,9	80,8	67,3	74,0
	320	81,4	65,6	73,5	92,7	86,8	89,7	90,7	69,3	80,0	63,1	47,5	55,3	82,0	67,3	74,6
	Mittel	80,1	62,9	71,5	90,5	84,7	87,6	88,0	73,9	80,9	65,6	48,3	57,0	81,0	67,4	74,2

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 2: Tausendkerngewicht in g nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saaddichte	Ort											
		Boxberg			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	46,5	45,2	45,9	42,8	42,8	42,8	48,0	48,0	48,0	45,8	45,3	45,6
	240	47,2	44,8	46,0	45,2	45,2	45,2	47,9	47,9	47,9	46,8	46,0	46,4
	320	47,6	45,8	46,7	45,2	45,2	45,2	48,2	48,2	48,2	47,0	46,4	46,7
	Mittel	47,1	45,3	46,2	44,4	44,4	44,4	48,0	48,0	48,0	46,5	45,9	46,2
Zollernspelz	160	49,2	49,0	49,1	44,5	44,5	44,5	49,2	49,2	49,2	47,6	47,6	47,6
	240	47,3	47,9	47,6	43,3	43,3	43,3	50,1	50,1	50,1	46,9	47,1	47,0
	320	48,8	48,6	48,7	45,7	45,7	45,7	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2
	Mittel	48,4	48,5	48,5	44,5	44,5	44,5	48,8	48,8	48,8	47,3	47,3	47,3
Badenkrone	160	46,0	39,5	42,8	41,3	41,3	41,3	37,9	37,9	37,9	41,7	39,6	40,7
	240	45,1	39,4	42,3	40,2	40,2	40,2	36,7	36,7	36,7	40,7	38,8	39,7
	320	45,0	39,6	42,3	41,8	41,8	41,8	37,8	37,8	37,8	41,5	39,7	40,6
	Mittel	45,4	39,5	42,4	41,1	41,1	41,1	37,5	37,5	37,5	41,3	39,4	40,3
Mittel	160	47,2	44,6	45,9	42,9	42,9	42,9	45,0	45,0	45,0	45,0	44,2	44,6
	240	46,5	44,0	45,3	42,9	42,9	42,9	44,9	44,9	44,9	44,8	43,9	44,4
	320	47,1	44,7	45,9	44,2	44,2	44,2	44,4	44,4	44,4	45,3	44,4	44,8
	Mittel	47,0	44,4	45,7	43,3	43,3	43,3	44,8	44,8	44,8	45,0	44,2	44,6

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 3: Bestandesdichte in Ähren/qm nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saaddichte	Ort											
		Boxberg			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	439	408	423	725	700	712	424	360	392	529	489	509
	240	446	392	419	778	873	825	589	800	695	604	688	646
	320	454	508	481	869	807	838	571	500	536	631	605	618
	Mittel	446	436	441	790	793	792	528	553	541	588	594	591
Zollernspelz	160	454	515	484	602	560	581	478	287	382	511	454	483
	240	457	546	501	642	633	638	524	453	489	541	544	543
	320	485	454	469	687	747	717	602	793	698	591	665	628
	Mittel	465	505	485	644	647	645	535	511	523	548	554	551
Badenkronen	160	416	392	404	604	507	556	574	567	570	531	489	510
	240	533	477	505	644	787	716	533	620	577	570	628	599
	320	431	446	438	667	653	660	525	273	399	541	457	499
	Mittel	460	438	449	638	649	644	544	487	515	547	525	536
Mittel	160	436	438	437	644	589	616	492	405	448	524	477	501
	240	479	472	475	688	764	726	549	624	587	572	620	596
	320	456	469	463	741	736	738	566	522	544	588	576	582
	Mittel	457	460	458	691	696	694	536	517	526	561	558	559

