

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

relativ

Sorte	Reifezahlen		Grünmasse- ertrag dt/ha	TS %	Trocken- masseertrag dt/ha	Stärke- gehalt %	Stärke- ertrag dt/ha	Energie- dichte NEL kg/TM	Energie- ertrag NEL GJ/ha	Biogas- ausbeute NI/kg oTM	Biogas- ertrag Nm³/ha	ELOST (Verdaulichkeit) TM %
LG 30179 *	S 200 K 180	B	94	104	98	102	101	100	98	100	98	99
Coditank *	S 200 K 200	B	98	98	96	102	98	101	97	99	95	102
SY Liberty	S 210	B	105	97	102	105	108	101	103	103	105	101
Friendli CS	S 210	B	99	104	102	94	96	98	100	99	101	98
Amarola	S 210 K 190	B	100	98	98	96	94	100	98	101	99	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	98	104	103	104	107	100	103	100	103	101
Rancador	S 210 K 220	B	104	99	102	93	95	99	102	98	100	99
KWS Johaninio	S 210 K 230	B	101	98	98	104	102	101	100	101	99	101
P7647	S 200		97	102	99	107	106	102	100	99	98	102
KWS Nevo	≈S 200 K 180		99	99	97	113	110	102	100	100	98	103
KWS Curacao*	≈S 210		107	94	101	87	88	98	99	98	100	97
Aroldo*	≈S 220		96	100	96	98	94	98	95	97	94	97
Sortenmischung	früh		97	104	100	100	101	99	99	101	101	99
Mittel			584	33,5	195	27,9	54,4	6,40	125	762	14.128	67,1
Mittel B			585	33,5	196	27,8	54,5	6,40	126	765	14.240	67,2
GD 5 %			54,1	2,3	18,0	2,6	6,7	0,13	11,9	25,1	1.185	1,8

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

Die Ergebnisse umfassen nur ein Jahr und einen Standort und sind daher als Sortenorientierung aber noch nicht als Empfehlung zu verwenden!

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Grünmasseertrag dt/ha

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	516	535	553	544	534	85	94	94	94	91
Coditank *	S 200 K 200	B	591	578	576	577	582	97	102	98	100	99
SY Liberty	S 210	B	647	574	616	595	612	107	101	105	103	104
Friendly CS	S 210	B	646	558	577	568	594	106	98	99	98	101
Amarola	S 210 K 190	B	628	537	588	563	584	103	94	100	97	100
Emeleen *	S 210 K 210	B	586	585	576	580	582	97	103	98	101	99
Rancador	S 210 K 220	B	631	579	608	593	606	104	102	104	103	103
KWS Johanning	S 210 K 230	B	612	604	590	597	602	101	106	101	103	103
P7647	S 200			549	567	558			97	97	97	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			590	578	584			104	99	101	
KWS Curacao*	≈S 210			608	628	618			107	107	107	
Aroldo*	≈S 220				563					96		
Sortenmischung	früh				567					97		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			524					92			
LG 31207 *	S 210		571	579				94	102			
Belami CS *	S 180 K 200		594					98				
P7460	S 200 K 200		609					100				
Eastwood *	S 210		593					98				
Keops	S 210		596					98				
Siloria *	S 220 K 220		654					108				
Mittel			605	569	584	580						
Mittel B			607	569	585	577	587	607	569	585	577	587
GD 5 %			31,4	46,1	54,1			5,2	8,1	9,2		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

TS %

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	32,1	38,3	34,7	36,5	35,0	107	103	104	103	104
Coditank *	S 200 K 200	B	30,3	37,1	32,8	35,0	33,4	101	99	98	99	99
SY Liberty	S 210	B	28,5	38,1	32,5	35,3	33,0	95	102	97	100	98
Friendli CS	S 210	B	28,9	38,0	34,7	36,4	33,9	96	102	104	103	101
Amarola	S 210 K 190	B	28,8	37,7	32,8	35,2	33,1	96	101	98	99	98
Emeleen *	S 210 K 210	B	32,3	36,6	35,0	35,8	34,6	108	98	104	101	103
Rancador	S 210 K 220	B	29,0	37,3	33,1	35,2	33,1	97	100	99	99	98
KWS Johanning	S 210 K 230	B	30,2	35,8	32,7	34,2	32,9	101	96	98	97	98
P7647	S 200			39,0	34,1	36,5			104	102	103	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			34,7	33,1	33,9			93	99	96	
KWS Curacao*	≈S 210			36,5	31,7	34,1			98	94	96	
Aroldo*	≈S 220				33,6					100		
Sortenmischung	früh				34,7					104		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			35,1					94			
LG 31207 *	S 210		30,9	35,5				103	95			
Belami CS *	S 180 K 200		31,3					104				
P7460	S 200 K 200		27,6					92				
Eastwood *	S 210		29,3					98				
Keops	S 210		29,2					97				
Siloria *	S 220 K 220		25,8					86				
Mittel			29,6	36,9	33,5	35,3						
Mittel B			30,0	37,3	33,5	35,4	33,6	30,0	37,3	33,5	35,4	33,6
GD 5 %			1,6	2,2	2,3			5,3	6,0	6,7		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Gesamt-trockenmasse dt/ha

