

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur:** Winterroggen im ökologischen Landbau  
**Auswertungszeitraum:** 2020 - 2022  
**Anbaugebiet:** Lö/V-Standorte

**Beteiligte Einrichtungen:** Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

### Prüfsortiment 2022:

Sorte	Typ	Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
KWS Tayo	H	1644	2020	KWS
SU Bendix	H	1362	2014	Hybro/Saaten-Union
KWS Serafino	H	1554	EU	KWS
Amilo	P	221	1992	Danko
Inspector	P	1299	2013	Petersen/Saaten-Union
Dukato	P	1069	2008	Hybro/Saaten-Union
Dankowskie Opal	P	1636	EU	Danko
SU Popidol	P	1567	2018	Hybro/Saaten-Union
Reflektor	P	1517	EU	Petersen/Natur-Saaten
SU Bebop	P	1726	2021	Hybro/Saaten-Union

H = Hybridsorte

P = Populationssorte

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	68,0	79,4	77,6	<b>75,0</b>	46,5	75,9	27,2	<b>49,8</b>	58,4	73,3	43,8	<b>58,5</b>	<b>54,2</b>	<b>61,1</b>
SU Bendix					52,8	69,4	25,5	<b>49,2</b>	59,2	76,5	46,9	<b>60,9</b>	<b>55,0</b>	
KWS Serafino					57,4	68,5	28,6	<b>51,5</b>	60,2	66,0	45,4	<b>57,2</b>	<b>54,3</b>	
Amilo	48,4	61,2	53,7	<b>54,4</b>	44,5	54,8	19,3	<b>39,5</b>	43,6	53,4	38,3	<b>45,1</b>	<b>42,3</b>	<b>46,4</b>
Inspector	59,3	64,2	61,4	<b>61,6</b>	42,0	50,5	21,5	<b>38,0</b>	48,4	55,4	39,2	<b>47,7</b>	<b>42,8</b>	<b>49,1</b>
Dukato	46,8	58,2	54,8	<b>53,3</b>	40,9	56,0	21,4	<b>39,4</b>	50,8	60,6	39,6	<b>50,3</b>	<b>44,9</b>	<b>47,7</b>
Dankowskie Opal	53,4	64,5	56,6	<b>58,2</b>	45,9	51,2	22,6	<b>39,9</b>	49,7	52,8	37,8	<b>46,8</b>	<b>43,3</b>	<b>48,3</b>
SU Popidol					45,6	50,0	24,7	<b>40,1</b>	51,7	63,1	40,0	<b>51,6</b>	<b>45,9</b>	
Reflektor					43,2	54,7	19,9	<b>39,3</b>	47,9	54,0	35,8	<b>45,9</b>	<b>42,6</b>	
SU Bebop									48,2	58,0	38,4	<b>48,2</b>		
KWS Eterno	68,8	81,8	79,6	<b>76,7</b>										
Dankowskie Rubin	47,1	59,9	52,4	<b>53,1</b>										
<b>BB</b>	<b>55,2</b>	<b>65,5</b>	<b>60,8</b>	<b>60,5</b>	<b>44,0</b>	<b>57,7</b>	<b>22,4</b>	<b>41,3</b>	<b>50,2</b>	<b>59,1</b>	<b>39,8</b>	<b>49,7</b>	<b>45,5</b>	<b>50,5</b>
Grenzdif.	7,2	5,7	5,3		3,4	4,8	3,4		3,9	7,2	4,5			

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Kornertrag relativ**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	123	121	128	<b>124</b>	106	132	121	<b>121</b>	116	124	110	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>121</b>
SU Bendix					120	120	114	<b>119</b>	118	129	118	<b>123</b>	<b>121</b>	
KWS Serafino					131	119	128	<b>125</b>	120	112	114	<b>115</b>	<b>119</b>	
Amilo	88	93	88	<b>90</b>	101	95	86	<b>96</b>	87	90	96	<b>91</b>	<b>93</b>	<b>92</b>
Inspector	108	98	101	<b>102</b>	96	88	96	<b>92</b>	96	94	99	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>97</b>
Dukato	85	89	90	<b>88</b>	93	97	95	<b>95</b>	101	102	100	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>94</b>
Dankowskie Opal	97	98	93	<b>96</b>	104	89	101	<b>97</b>	99	89	95	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>96</b>
SU Popidol					104	87	110	<b>97</b>	103	107	101	<b>104</b>	<b>101</b>	
Reflektor					98	95	89	<b>95</b>	95	91	90	<b>92</b>	<b>94</b>	
SU Bebop									96	98	97	<b>97</b>		
KWS Eterno	125	125	131	<b>127</b>										
Dankowskie Rubin	85	91	86	<b>88</b>										
<b>BB</b>	<b>55,2</b>	<b>65,5</b>	<b>60,8</b>	<b>60,5</b>	<b>44,0</b>	<b>57,7</b>	<b>22,4</b>	<b>41,3</b>	<b>50,2</b>	<b>59,1</b>	<b>39,8</b>	<b>49,7</b>	<b>45,5</b>	<b>50,5</b>
Grenzdif.									7,4	11,6	11,1			