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 4: Spelzenanteil in % nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saaddichte	Ort											
		Boxberg			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	23,7	25,4	24,6	26,1	26,1	26,1	23,7	23,7	23,7	24,5	25,1	24,8
	240	23,9	25,7	24,8	27,4	27,4	27,4	24,7	24,7	24,7	25,3	25,9	25,6
	320	25,1	24,7	24,9	29,0	29,0	29,0	25,3	25,3	25,3	26,5	26,3	26,4
	Mittel	24,2	25,3	24,8	27,5	27,5	27,5	24,6	24,6	24,6	25,4	25,8	25,6
Zollernspelz	160	31,9	31,5	31,7	29,1	29,1	29,1	27,5	27,5	27,5	29,5	29,4	29,4
	240	29,0	28,1	28,6	30,4	30,4	30,4	29,0	29,0	29,0	29,5	29,2	29,3
	320	28,2	31,3	29,8	28,2	28,2	28,2	26,4	26,4	26,4	27,6	28,6	28,1
	Mittel	29,7	30,3	30,0	29,2	29,2	29,2	27,6	27,6	27,6	28,9	29,1	29,0
Badenkronen	160	28,1	31,9	30,0	30,6	30,6	30,6	31,9	31,9	31,9	30,2	31,5	30,8
	240	29,1	27,4	28,3	30,8	30,8	30,8	29,6	29,6	29,6	29,8	29,3	29,6
	320	27,1	29,5	28,3	30,5	30,5	30,5	30,0	30,0	30,0	29,2	30,0	29,6
	Mittel	28,1	29,6	28,9	30,6	30,6	30,6	30,5	30,5	30,5	29,7	30,2	30,0
Mittel	160	27,9	29,6	28,8	28,6	28,6	28,6	27,7	27,7	27,7	28,1	28,6	28,4
	240	27,3	27,1	27,2	29,5	29,5	29,5	27,8	27,8	27,8	28,2	28,1	28,2
	320	26,8	28,5	27,7	29,2	29,2	29,2	27,2	27,2	27,2	27,8	28,3	28,0
	Mittel	27,3	28,4	27,9	29,1	29,1	29,1	27,6	27,6	27,6	28,0	28,4	28,2

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 5: DON-Gehalt in mg/kg nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saatkichte	Ort														
		Boxberg			Döggingen			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	0,23	0,22	0,23	0,49	0,25	0,37	1,50		1,50	0,00	0,00	0,00	0,56	0,16	0,38
	240	0,30	0,25	0,28	0,23	0,00	0,12	2,60		2,60	0,00	0,00	0,00	0,78	0,08	0,48
	320	0,26	0,33	0,30	0,25	0,29	0,27	2,10		2,10	0,00	0,00	0,00	0,65	0,21	0,46
	Mittel	0,26	0,27	0,27	0,32	0,18	0,25	2,07		2,07	0,00	0,00	0,00	0,66	0,15	0,44
Zollernspelz	160	0,41	0,76	0,59	0,42	0,40	0,41	3,40		3,40	0,00	0,00	0,00	1,06	0,39	0,77
	240	0,29	0,77	0,53	0,24	0,43	0,34	3,00		3,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,40	0,68
	320	0,28	1,40	0,84	0,37	0,61	0,49	3,90		3,90	0,31	0,00	0,16	1,22	0,67	0,98
	Mittel	0,33	0,98	0,65	0,34	0,48	0,41	3,43		3,43	0,10	0,00	0,05	1,05	0,49	0,81
Badenkronen	160	1,50	2,70	2,10	0,72	0,74	0,73	3,90		3,90	0,21	0,00	0,11	1,58	1,15	1,40
	240	1,70	1,40	1,55	0,57	0,84	0,71	2,80		2,80	0,00	0,00	0,00	1,27	0,75	1,04
	320	1,30	2,50	1,90	0,55	0,58	0,57	4,80		4,80	0,25	0,20	0,23	1,73	1,09	1,45
	Mittel	1,50	2,20	1,85	0,61	0,72	0,67	3,83		3,83	0,15	0,07	0,11	1,53	1,00	1,30
Mittel	160	0,71	1,23	0,97	0,54	0,46	0,50	2,93		2,93	0,07	0,00	0,04	1,07	0,56	0,85
	240	0,76	0,81	0,79	0,35	0,42	0,39	2,80		2,80	0,00	0,00	0,00	0,98	0,41	0,73
	320	0,61	1,41	1,01	0,39	0,49	0,44	3,60		3,60	0,19	0,07	0,13	1,20	0,66	0,97
	Mittel	0,70	1,15	0,92	0,43	0,46	0,44	3,11		3,11	0,09	0,02	0,05	1,08	0,54	0,85