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	165	205	192	199	188	91	97	98	97	95
Coditank *	S 200 K 200	B	179	214	189	202	194	98	101	96	99	99
SY Liberty	S 210	B	184	218	200	209	201	101	103	102	103	102
Friendly CS	S 210	B	187	212	200	206	200	103	100	102	101	102
Amarola	S 210 K 190	B	181	202	193	197	192	100	95	98	97	98
Emeleen *	S 210 K 210	B	189	213	201	207	201	104	100	103	101	102
Rancador	S 210 K 220	B	183	216	201	208	200	101	102	102	102	102
KWS Johanning	S 210 K 230	B	184	216	193	205	198	102	102	98	100	101
P7647	S 200			214	193	203			101	99	100	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			205	191	198			97	97	97	
KWS Curacao*	≈S 210			221	199	210			104	101	103	
Aroldo*	≈S 220				189					96		
Sortenmischung	früh				196					100		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			184					87			
LG 31207 *	S 210		176	205				97	97			
Belami CS *	S 180 K 200		186					103				
P7460	S 200 K 200		168					92				
Eastwood *	S 210		174					96				
Keops	S 210		174					96				
Siloria *	S 220 K 220		168					93				
Mittel			178	210	195	204						
Mittel B			181	212	196	204	197	181	212	196	204	197
GD 5 %			10,6	16,3	18,0			5,8	7,7	9,2		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Stärkegehalt %

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	35,8	40,0	28,4	34,2	34,7	110	113	102	108	109
Coditank *	S 200 K 200	B	34,1	34,0	28,4	31,2	32,2	105	96	102	99	101
SY Liberty	S 210	B	31,4	36,3	29,3	32,8	32,3	96	103	105	104	101
Friendli CS	S 210	B	31,9	34,9	26,0	30,4	30,9	98	99	94	96	97
Amarola	S 210 K 190	B	31,5	34,8	26,6	30,7	31,0	97	99	96	97	97
Emeleen *	S 210 K 210	B	34,1	34,5	29,0	31,7	32,5	105	98	104	101	102
Rancador	S 210 K 220	B	30,4	35,5	26,0	30,7	30,6	93	101	93	97	96
KWS Johanning	S 210 K 230	B	31,5	32,3	28,8	30,6	30,9	97	92	104	97	97
P7647	S 200			36,3	29,8	33,0			103	107	105	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			36,9	31,4	34,1			105	113	108	
KWS Curacao*	≈S 210			34,1	24,1	29,1			97	87	92	
Aroldo*	≈S 220				27,3					98		
Sortenmischung	früh				27,9					100		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			33,2					94			
LG 31207 *	S 210		30,9	34,9				95	99			
Belami CS *	S 180 K 200		37,4					115				
P7460	S 200 K 200		25,4					78				
Eastwood *	S 210		31,6					97				
Keops	S 210		30,1					92				
Siloria *	S 220 K 220		27,4					84				
Mittel			31,7	35,2	27,9	31,7						
Mittel B			32,6	35,3	27,8	31,5	31,9	32,6	35,3	27,8	31,5	31,9
GD 5 %			3,3	3,1	2,6			10,2	8,6	9,5		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Stärkeertrag dt/ha

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	59,2	82,2	54,9	68,5	65,4	100	110	101	106	104
Coditank *	S 200 K 200	B	61,0	72,9	53,4	63,1	62,4	103	97	98	98	99
SY Liberty	S 210	B	57,8	79,2	58,8	69,0	65,2	98	106	108	107	104
Friendli CS	S 210	B	59,6	74,0	52,1	63,1	61,9	101	99	96	98	99
Amarola	S 210 K 190	B	56,9	69,8	51,2	60,5	59,3	96	93	94	94	94
Emeleen *	S 210 K 210	B	64,6	73,3	58,3	65,8	65,4	109	98	107	102	104
Rancador	S 210 K 220	B	55,7	76,6	52,0	64,3	61,5	94	103	95	100	98
KWS Johanning	S 210 K 230	B	58,1	70,0	55,6	62,8	61,2	98	94	102	97	97
P7647	S 200			77,6	57,6	67,6			104	106	105	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			75,8	59,9	67,8			101	110	105	
KWS Curacao*	≈S 210			75,4	47,8	61,6			101	88	95	
Aroldo*	≈S 220				51,4					94		
Sortenmischung	früh				54,8					101		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			61,1					82			
LG 31207 *	S 210		54,5	71,5				92	96			
Belami CS *	S 180 K 200		70,0					118				
P7460	S 200 K 200		42,6					72				
Eastwood *	S 210		55,2					93				
Keops	S 210		52,4					89				
Siloria *	S 220 K 220		46,3					78				
Mittel			56,7	73,8	54,4	64,9						
Mittel B			59,1	74,7	54,5	64,6	62,8	59,1	74,7	54,5	64,6	62,8
GD 5 %			8,5	9,9	6,7			14,4	13,3	12,3		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