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	6,9	7,2	7,5	<b>7,2</b>	9,3	8,8	8,6	<b>8,9</b>	7,4	9,9	7,0	<b>8,1</b>	<b>8,5</b>	<b>8,1</b>
SU Bendix					9,6	9,7	8,4	<b>9,2</b>	8,0	10,5	7,7	<b>8,7</b>	<b>9,0</b>	
KWS Serafino					9,1	8,7	8,4	<b>8,7</b>	7,5	9,6	6,9	<b>8,0</b>	<b>8,4</b>	
Amilo	8,1	7,9	8,2	<b>8,1</b>	10,6	10,2	9,3	<b>10,0</b>	8,4	10,7	7,8	<b>9,0</b>	<b>9,5</b>	<b>9,0</b>
Inspector	7,7	7,8	8,0	<b>7,8</b>	10,2	9,9	9,1	<b>9,7</b>	8,4	10,8	7,7	<b>9,0</b>	<b>9,4</b>	<b>8,8</b>
Dukato	8,2	7,9	8,4	<b>8,2</b>	10,0	9,6	8,8	<b>9,5</b>	8,3	10,5	7,7	<b>8,8</b>	<b>9,2</b>	<b>8,8</b>
Dankowskie Opal	8,1	7,9	8,2	<b>8,1</b>	10,4	10,1	9,5	<b>10,0</b>	8,4	10,9	7,7	<b>9,0</b>	<b>9,5</b>	<b>9,0</b>
SU Popidol					10,0	9,6	9,1	<b>9,6</b>	8,4	10,5	7,5	<b>8,8</b>	<b>9,2</b>	
Reflektor					10,6	9,8	8,9	<b>9,8</b>	8,6	10,7	7,7	<b>9,0</b>	<b>9,4</b>	
SU Bebop									8,6	10,4	7,4	<b>8,8</b>	<b>8,8</b>	
KWS Eterno	6,9	7,2	7,2	<b>7,1</b>										
Dankowskie Rubin	8,3	8,2	8,1	<b>8,2</b>										
<b>BB</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>7,9</b>	<b>10,1</b>	<b>9,7</b>	<b>9,1</b>	<b>9,6</b>	<b>8,2</b>	<b>10,6</b>	<b>7,6</b>	<b>8,8</b>	<b>9,2</b>	<b>8,8</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Fallzahl in Sekunden**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	307	337	296	<b>313</b>	252	263	312	<b>276</b>	243	307	298	<b>283</b>	<b>279</b>	<b>291</b>
SU Bendix					167	154	282	<b>201</b>	204	288	202	<b>231</b>	<b>216</b>	
KWS Serafino					196	157	309	<b>221</b>	284	317	292	<b>298</b>	<b>259</b>	
Amilo	294	313	306	<b>304</b>	273	203	327	<b>268</b>	279	321	324	<b>308</b>	<b>288</b>	<b>293</b>
Inspector	239	295	270	<b>268</b>	192	101	294	<b>196</b>	249	307	280	<b>279</b>	<b>237</b>	<b>247</b>
Dukato	247	256	270	<b>258</b>	198	81	274	<b>184</b>	206	278	238	<b>241</b>	<b>213</b>	<b>228</b>
Dankowskie Opal	265	280	268	<b>271</b>	230	105	283	<b>206</b>	232	280	249	<b>254</b>	<b>230</b>	<b>244</b>
SU Popidol					145	90	271	<b>169</b>	228	238	249	<b>238</b>	<b>204</b>	
Reflektor					175	101	280	<b>185</b>	228	263	243	<b>245</b>	<b>215</b>	
SU Bebop									251	269	266	<b>262</b>	<b>262</b>	
KWS Eterno	273	285	267	<b>275</b>										
Dankowskie Rubin	241	275	259	<b>258</b>										
<b>BB</b>	<b>270</b>	<b>296</b>	<b>282</b>	<b>283</b>	<b>229</b>	<b>151</b>	<b>298</b>	<b>226</b>	<b>242</b>	<b>299</b>	<b>278</b>	<b>273</b>	<b>249</b>	<b>260</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Hektolitergewicht kg**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	75,0	74,6	78,5	<b>76,0</b>	73,5	71,0	77,0	<b>73,8</b>	78,5	75,9	81,1	<b>78,5</b>	<b>76,2</b>	<b>76,1</b>
SU Bendix					75,0	69,2	74,6	<b>72,9</b>	78,9	76,3	82,1	<b>79,1</b>	<b>76,0</b>	
KWS Serafino					74,8	69,5	78,5	<b>74,3</b>	78,7	75,7	81,1	<b>78,5</b>	<b>76,4</b>	
Amilo	76,2	77,1	79,3	<b>77,5</b>	76,6	69,5	76,8	<b>74,3</b>	78,9	76,6	81,9	<b>79,1</b>	<b>76,7</b>	<b>77,0</b>
Inspector	76,2	77,4	80,1	<b>77,9</b>	75,6	66,8	76,0	<b>72,8</b>	79,5	77,0	82,4	<b>79,6</b>	<b>76,2</b>	<b>76,8</b>
Dukato	75,6	76,9	78,7	<b>77,1</b>	75,2	65,6	76,6	<b>72,5</b>	79,5	77,0	82,1	<b>79,5</b>	<b>76,0</b>	<b>76,4</b>
Dankowskie Opal	74,6	75,2	77,4	<b>75,7</b>	74,6	66,1	76,6	<b>72,4</b>	77,4	74,7	79,9	<b>77,3</b>	<b>74,9</b>	<b>75,2</b>
SU Popidol					75,4	67,6	77,2	<b>73,4</b>	77,8	76,0	81,3	<b>78,4</b>	<b>75,9</b>	
Reflektor					75,4	68,9	77,8	<b>74,0</b>	79,3	77,0	81,9	<b>79,4</b>	<b>76,7</b>	
SU Bebop									78,9	76,5	81,3	<b>78,9</b>		
KWS Eterno	73,3	74,9	78,2	<b>75,5</b>										
Dankowskie Rubin	75,8	76,6	78,9	<b>77,1</b>										
<b>BB</b>	<b>75,5</b>	<b>76,2</b>	<b>78,8</b>	<b>76,9</b>	<b>75,1</b>	<b>67,8</b>	<b>76,6</b>	<b>73,2</b>	<b>78,8</b>	<b>76,2</b>	<b>81,5</b>	<b>78,8</b>	<b>76,0</b>	<b>76,3</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Tausendkornmasse bei 86% TS (g)**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	35,4	37,5	38,5	<b>37,1</b>	33,1	34,5	34,5	<b>34,0</b>	38,8	40,8	37,0	<b>38,9</b>	<b>36,4</b>	<b>36,7</b>
SU Bendix					32,2	29,6	29,3	<b>30,4</b>	37,8	39,4	35,0	<b>37,4</b>	<b>33,9</b>	
KWS Serafino					34,0	30,6	33,5	<b>32,7</b>	38,8	41,3	34,6	<b>38,2</b>	<b>35,5</b>	
Amilo	34,3	35,4	35,1	<b>34,9</b>	34,5	32,6	28,3	<b>31,8</b>	37,1	40,4	34,3	<b>37,3</b>	<b>34,5</b>	<b>34,7</b>
Inspector	34,8	36,0	36,7	<b>35,8</b>	33,6	29,1	32,5	<b>31,7</b>	39,5	41,5	35,3	<b>38,8</b>	<b>35,2</b>	<b>35,4</b>
Dukato	35,4	36,5	36,8	<b>36,2</b>	31,8	30,1	28,7	<b>30,2</b>	37,5	40,2	34,0	<b>37,2</b>	<b>33,7</b>	<b>34,6</b>
Dankowskie Opal	34,8	34,8	35,5	<b>35,0</b>	34,3	30,7	29,3	<b>31,4</b>	37,8	41,6	34,5	<b>38,0</b>	<b>34,7</b>	<b>34,8</b>
SU Popidol					33,0	31,2	31,0	<b>31,7</b>	38,7	40,7	35,1	<b>38,2</b>	<b>34,9</b>	
Reflektor					32,6	30,8	28,5	<b>30,6</b>	37,5	39,8	34,6	<b>37,3</b>	<b>34,0</b>	
SU Bebop									40,2	41,4	36,3	<b>39,3</b>		
KWS Eterno	32,5	35,3	35,4	<b>34,4</b>										
Dankowskie Rubin	34,9	35,4	33,5	<b>34,6</b>										
<b>BB</b>	<b>34,9</b>	<b>36,0</b>	<b>36,5</b>	<b>35,8</b>	<b>33,5</b>	<b>31,4</b>	<b>30,7</b>	<b>31,8</b>	<b>38,1</b>	<b>40,9</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>34,9</b>	<b>35,2</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Bestandesdichte (Ähren)**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	462	478	469	<b>470</b>	245	528	260	<b>344</b>	372	456	292	<b>373</b>	<b>359</b>	<b>396</b>
SU Bendix					316	584	362	<b>421</b>	341	424	228	<b>331</b>	<b>376</b>	
KWS Serafino					334	660	348	<b>447</b>	369	477	250	<b>365</b>	<b>406</b>	
Amilo	356	490	493	<b>446</b>	363	454	300	<b>372</b>	296	336	296	<b>309</b>	<b>341</b>	<b>376</b>
Inspector	454	542	508	<b>501</b>	237	546	284	<b>356</b>	294	349	264	<b>302</b>	<b>329</b>	<b>386</b>
Dukato	400	534	415	<b>449</b>	319	516	328	<b>388</b>	352	376	276	<b>335</b>	<b>361</b>	<b>391</b>
Dankowskie Opal	407	500	422	<b>443</b>	309	506	290	<b>368</b>	233	371	308	<b>304</b>	<b>336</b>	<b>372</b>
SU Popidol					296	498	334	<b>376</b>	343	443	340	<b>375</b>	<b>376</b>	
Reflektor					254	536	310	<b>367</b>	252	416	282	<b>317</b>	<b>342</b>	
SU Bebop									312	480	300	<b>364</b>		
KWS Eterno	433	560	565	<b>519</b>										
Dankowskie Rubin	484	534	450	<b>489</b>										
<b>BB</b>	<b>416</b>	<b>509</b>	<b>461</b>	<b>462</b>	<b>294</b>	<b>510</b>	<b>292</b>	<b>366</b>	<b>309</b>	<b>378</b>	<b>287</b>	<b>325</b>	<b>345</b>	<b>384</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal