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 6: Mängel vor Winter 1-9 nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saatkichte	Ort														
		Boxberg			Döggingen			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	
Franckenkorn	160	1,0	1,0	1,0	4,7	5,0	4,8	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	2,9	3,0	3,0
	240	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	1,3	1,0	1,2	3,0	3,0	3,0	2,1	2,0	2,0
	320	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	1,7	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0	2,2	1,4	1,5	1,5
	Mittel	1,0	1,0	1,0	3,0	3,3	3,2	1,4	1,3	1,4	3,1	3,0	3,1	2,1	2,2	2,2
Zollernspelz	160	1,0	1,0	1,0	6,0	5,0	5,5	2,0	1,0	1,5	3,7	4,0	3,8	3,2	2,8	3,0
	240	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	1,3	1,0	1,2	3,0	3,0	3,0	2,3	2,3	2,3
	320	1,0	1,0	1,0	2,3	3,0	2,7	1,3	1,0	1,2	2,3	2,0	2,2	1,7	1,8	1,7
	Mittel	1,0	1,0	1,0	4,1	4,0	4,1	1,6	1,0	1,3	3,0	3,0	3,0	2,4	2,3	2,3
Badenkrone	160	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	2,0	1,0	1,5	3,7	3,0	3,3	2,7	2,3	2,5
	240	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	2,5	1,8	1,5	1,6
	320	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0	2,2	1,3	1,3	1,3
	Mittel	1,0	1,0	1,0	2,3	2,3	2,3	1,3	1,0	1,2	3,0	2,3	2,7	1,9	1,7	1,8
Mittel	160	1,0	1,0	1,0	4,9	4,7	4,8	2,0	1,3	1,7	3,8	3,7	3,7	2,9	2,7	2,8
	240	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	1,2	1,0	1,1	3,0	2,7	2,8	2,1	1,9	2,0
	320	1,0	1,0	1,0	1,6	2,0	1,8	1,1	1,0	1,1	2,3	2,0	2,2	1,5	1,5	1,5
	Mittel	1,0	1,0	1,0	3,1	3,2	3,2	1,4	1,1	1,3	3,0	2,8	2,9	2,2	2,0	2,1

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 7: Mängel nach Winter 1-9 nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saatdichte	Ort														
		Boxberg			Döggingen			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	3,3	3,0	3,2	5,7	5,0	5,3	3,5	3,3	3,4
	240	1,0	1,0	1,0	2,7	3,0	2,8	3,0	4,0	3,5	4,3	5,0	4,7	2,7	3,3	3,0
	320	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,0	2,3	3,7	3,0	3,3	2,3	2,0	2,2
	Mittel	1,0	1,0	1,0	2,9	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	4,6	4,3	4,4	2,9	2,8	2,8
Zollernspelz	160	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0	3,0	4,0	3,5	5,0	6,0	5,5	3,5	4,0	3,8
	240	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,3	4,0	4,2	2,8	2,8	2,8
	320	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	2,3	2,0	2,2	3,0	4,0	3,5	2,1	2,0	2,0
	Mittel	1,0	1,0	1,0	3,3	3,0	3,2	2,8	3,0	2,9	4,1	4,7	4,4	2,8	2,9	2,9
Badenkronen	160	1,0	1,0	1,0	3,7	3,0	3,3	4,3	4,0	4,2	4,3	4,0	4,2	3,3	3,0	3,2
	240	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,7	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	2,2	2,3	2,2
	320	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	1,9	2,0	2,0
	Mittel	1,0	1,0	1,0	2,2	2,0	2,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	2,5	2,4	2,4
Mittel	160	1,0	1,0	1,0	4,2	4,0	4,1	3,6	3,7	3,6	5,0	5,0	5,0	3,4	3,4	3,4
	240	1,0	1,0	1,0	2,6	2,7	2,6	2,9	3,3	3,1	3,9	4,0	3,9	2,6	2,8	2,7
	320	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	1,5	2,6	2,3	2,4	3,2	3,3	3,3	2,1	2,0	2,1
	Mittel	1,0	1,0	1,0	2,8	2,7	2,7	3,0	3,1	3,1	4,0	4,1	4,1	2,7	2,7	2,7

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 8: Lager vor Ernte 1-9 nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saatdichte	Ort														
		Boxberg			Döggingen			Eiselau			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	1,0	3,0	2,0	3,7	6,0	4,8	1,7	4,0	2,8	4,3	6,0	5,2	2,7	4,8	3,7
	240	1,0	1,0	1,0	5,3	5,0	5,2	2,3	4,0	3,2	4,7	7,0	5,8	3,3	4,3	3,8
	320	1,0	1,0	1,0	5,3	5,0	5,2	3,0	5,0	4,0	6,0	9,0	7,5	3,8	5,0	4,4
	Mittel	1,0	1,7	1,3	4,8	5,3	5,1	2,3	4,3	3,3	5,0	7,3	6,2	3,3	4,7	4,0
Zollernspelz	160	1,0	2,0	1,5	2,3	5,0	3,7	2,0	2,0	2,0	3,3	4,0	3,7	2,2	3,3	2,7
	240	1,0	2,0	1,5	3,7	6,0	4,8	2,3	2,0	2,2	4,3	8,0	6,2	2,8	4,5	3,7
	320	1,0	2,0	1,5	3,7	6,0	4,8	2,0	5,0	3,5	8,0	8,0	8,0	3,7	5,3	4,5
	Mittel	1,0	2,0	1,5	3,2	5,7	4,4	2,1	3,0	2,6	5,2	6,7	5,9	2,9	4,3	3,6
Badenkrone	160	1,0	4,0	2,5	4,0	7,0	5,5	4,3	7,0	5,7	1,7	1,0	1,3	2,7	4,8	3,7
	240	1,0	3,0	2,0	5,3	7,0	6,2	4,0	8,0	6,0	2,0	2,0	2,0	3,1	5,0	4,0
	320	1,0	4,0	2,5	5,3	7,0	6,2	3,3	8,0	5,7	3,7	4,0	3,8	3,3	5,8	4,5
	Mittel	1,0	3,7	2,3	4,9	7,0	5,9	3,9	7,7	5,8	2,4	2,3	2,4	3,1	5,2	4,1
Mittel	160	1,0	3,0	2,0	3,3	6,0	4,7	2,7	4,3	3,5	3,1	3,7	3,4	2,5	4,3	3,4
	240	1,0	2,0	1,5	4,8	6,0	5,4	2,9	4,7	3,8	3,7	5,7	4,7	3,1	4,6	3,8
	320	1,0	2,3	1,7	4,8	6,0	5,4	2,8	6,0	4,4	5,9	7,0	6,4	3,6	5,3	4,5
	Mittel	1,0	2,4	1,7	4,3	6,0	5,1	2,8	5,0	3,9	4,2	5,4	4,8	3,1	4,7	3,9