NEL/kg TM

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	6,89	6,81	6,38	6,59	6,69	102	102	100	101	101
Coditank *	S 200 K 200	B	6,85	6,64	6,49	6,56	6,66	101	99	101	100	101
SY Liberty	S 210	B	6,79	6,73	6,45	6,59	6,66	100	101	101	101	101
Friendli CS	S 210	B	6,71	6,62	6,28	6,45	6,54	99	99	98	99	99
Amarola	S 210 K 190	B	6,79	6,74	6,38	6,56	6,63	100	101	100	100	100
Emeleen *	S 210 K 210	B	6,73	6,66	6,42	6,54	6,60	99	100	100	100	100
Rancador	S 210 K 220	B	6,73	6,66	6,36	6,51	6,58	99	100	99	99	99
KWS Johanning	S 210 K 230	B	6,79	6,60	6,49	6,54	6,63	100	99	101	100	100
P7647	S 200			6,75	6,51	6,63			101	102	101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			6,79	6,56	6,68			102	102	102	
KWS Curacao*	≈S 210			6,66	6,27	6,46			100	98	99	
Aroldo*	≈S 220				6,30					98		
Sortenmischung	früh				6,34					99		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			6,55					98			
LG 31207 *	S 210		6,71	6,71				99	100			
Belami CS *	S 180 K 200		6,96					103				
P7460	S 200 K 200		6,55					96				
Eastwood *	S 210		6,83					101				
Keops	S 210		6,73					99				
Siloria *	S 220 K 220		6,73					99				
Mittel			6,77	6,68	6,40	6,55						
Mittel B			6,79	6,68	6,40	6,54	6,62	6,79	6,68	6,40	6,54	6,62
GD 5 %			0,15	0,13	0,13			2,3	1,9	2,0		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

NEL GJ/ha

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	114	140	123	131	125	92	99	98	98	96
Coditank *	S 200 K 200	B	122	142	122	132	129	99	101	97	99	99
SY Liberty	S 210	B	125	147	129	138	134	102	104	103	103	103
Friendly CS	S 210	B	125	140	126	133	130	102	99	100	100	100
Amarola	S 210 K 190	B	123	136	123	129	127	100	96	98	97	98
Emeleen *	S 210 K 210	B	127	142	129	135	133	103	100	103	101	102
Rancador	S 210 K 220	B	123	143	128	136	131	100	101	102	101	101
KWS Johanning	S 210 K 230	B	125	143	125	134	131	102	101	100	100	101
P7647	S 200			144	126	135			102	100	101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			139	125	132			98	100	99	
KWS Curacao*	≈S 210			147	124	136			104	99	102	
Aroldo*	≈S 220				119					95		
Sortenmischung	früh				124					99		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			120					85			
LG 31207 *	S 210		118	138				96	97			
Belami CS *	S 180 K 200		130					105				
P7460	S 200 K 200		110					89				
Eastwood *	S 210		119					96				
Keops	S 210		117					95				
Siloria *	S 220 K 220		113					92				
Mittel			121	140	125	134						
Mittel B			123	142	126	134	130	123	142	126	134	130
GD 5 %			8,9	11,2	11,9			7,2	7,9	9,5		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Biogasausbeute in NI/kg oTM (Normliter je kg organische Trockenmasse)

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	728	765	767	766	753	100	100	100	100	100
Coditank *	S 200 K 200	B	724	779	753	766	752	99	101	99	100	100
SY Liberty	S 210	B	716	769	786	777	757	98	100	103	101	100
Friendli CS	S 210	B	729	773	756	764	753	100	101	99	100	100
Amarola	S 210 K 190	B	736	787	774	780	765	101	103	101	102	102
Emeleen *	S 210 K 210	B	706	748	764	756	739	97	97	100	99	98
Rancador	S 210 K 220	B	723	756	747	752	742	99	99	98	98	99
KWS Johanning	S 210 K 230	B	764	763	770	767	766	105	99	101	100	102
P7647	S 200			752	760	756			98	99	99	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			777	767	772			101	100	101	
KWS Curacao*	≈S 210			762	753	757			99	98	99	
Aroldo*	≈S 220				745					97		
Sortenmischung	früh				770					101		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			765					100			
LG 31207 *	S 210		686	774				94	101			
Belami CS *	S 180 K 200		748					103				
P7460	S 200 K 200		691					95				
Eastwood *	S 210		686					94				
Keops	S 210		729					100				
Siloria *	S 220 K 220		669					92				
Mittel			717	767	762	765						
Mittel B			728	767	765	766	753	728	767	765	766	753
GD 5 %			20,1	20,7	25,1			2,8	2,7	3,3		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Biogasertrag in Nm³/ha (Normkubikmeter je Hektar)