**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Kornzahl /Ähre**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	42,1	44,9	43,4	<b>43,4</b>	61,8	43,4	31,4	<b>45,5</b>	42,4	39,4	41,4	<b>41,0</b>	<b>43,3</b>	<b>43,3</b>
SU Bendix					53,1	40,5	24,0	<b>39,2</b>	48,2	46,3	60,5	<b>51,7</b>	<b>45,4</b>	
KWS Serafino					52,5	34,1	24,4	<b>37,0</b>	43,1	34,8	55,6	<b>44,5</b>	<b>40,8</b>	
Amilo	41,1	35,8	31,3	<b>36,0</b>	35,7	38,9	22,7	<b>32,5</b>	40,8	39,7	38,2	<b>39,6</b>	<b>36,0</b>	<b>36,0</b>
Inspector	38,1	33,2	34,5	<b>35,3</b>	53,6	32,4	23,3	<b>36,5</b>	42,3	37,7	42,5	<b>40,9</b>	<b>38,7</b>	<b>37,5</b>
Dukato	33,0	30,0	36,8	<b>33,3</b>	41,0	36,4	22,9	<b>33,4</b>	39,0	42,2	43,3	<b>41,5</b>	<b>37,4</b>	<b>36,1</b>
Dankowskie Opal	38,2	37,3	38,1	<b>37,9</b>	44,4	34,7	27,1	<b>35,4</b>	56,6	33,7	36,3	<b>42,2</b>	<b>38,8</b>	<b>38,5</b>
SU Popidol					47,8	34,1	23,9	<b>35,3</b>	39,6	35,7	34,9	<b>36,7</b>	<b>36,0</b>	
Reflektor					57,4	33,8	22,9	<b>38,0</b>	52,2	32,6	37,0	<b>40,6</b>	<b>39,3</b>	
SU Bebop									38,5	29,9	36,8	<b>35,1</b>		
KWS Eterno	51,5	41,7	40,0	<b>44,4</b>										
Dankowskie Rubin	28,2	32,1	36,5	<b>32,3</b>										
<b>BB</b>	<b>38,5</b>	<b>36,2</b>	<b>36,8</b>	<b>37,2</b>	<b>47,3</b>	<b>37,2</b>	<b>25,5</b>	<b>36,6</b>	<b>44,2</b>	<b>38,5</b>	<b>40,4</b>	<b>41,0</b>	<b>38,8</b>	<b>38,3</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Einzelährenertrag g**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	1,5	1,7	1,7	<b>1,6</b>	2,1	1,5	1,1	<b>1,6</b>	1,6	1,6	1,5	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>
SU Bendix					1,7	1,2	0,7	<b>1,2</b>	1,8	1,8	2,1	<b>1,9</b>	<b>1,6</b>	
KWS Serafino					1,8	1,1	0,8	<b>1,2</b>	1,7	1,5	1,9	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	
Amilo	1,4	1,3	1,1	<b>1,3</b>	1,2	1,3	0,7	<b>1,1</b>	1,5	1,6	1,3	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
Inspector	1,3	1,2	1,3	<b>1,3</b>	1,8	0,9	0,8	<b>1,2</b>	1,7	1,6	1,5	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
Dukato	1,2	1,1	1,4	<b>1,2</b>	1,3	1,1	0,7	<b>1,0</b>	1,5	1,7	1,5	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
Dankowskie Opal	1,3	1,3	1,4	<b>1,3</b>	1,5	1,1	0,8	<b>1,1</b>	2,2	1,4	1,3	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
SU Popidol					1,6	1,1	0,8	<b>1,1</b>	1,5	1,5	1,2	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	
Reflektor					1,9	1,1	0,7	<b>1,2</b>	2,0	1,3	1,3	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	
SU Bebop									1,6	1,3	1,3	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	
KWS Eterno	1,7	1,5	1,4	<b>1,5</b>										
Dankowskie Rubin	1,0	1,2	1,2	<b>1,1</b>										
<b>BB</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**

**Datum des Aufgangs**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	30.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>	30.9	19.10	7.12	<b>29.10</b>	22.10	24.10	22.10	<b>22.10</b>		
SU Bendix					30.9	19.10	7.12	<b>29.10</b>	21.10	24.10	22.10	<b>22.10</b>		
KWS Serafino					30.9	19.10	8.12	<b>29.10</b>	22.10	24.10	22.10	<b>22.10</b>		
Amilo	30.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>	30.9	20.10	8.12	<b>29.10</b>	21.10	24.10	23.10	<b>22.10</b>		
Inspector	29.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>	30.9	19.10	7.12	<b>29.10</b>	22.10	24.10	23.10	<b>23.10</b>		
Dukato	30.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>	30.9	19.10	8.12	<b>29.10</b>	21.10	24.10	23.10	<b>22.10</b>		
Dankowskie Opal	29.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>	30.9	19.10	7.12	<b>29.10</b>	21.10	24.10	24.10	<b>23.10</b>		
SU Popidol					30.9	19.10	8.12	<b>29.10</b>	21.10	24.10	23.10	<b>22.10</b>		
Reflektor					30.9	19.10	7.12	<b>29.10</b>	22.10	24.10	24.10	<b>23.10</b>		
SU Bebop									21.10	24.10	23.10	<b>22.10</b>		
KWS Eterno	29.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>										
Dankowskie Rubin	30.9	13.10	22.10	<b>11.10</b>										
<b>BB</b>	<b>29.9</b>	<b>13.10</b>	<b>22.10</b>	<b>11.10</b>	<b>30.9</b>	<b>19.10</b>	<b>7.12</b>	<b>29.10</b>	<b>21.10</b>	<b>24.10</b>	<b>23.10</b>	<b>22.10</b>		
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Datum des Rispen/Ährenschiebens**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	21.5	6.5	10.5	<b>12.5</b>	29.5	19.5	6.6	<b>28.5</b>	19.5	19.5	15.5	<b>17.5</b>		
SU Bendix					29.5	20.5	5.6	<b>28.5</b>	18.5	22.5	13.5	<b>17.5</b>		
KWS Serafino					29.5	19.5	4.6	<b>27.5</b>	20.5	19.5	14.5	<b>17.5</b>		
Amilo	17.5	6.5	8.5	<b>10.5</b>	29.5	17.5	2.6	<b>26.5</b>	19.5	18.5	14.5	<b>17.5</b>		
Inspector	17.5	5.5	6.5	<b>9.5</b>	28.5	18.5	3.6	<b>26.5</b>	19.5	19.5	13.5	<b>17.5</b>		
Dukato	18.5	5.5	7.5	<b>10.5</b>	27.5	17.5	6.6	<b>27.5</b>	18.5	18.5	13.5	<b>16.5</b>		
Dankowskie Opal	18.5	8.5	7.5	<b>11.5</b>	28.5	20.5	3.6	<b>27.5</b>	20.5	17.5	13.5	<b>16.5</b>		
SU Popidol					28.5	18.5	4.6	<b>27.5</b>	20.5	19.5	14.5	<b>17.5</b>		
Reflektor					27.5	18.5	5.6	<b>27.5</b>	19.5	19.5	14.5	<b>17.5</b>		
SU Bebop									20.5	19.5	15.5	<b>18.5</b>		
KWS Eterno	22.5	5.5	10.5	<b>12.5</b>										
Dankowskie Rubin	15.5	5.5	5.5	<b>8.5</b>										
<b>BB</b>	<b>18.5</b>	<b>6.5</b>	<b>7.5</b>	<b>10.5</b>	<b>28.5</b>	<b>18.5</b>	<b>4.6</b>	<b>27.5</b>	<b>19.5</b>	<b>18.5</b>	<b>13.5</b>	<b>16.5</b>		
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**

**Datum der Gelbreife**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	27.7	25.7	20.7	<b>24.7</b>	8.8	28.7	22.7	<b>29.7</b>	22.7	20.7	12.7	<b>18.7</b>		
SU Bendix					8.8	28.7	20.7	<b>29.7</b>	20.7	17.7	11.7	<b>16.7</b>		
KWS Serafino					9.8	31.7	20.7	<b>30.7</b>	18.7	15.7	11.7	<b>14.7</b>		
Amilo	25.7	25.7	20.7	<b>23.7</b>	4.8	26.7	21.7	<b>27.7</b>	22.7	20.7	13.7	<b>18.7</b>		
Inspector	27.7	20.7	20.7	<b>22.7</b>	3.8	28.7	22.7	<b>28.7</b>	22.7	17.7	13.7	<b>17.7</b>		
Dukato	27.7	23.7	17.7	<b>22.7</b>	5.8	28.7	20.7	<b>28.7</b>	20.7	20.7	13.7	<b>17.7</b>		
Dankowskie Opal	26.7	23.7	17.7	<b>22.7</b>	7.8	30.7	20.7	<b>29.7</b>	20.7	17.7	11.7	<b>16.7</b>		
SU Popidol					5.8	28.7	22.7	<b>28.7</b>	18.7	17.7	13.7	<b>16.7</b>		
Reflektor					8.8	28.7	19.7	<b>28.7</b>	18.7	20.7	12.7	<b>16.7</b>		
SU Bebop									22.7	20.7	11.7	<b>17.7</b>		
KWS Eterno	27.7	23.7	17.7	<b>22.7</b>										
Dankowskie Rubin	25.7	20.7	19.7	<b>21.7</b>										
<b>BB</b>	<b>26.7</b>	<b>23.7</b>	<b>18.7</b>	<b>22.7</b>	<b>5.8</b>	<b>28.7</b>	<b>21.7</b>	<b>28.7</b>	<b>21.7</b>	<b>18.7</b>	<b>12.7</b>	<b>17.7</b>		
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**

**Datum der Ernte**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>	14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
SU Bendix					14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
KWS Serafino					14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
Amilo	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>	14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
Inspector	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>	14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
Dukato	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>	14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
Dankowskie Opal	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>	14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
SU Popidol					14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
Reflektor					14.8	25.8	31.7	<b>13.8</b>	28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
SU Bebop									28.7	2.8	20.7	<b>27.7</b>		
KWS Eterno	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>										
Dankowskie Rubin	7.8	5.8	30.7	<b>3.8</b>										
<b>BB</b>	<b>7.8</b>	<b>5.8</b>	<b>30.7</b>	<b>3.8</b>	<b>14.8</b>	<b>25.8</b>	<b>31.7</b>	<b>13.8</b>	<b>28.7</b>	<b>2.8</b>	<b>20.7</b>	<b>27.7</b>		
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**ALT Fusarium nach Winter (= Schneeschimmel)**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo					8,0			<b>8,0</b>						
SU Bendix					4,3			<b>4,3</b>						
KWS Serafino					2,5			<b>2,5</b>						
Amilo					4,0			<b>4,0</b>						
Inspector					6,8			<b>6,8</b>						
Dukato					4,0			<b>4,0</b>						
Dankowskie Opal					4,8			<b>4,8</b>						
SU Popidol					3,5			<b>3,5</b>						
Reflektor					5,3			<b>5,3</b>						
SU Bebop														
KWS Eterno														
Dankowskie Rubin														
<b>BB</b>					<b>5,5</b>			<b>5,5</b>						
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Bodenbedeckungsgrad des Bestandes %**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	60			<b>60</b>	34	59	14	<b>35</b>	28	63	43	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>43</b>
SU Bendix					44	66	24	<b>45</b>	30	63	41	<b>45</b>	<b>45</b>	
KWS Serafino					59	64	23	<b>49</b>	33	60	35	<b>43</b>	<b>46</b>	
Amilo	59			<b>59</b>	48	63	24	<b>45</b>	29	58	46	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>47</b>
Inspector	55			<b>55</b>	41	65	22	<b>43</b>	25	57	41	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>44</b>
Dukato	53			<b>53</b>	60	65	25	<b>50</b>	35	57	41	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>48</b>
Dankowskie Opal	55			<b>55</b>	51	65	23	<b>46</b>	31	60	38	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>46</b>
SU Popidol					53	64	24	<b>47</b>	31	53	43	<b>42</b>	<b>45</b>	
Reflektor					44	65	24	<b>44</b>	24	53	39	<b>39</b>	<b>41</b>	
SU Bebop									20	67	41	<b>43</b>		
KWS Eterno	56			<b>56</b>										
Dankowskie Rubin	55			<b>55</b>										
<b>BB</b>	<b>56</b>			<b>56</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal



**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Massenbildung in der Jugendentwicklung**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	4,5			<b>4,5</b>	5,0	5,8	3,8	<b>4,8</b>	3,0	6,0	3,3	<b>4,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>
SU Bendix					6,0	6,0	4,3	<b>5,4</b>	4,8	6,7	2,8	<b>4,7</b>	<b>5,1</b>	
KWS Serafino					6,8	6,8	4,0	<b>5,8</b>	3,5	6,7	3,3	<b>4,5</b>	<b>5,2</b>	
Amilo	6,8			<b>6,8</b>	6,3	6,5	4,0	<b>5,6</b>	3,3	6,0	3,8	<b>4,3</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>
Inspector	5,8			<b>5,8</b>	6,0	6,8	4,0	<b>5,6</b>	3,3	5,7	3,5	<b>4,1</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>
Dukato	5,0			<b>5,0</b>	6,8	6,5	4,0	<b>5,8</b>	4,5	7,0	3,0	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>
Dankowskie Opal	4,0			<b>4,0</b>	6,8	6,0	3,3	<b>5,3</b>	4,3	6,0	3,8	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	<b>4,9</b>
SU Popidol					6,5	6,0	3,8	<b>5,4</b>	3,8	5,7	3,8	<b>4,4</b>	<b>4,9</b>	
Reflektor					6,0	5,8	4,0	<b>5,3</b>	2,3	6,3	3,0	<b>3,9</b>	<b>4,6</b>	
SU Bebop									2,5	6,3	3,3	<b>4,0</b>		
KWS Eterno	5,0			<b>5,0</b>										
Dankowskie Rubin	5,5			<b>5,5</b>										
<b>BB</b>	<b>5,2</b>			<b>5,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>3,8</b>	<b>5,4</b>	<b>3,7</b>	<b>6,1</b>	<b>3,5</b>	<b>4,4</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Braunrost**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		2,0	2,0	<b>2,0</b>	2,0	1,8	1,8	<b>1,8</b>	1,0	4,7	5,8	<b>3,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,6</b>
SU Bendix					1,5	2,3	2,0	<b>1,9</b>	1,0	3,3	5,5	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>	
KWS Serafino					1,8	2,0	2,0	<b>1,9</b>	1,0	4,7	4,3	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>	
Amilo		3,0	2,0	<b>2,5</b>	2,8	2,3	1,3	<b>2,1</b>	1,0	2,7	3,5	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>
Inspector		2,5	1,8	<b>2,1</b>	2,0	2,0	1,5	<b>1,8</b>	1,0	3,7	4,0	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>
Dukato		3,5	2,3	<b>2,9</b>	1,8	2,5	2,0	<b>2,1</b>	1,0	4,7	5,0	<b>3,6</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>
Dankowskie Opal		2,8	1,8	<b>2,3</b>	2,3	2,5	1,5	<b>2,1</b>	1,0	2,0	2,8	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>
SU Popidol					2,0	1,5	1,5	<b>1,7</b>	1,0	3,0	3,3	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>	
Reflektor					1,8	1,5	1,3	<b>1,5</b>	1,3	4,7	5,3	<b>3,7</b>	<b>2,6</b>	
SU Bebop									1,0	3,0	4,8	<b>2,9</b>		
KWS Eterno		3,3	2,8	<b>3,0</b>										
Dankowskie Rubin		2,5	1,8	<b>2,1</b>										
<b>BB</b>		<b>2,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Schwarzrost**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo			2,0	<b>2,0</b>	1,0		5,5	<b>3,3</b>						
SU Bendix					1,0		7,5	<b>4,3</b>						
KWS Serafino					1,0		3,8	<b>2,4</b>						
Amilo			3,0	<b>3,0</b>	1,0		6,3	<b>3,6</b>						
Inspector			1,8	<b>1,8</b>	1,0		7,0	<b>4,0</b>						
Dukato			2,8	<b>2,8</b>	1,0		6,5	<b>3,8</b>						
Dankowskie Opal			1,8	<b>1,8</b>	1,0		4,3	<b>2,6</b>						
SU Popidol					1,0		4,8	<b>2,9</b>						
Reflektor					1,0		6,5	<b>3,8</b>						
SU Bebop														
KWS Eterno			1,0	<b>1,0</b>										
Dankowskie Rubin			2,0	<b>2,0</b>										
<b>BB</b>			<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>		<b>5,9</b>	<b>3,5</b>						
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022  
Mehltau (Blatt)**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		1,3	1,0	<b>1,1</b>	1,0	1,0	2,3	<b>1,4</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
SU Bendix					1,0	1,0	2,0	<b>1,3</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	
KWS Serafino					1,0	1,0	2,3	<b>1,4</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	
Amilo		1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,0	1,0	2,5	<b>1,5</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
Inspector		1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,0	1,0	2,3	<b>1,4</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
Dukato		1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,0	1,0	2,5	<b>1,5</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
Dankowskie Opal		1,5	1,0	<b>1,3</b>	1,0	1,0	2,3	<b>1,4</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
SU Popidol					1,0	1,0	2,5	<b>1,5</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	
Reflektor					1,0	1,0	2,3	<b>1,4</b>		1,0		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	
SU Bebop										1,0		<b>1,0</b>		
KWS Eterno		1,0	1,0	<b>1,0</b>										
Dankowskie Rubin		1,0	1,0	<b>1,0</b>										
<b>BB</b>		<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Rhynchosporium**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	2,0	3,3		<b>2,6</b>	4,0	3,5	2,3	<b>3,3</b>	4,5	2,3	2,8	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>
SU Bendix					3,3	3,5	2,8	<b>3,2</b>	3,8	3,7	2,8	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	
KWS Serafino					3,3	4,5	2,3	<b>3,3</b>	3,8	3,0	2,3	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>	
Amilo	2,0	2,8		<b>2,4</b>	3,5	3,5	2,5	<b>3,2</b>	3,8	3,3	2,5	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>3,0</b>
Inspector	2,0	3,0		<b>2,5</b>	5,3	4,0	2,5	<b>3,9</b>	5,0	2,7	2,3	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>
Dukato	2,0	3,0		<b>2,5</b>	4,0	4,0	2,5	<b>3,5</b>	4,0	3,7	3,0	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>
Dankowskie Opal	2,0	3,3		<b>2,6</b>	5,3	3,5	2,5	<b>3,8</b>	3,8	3,3	3,0	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>
SU Popidol					3,5	4,8	3,0	<b>3,8</b>	5,0	2,7	2,0	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	
Reflektor					4,8	3,8	2,8	<b>3,8</b>	3,8	3,3	3,0	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	
SU Bebop									3,0	3,3	1,8	<b>2,7</b>		
KWS Eterno	2,0	2,8		<b>2,4</b>										
Dankowskie Rubin	2,0	2,5		<b>2,3</b>										
<b>BB</b>	<b>2,0</b>	<b>3,1</b>		<b>2,5</b>	<b>4,4</b>	<b>3,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Pflanzenlänge cm**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	141	158	158	<b>152</b>	135	152	124	<b>137</b>	140	160	132	<b>144</b>	<b>140</b>	<b>144</b>
SU Bendix					132	159	119	<b>137</b>	138	153	132	<b>141</b>	<b>139</b>	
KWS Serafino					145	157	129	<b>144</b>	141	157	132	<b>143</b>	<b>143</b>	
Amilo	165	184	174	<b>174</b>	163	171	141	<b>158</b>	151	172	149	<b>157</b>	<b>158</b>	<b>163</b>
Inspector	164	180	168	<b>170</b>	157	175	144	<b>159</b>	152	175	150	<b>159</b>	<b>159</b>	<b>163</b>
Dukato	152	175	165	<b>164</b>	147	164	127	<b>146</b>	145	171	136	<b>150</b>	<b>148</b>	<b>153</b>
Dankowskie Opal	160	174	166	<b>167</b>	153	169	133	<b>152</b>	151	167	145	<b>154</b>	<b>153</b>	<b>158</b>
SU Popidol					152	165	132	<b>150</b>	150	171	150	<b>157</b>	<b>153</b>	
Reflektor					150	166	134	<b>150</b>	145	171	143	<b>153</b>	<b>151</b>	
SU Bebop									149	167	138	<b>151</b>		
KWS Eterno	140	156	157	<b>151</b>										
Dankowskie Rubin	160	174	167	<b>167</b>										
<b>BB</b>	<b>156</b>	<b>174</b>	<b>166</b>	<b>165</b>	<b>151</b>	<b>166</b>	<b>134</b>	<b>150</b>	<b>148</b>	<b>169</b>	<b>142</b>	<b>153</b>	<b>152</b>	<b>156</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Lager nach Ähren-/Rispenstücken**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		1,0	1,0	<b>1,0</b>		1,3	1,0	<b>1,1</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>
SU Bendix						1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,0	1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	
KWS Serafino						1,5	1,0	<b>1,3</b>	1,0	1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	
Amilo		1,0	1,0	<b>1,0</b>		2,5	1,0	<b>1,8</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
Inspector		1,0	1,0	<b>1,0</b>		2,8	1,0	<b>1,9</b>	1,0	1,0	1,8	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>
Dukato		1,0	1,0	<b>1,0</b>		1,3	1,0	<b>1,1</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>
Dankowskie Opal		1,0	1,0	<b>1,0</b>		1,8	1,0	<b>1,4</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
SU Popidol						1,5	1,0	<b>1,3</b>	1,0	1,0	1,8	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	
Reflektor						1,8	1,0	<b>1,4</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	
SU Bebop									1,0	1,0	1,8	<b>1,3</b>		
KWS Eterno		1,0	1,0	<b>1,0</b>										
Dankowskie Rubin		1,0	1,0	<b>1,0</b>										
<b>BB</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Lager vor Ernte**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,3	6,0	1,5	<b>2,9</b>	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>
SU Bendix					1,0	7,0	2,0	<b>3,3</b>	1,0	1,3	1,0	<b>1,1</b>	<b>2,2</b>	
KWS Serafino					1,3	7,0	2,0	<b>3,4</b>	1,0	1,7	1,0	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	
Amilo	1,0	1,5	1,0	<b>1,2</b>	1,8	6,3	2,8	<b>3,6</b>	1,0	1,3	1,5	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>
Inspector	2,5	1,0	1,0	<b>1,5</b>	2,0	7,3	2,8	<b>4,0</b>	1,0	1,0	1,8	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>
Dukato	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>	1,8	7,0	2,3	<b>3,7</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>
Dankowskie Opal	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>	2,0	7,3	2,5	<b>3,9</b>	1,0	1,3	1,5	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>
SU Popidol					2,0	6,8	2,8	<b>3,8</b>	1,0	1,0	1,8	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>	
Reflektor					2,0	6,5	2,8	<b>3,8</b>	1,0	1,0	1,5	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	
SU Bebop									1,0	1,7	1,8	<b>1,5</b>		
KWS Eterno	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>										
Dankowskie Rubin	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>										
<b>BB</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>6,8</b>	<b>2,4</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal



**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Reifeverzögerung des Strohs**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		1,5		<b>1,5</b>	4,0	1,3	1,0	<b>2,1</b>		1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
SU Bendix					3,8	1,3	1,0	<b>2,0</b>		1,0	1,0	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	
KWS Serafino					4,0	1,5	1,8	<b>2,4</b>		1,0	1,0	<b>1,0</b>	<b>1,9</b>	
Amilo		1,3		<b>1,3</b>	3,8	1,3	1,0	<b>2,0</b>		1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>
Inspector		1,3		<b>1,3</b>	4,0	1,5	1,0	<b>2,2</b>		1,0	1,8	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>
Dukato		1,8		<b>1,8</b>	4,0	1,3	1,0	<b>2,1</b>		1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
Dankowskie Opal		1,5		<b>1,5</b>	4,0	1,3	1,0	<b>2,1</b>		1,0	1,0	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>
SU Popidol					4,0	1,0	1,0	<b>2,0</b>		1,0	1,5	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	
Reflektor					3,8	1,0	1,0	<b>1,9</b>		1,0	1,3	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	
SU Bebop										1,0	1,3	<b>1,1</b>		
KWS Eterno		2,3		<b>2,3</b>										
Dankowskie Rubin		1,3		<b>1,3</b>										
<b>BB</b>		<b>1,5</b>		<b>1,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>		<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Halmknicken**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		4,8	1,0	<b>2,9</b>	1,5	6,3	3,0	<b>3,6</b>	2,3	3,3		<b>2,8</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>
SU Bendix					3,0	5,8	3,3	<b>4,0</b>	2,5	3,3		<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	
KWS Serafino					3,5	6,5	3,5	<b>4,5</b>	2,3	4,0		<b>3,1</b>	<b>4,0</b>	
Amilo		6,0	1,0	<b>3,5</b>	4,0	6,3	3,0	<b>4,4</b>	3,3	4,3		<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>
Inspector		6,5	1,0	<b>3,8</b>	4,0	6,3	3,3	<b>4,5</b>	3,3	4,7		<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>
Dukato		5,3	1,0	<b>3,1</b>	4,3	6,3	3,3	<b>4,6</b>	2,3	4,0		<b>3,1</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>
Dankowskie Opal		5,3	1,0	<b>3,1</b>	4,0	6,5	4,0	<b>4,8</b>	3,0	4,3		<b>3,7</b>	<b>4,4</b>	<b>4,0</b>
SU Popidol					4,0	6,5	3,8	<b>4,8</b>	2,3	4,3		<b>3,3</b>	<b>4,2</b>	
Reflektor					4,0	6,5	3,8	<b>4,8</b>	3,0	4,3		<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	
SU Bebop									3,0	4,0		<b>3,5</b>		
KWS Eterno		4,8	1,0	<b>2,9</b>										
Dankowskie Rubin		6,0	1,0	<b>3,5</b>										
<b>BB</b>		<b>5,6</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>6,3</b>	<b>3,3</b>	<b>4,4</b>	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>		<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022**  
**Ährenknicken**

	2020				2021				2022				2021-2022	2020-2022
	Görsdorf	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel	Forchheim	Mittel-sömmern	Nossen	Mittel		
KWS Tayo		5,3		<b>5,3</b>	1,0		1,5	<b>1,3</b>		3,7		<b>3,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,9</b>
SU Bendix					1,0		2,5	<b>1,8</b>		4,0		<b>4,0</b>	<b>2,5</b>	
KWS Serafino					1,0		2,0	<b>1,5</b>		3,3		<b>3,3</b>	<b>2,1</b>	
Amilo		5,5		<b>5,5</b>	1,0		2,8	<b>1,9</b>		4,0		<b>4,0</b>	<b>2,6</b>	<b>3,3</b>
Inspector		5,0		<b>5,0</b>	1,0		2,0	<b>1,5</b>		4,0		<b>4,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,0</b>
Dukato		5,0		<b>5,0</b>	1,0		2,0	<b>1,5</b>		3,7		<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,9</b>
Dankowskie Opal		4,8		<b>4,8</b>	1,0		1,8	<b>1,4</b>		3,7		<b>3,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,8</b>
SU Popidol					1,0		2,0	<b>1,5</b>		3,7		<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	
Reflektor					1,0		2,5	<b>1,8</b>		3,3		<b>3,3</b>	<b>2,3</b>	
SU Bebop										3,3		<b>3,3</b>		
KWS Eterno		5,3		<b>5,3</b>										
Dankowskie Rubin		5,0		<b>5,0</b>										
<b>BB</b>		<b>5,1</b>		<b>5,1</b>	<b>1,0</b>		<b>2,0</b>	<b>1,5</b>		<b>3,8</b>		<b>3,8</b>	<b>2,3</b>	<b>3,0</b>
Grenzdif.														

BB = KWS Tayo, Amilo, Inspector, Dukato, Dankowskie Opal

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau 2020-2022 (Lö/V-Standorte)**  
**Bodenuntersuchungen**

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Forchheim	21.09.21	6,2	23,1	30,0	15,4	04.04.22	31	4	
Nossen	12.11.21	5,5	10,8	7,8	14,0	16.02.22	5	3	7
Mittelsömmern	28.04.22	7,7	14,0	12,0	11,0	01.03.22	19	29	

**Pflanzenbauliche Maßnahmen**

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m <sup>2</sup> )
Forchheim	08.09.21	Kleegrasgemenge	08.10.21	28.07.22	350
Nossen	04.10.21	Hafer	11.10.21	20.07.22	300
Mittelsömmern	05.10.21	Kartoffeln	07.10.21	02.08.22	300

**LSV Winterroggen im ökologischen Landbau 2020-2022 (Lö/V-Standorte)**  
**Standorte**

Standort	<b>Forchheim</b>	<b>Nossen</b>	<b>Mittelsömmern</b>
Bundesland	Sachsen	Sachsen	Thüringen
Landkreis	Erzgebirge	Meißen	Unstrut Hainich
Höhenlage (m ü. NN)	540	255	270-340
Mittl. Niederschläge (mm)	800	643	515
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,0	8,1	7,8
Standorttyp	V	Lö	Lö
Bodenart	sL	tU	L
Ackerzahl	33	65	80

# Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

**Herausgeber:**

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden  
Telefon: + 49 351 2612-0  
Telefax: + 49 351 2612-1099  
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de  
www.smekul.sachsen.de/lfulg

**Autoren:**

Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms  
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen  
Waldheimer Str. 219  
01683 Nossen  
Telefon: +49 35242 631-7205  
Telefax: +49 35242 631-7299  
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Ines Schwabe, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

**Redaktion:**

siehe Autoren

**Redaktionsschluss:**

22.03.2023

**Verteilerhinweis**

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinarbeit zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.