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 9: Gelbrost 1-9 nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saaddichte	Ort											
		Boxberg			Döggingen			St. Johann			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	240	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,7	1,3
	320	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	1,7	1,0	3,0	2,0	1,1	2,0	1,6
	Mittel	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,0	2,7	1,8	1,0	1,7	1,4
Zollernspelz	160	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	240	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	320	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	1,0	1,2	1,1
Badenkronen	160	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	240	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	1,7	1,0	3,0	2,0	1,1	2,0	1,6
	320	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	1,7	1,0	4,0	2,5	1,1	2,3	1,7
	Mittel	1,0	1,0	1,0	1,2	1,7	1,4	1,0	3,0	2,0	1,1	1,9	1,5
Mittel	160	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,3	1,2
	240	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,0	2,7	1,8	1,0	1,7	1,4
	320	1,0	1,0	1,0	1,2	1,7	1,4	1,0	2,7	1,8	1,1	1,8	1,4
	Mittel	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,0	2,4	1,7	1,0	1,6	1,3

Vorläufige Auswertung 07.02.16

Tab. 10: Blattseptoria 1-9 nach Orten 2016

Faktor1: Sorte	Faktor2: Saaddichte	Ort											
		Boxberg			Döggingen			Eiselaue			Mittel		
		Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität			Faktor3: Intensität		
		intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel	intensiv	reduziert	Mittel
Franckenkorn	160	2,0	5,0	3,5	4,0	5,0	4,5	3,0	5,0	4,0	3,0	5,0	4,0
	240	2,0	5,0	3,5	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,5	3,0	4,3	3,7
	320	2,0	5,0	3,5	4,0	5,0	4,5	3,0	5,0	4,0	3,0	5,0	4,0
	Mittel	2,0	5,0	3,5	4,0	4,7	4,3	3,0	4,7	3,8	3,0	4,8	3,9
Zollernspelz	160	2,0	4,0	3,0	4,7	5,0	4,8	2,0	3,0	2,5	2,9	4,0	3,4
	240	2,0	4,0	3,0	4,0	5,0	4,5	2,0	3,0	2,5	2,7	4,0	3,3
	320	2,0	4,0	3,0	4,3	5,0	4,7	2,0	3,0	2,5	2,8	4,0	3,4
	Mittel	2,0	4,0	3,0	4,3	5,0	4,7	2,0	3,0	2,5	2,8	4,0	3,4
Badenkronne	160	2,0	6,0	4,0	5,3	6,0	5,7	2,0	6,0	4,0	3,1	6,0	4,6
	240	2,0	6,0	4,0	5,3	6,0	5,7	2,0	7,0	4,5	3,1	6,3	4,7
	320	2,0	6,0	4,0	5,0	6,0	5,5	2,0	7,0	4,5	3,0	6,3	4,7
	Mittel	2,0	6,0	4,0	5,2	6,0	5,6	2,0	6,7	4,3	3,1	6,2	4,6
Mittel	160	2,0	5,0	3,5	4,7	5,3	5,0	2,3	4,7	3,5	3,0	5,0	4,0
	240	2,0	5,0	3,5	4,4	5,0	4,7	2,3	4,7	3,5	2,9	4,9	3,9
	320	2,0	5,0	3,5	4,4	5,3	4,9	2,3	5,0	3,7	2,9	5,1	4,0
	Mittel	2,0	5,0	3,5	4,5	5,2	4,9	2,3	4,8	3,6	3,0	5,0	4,0

Vorläufige Auswertung 07.02.16

IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg -
Außenstelle Rheinstetten-Forchheim
Bearbeiter: Jürgen Ott
Berichterstattung: Dr. Andreas Butz
Sachgebiet Pflanzenbau
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 06.03.2017