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	11.423	14.880	13.988	14.434	13.430	91	96	98	97	95
Coditank *	S 200 K 200	B	12.285	15.858	13.483	14.670	13.875	98	103	95	99	99
SY Liberty	S 210	B	12.519	15.929	14.955	15.442	14.468	100	103	105	104	103
Friendly CS	S 210	B	12.938	15.561	14.383	14.972	14.294	103	101	101	101	102
Amarola	S 210 K 190	B	12.629	15.068	14.160	14.614	13.952	101	98	99	98	99
Emeleen *	S 210 K 210	B	12.680	15.089	14.606	14.847	14.125	101	98	103	100	100
Rancador	S 210 K 220	B	12.556	15.481	14.241	14.861	14.093	100	100	100	100	100
KWS Johanning	S 210 K 230	B	13.377	15.679	14.104	14.891	14.386	107	102	99	100	102
P7647	S 200			15.266	13.948	14.607			99	98	98	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			15.136	13.894	14.515			98	98	98	
KWS Curacao*	≈S 210			15.968	14.188	15.078			103	100	102	
Aroldo*	≈S 220				13.347					94		
Sortenmischung	früh				14.363					101		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			13.368					87			
LG 31207 *	S 210		11.477	15.074				91	98			
Belami CS *	S 180 K 200		13.220					105				
P7460	S 200 K 200		11.000					88				
Eastwood *	S 210		11.341					90				
Keops	S 210		12.032					96				
Siloria *	S 220 K 220		10.703					85				
Mittel			12.156	15.258	14.128	14.812						
Mittel B			12.551	15.443	14.240	14.841	14.078	12.551	15.443	14.240	14.841	14.078
GD 5 %			889	1.248	1.185			7,1	8,1	8,3		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Vorläufige Ergebnisse Silomais früh Öko-Anbau 2024

07.11.2024

Forchheim (V-Standort SN)

Enzymlösliche organische Substanz in TM % (Verdaulichkeit)

Sorte	Reifezahlen		absolut					relativ				
			2022	2023	2024	23/24	22-24	2022	2023	2024	23/24	22-24
LG 30179 *	S 200 K 180	B	71,7	73,5	66,3	69,9	70,5	100	102	99	101	100
Coditank *	S 200 K 200	B	72,6	71,4	68,4	69,9	70,8	101	99	102	100	101
SY Liberty	S 210	B	71,8	72,7	67,9	70,3	70,8	100	101	101	101	101
Friendli CS	S 210	B	71,3	71,3	66,2	68,7	69,6	99	99	98	99	99
Amarola	S 210 K 190	B	71,7	71,6	66,7	69,1	70,0	100	100	99	99	100
Emeleen *	S 210 K 210	B	72,4	72,3	67,9	70,1	70,8	101	101	101	101	101
Rancador	S 210 K 220	B	70,7	71,9	66,6	69,2	69,7	99	100	99	100	99
KWS Johanning	S 210 K 230	B	71,5	70,3	68,0	69,2	69,9	100	98	101	99	100
P7647	S 200			72,6	68,4	70,5			101	102	101	
KWS Nevo	≈S 200 K 180			73,2	69,6	71,4			102	103	103	
KWS Curacao*	≈S 210			71,4	64,9	68,2			99	97	98	
Aroldo*	≈S 220				65,1					97		
Sortenmischung	früh				66,5					99		
Amavit+Stangenbohne	S 210 K 210			66,9					93			
LG 31207 *	S 210		71,6	73,1				100	102			
Belami CS *	S 180 K 200		73,5					103				
P7460	S 200 K 200		67,8					95				
Eastwood *	S 210		71,5					100				
Keops	S 210		70,6					98				
Siloria *	S 220 K 220		70,3					98				
Mittel			71,3	71,7	67,1	69,7						
Mittel B			71,7	71,9	67,2	69,5	70,3	71,7	71,9	67,2	69,5	70,3
GD 5 %			1,9	2,0	1,8			2,7	2,7	2,6		

*=EU-Sorte

B=Bezugsbasis

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte