

Table S1

german common name	english common name	scientific name	EPPO Code	data base	mean	std	no	median	95th percentile	90th percentile	5th percentile	10th percentile	min	max
<b>Ackerbaukulturen</b>	<b>arable crops</b>		3ARAC											
Futtererbse	forage pea	<i>Pisum sativum subsp. arvense</i>	PIBSA	1	246,0	39,7	91	249,0	309,5	290,0	179,0	196,0	129,0	320,0
Erbse zur Begrünung	vining peas	<i>Pisum sativum subsp. arvense</i>	PIBSA	1	172,9	25,3	45	171,1	212,2	203,6	136,2	154,0	107,0	230,0
Ackerbohne	field bean	<i>Vicia faba subsp. minor</i>	VICFM	1	560,6	89,4	69	563,0	711,4	655,2	410,2	447,2	334,0	748,0
Saatwicke	common vetch	<i>Vicia sativa</i>	VICSA	1	52,4	8,7	8						42,0	63,0
Lupine blau	blue lupin	<i>Lupinus angustifolius</i>	LUPAN	1	146,7	23,2	45	141,3	186,2	179,1	116,4	119,4	104,8	196,0
Lupine weiß	white lupin	<i>Lupinus albus</i>	LUPAL	1	347,0	91,9	2						282,0	412,0
Sojabohne	Soybean	<i>Glycine max</i>	GLXMA	1	202,3	27,4	46	208,2	240,0	232,0	154,0	160,7	129,0	247,0
Luzerne	lucerne	<i>Medicago sativa</i>	MEDSA	1	2,02	0,20	21	2,00	2,30	2,23	1,70	2,01	1,70	2,56
Rotklee	red clover	<i>Trifolium pratense</i>	TRFPR	1	2,26	0,52	110	2,08	3,10	2,93	1,60	1,70	0,70	3,30
Weißklee	white clover	<i>Trifolium repens</i>	TRFRE	1	0,69	0,07	25	0,67	0,83	0,79	0,60	0,60	0,58	0,87
Alexandrin Klee	Egyptian clover	<i>Trifolium alexandrinum</i>	TRFAL	1	2,94	0,76	11						1,30	3,97
Inkarnatklee	crimson clover	<i>Trifolium incarnatum</i>	TRFIN	1	3,69	0,40	5						3,31	4,30
Hornklee	birdsfoot trefoil	<i>Lotus corniculatus</i>	LOTCO	1	1,28	0,16	12						1,06	1,49
Wintergerste	winter barley	<i>Hordeum vulgare</i>	HORVW	1	55,5	6,8	1397	55,0	67,0	64,0	44,5	46,4	34,7	77,0
Sommergerste	spring barley	<i>Hordeum vulgare</i>	HORVS	1	56,4	5,4	538	56,3	65,0	63,0	47,0	49,0	38,0	70,2
Gerste, alles	all barley	<i>Hordeum vulgare</i>	HORVX	1	55,7	6,5	1935	55,9	66,0	64,0	45,0	47,0	34,7	77,0
Winterweizen	winter wheat	<i>Triticum aestivum</i>	TRIAW	1	49,2	5,9	1700	49,3	58,8	56,4	38,8	41,2	26,4	66,3
Sommerweizen	spring wheat	<i>Triticum aestivum</i>	TRIAS	1	47,0	4,9	305	47,5	55,0	53,0	38,0	41,0	31,8	59,8
Weichweizen, alles	all wheat	<i>Triticum aestivum</i>	TRZAX	1	48,8	5,8	2005	49,0	58,0	56,0	38,7	41,0	26,4	66,3
Winterhartweizen	winter durum wheat	<i>Triticum durum</i>	TRZDW	1	48,7	5,2	46	47,9	57,6	56,5	41,6	42,4	41,0	60,2
Sommerhartweizen	spring durum wheat	<i>Triticum durum</i>	TRZDS	1	53,7	7,4	77	53,5	66,1	63,0	43,2	44,6	33,0	75,0
Hartweizen, alles	all durum wheat	<i>Triticum durum</i>	3DWHC	1	51,8	7,1	123	52,0	63,0	60,2	42,0	43,5	33,0	75,0
Dinkel/Spelz *	spelt *	<i>Triticum spelta</i> *	TRZSP *	1	123,0	17,4	109	122,4	152,8	144,2	97,0	100,4	74,8	160,9
Winterroggen	winter rye	<i>Secale cereale</i>	SECCW	1	37,3	5,9	423	36,8	47,7	45,0	28,3	30,3	24,5	56,0
Sommerroggen	spring rye	<i>Secale cereale</i>	SECCS	1	39,5	4,7	8						30,4	43,6
Roggen, alles	all rye	<i>Secale cereale</i>	SECCE	1	37,3	45,0	431	37,0	47,6	45,0	28,3	30,3	24,5	56,0
Wintertriticale	winter triticale	<i>x Triticosecale rimpaii</i>	TTLWI	1	52,6	6,9	396	52,0	64,0	61,8	40,2	43,3	30,9	70,5
Sommertriticale	spring triticale	<i>x Triticosecale rimpaii</i>	TTLSO	1	48,2	6,4	12						36,0	57,0
Triticale, alles	all triticale	<i>x Triticosecale rimpaii</i>	3TRIC	1	52,4	6,9	408	52,0	63,8	61,6	40,0	43,2	30,9	70,5
Sommerhafer	spring oat	<i>Avena sativa</i>	AVESA	1	43,6	5,5	185	44,0	52,8	50,0	36,0	37,0	30,0	62,0
Mais	maize	<i>Zea mays</i>	ZEAMX	1	289,8	39,1	1858	290,0	353,0	340,0	224,9	238,0	170,0	424,0
Zuckermais	sweet corn	<i>Zea mays subsp. saccharata</i>	ZEAMS	2	122,0	18,1	50	118,9	155,4	152,2	102,7	102,7	85,6	176,2
Sorghumhirse	sorghum	<i>Sorghum bicolor</i>	SORVU	1	31,6	4,1	73	32,3	38,0	37,0	25,0	27,0	17,0	41,0
Sonnenblume	sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	HELAN	2	60,3	15,6	111	62,4	80,8	78,3	32,5	40,2	16,2	92,7
Lein	flax	<i>Linum usitatissimum</i>	LIUUT	1	6,82	0,92	34	6,90	8,50	7,94	5,56	5,73	5,30	8,70
Zuckerrübe	sugarbeet, non-pelleted	<i>Beta vulgaris subsp. vulgaris var. altissima</i>	BEAVA	1, 2	10,7	1,1	3164	10,6	12,5	12,1	9,0	9,4	6,5	18,0
Futterrübe	fodder beet, non-pelleted	<i>Beta vulgaris subsp. vulgaris var. crassa</i>	BEAVC	1, 2	11,6	2,8	191	10,8	16,7	16,1	8,1	8,6	7,2	19,1
Rüben, alle	all beet, non-pelleted	<i>Beta vulgaris</i>	3BEEC	1, 2	10,7	1,3	3355	10,6	12,7	12,2	8,9	9,3	6,5	19,1
Winterraps	winter rape	<i>Brassica napus</i>	BRSNW	1	5,58	1,14	1428	5,40	7,84	7,10	4,00	4,30	3,00	9,50
Ölrettich	radish	<i>Raphanus sativus subsp. oleiferus</i>	RAPSO	1	13,2	2,4	220	12,8	17,2	16,7	9,7	10,4	8,3	22,5
Winterrübsen	winter turnip rape	<i>Brassica rapa</i>	BRSSA	1	4,51	0,34	24	4,60	4,90	4,90	4,01	4,05	4,00	5,10
Markstammkohl	cow cabbage	<i>Brassica oleracea var. medullosa</i>	BRSOM	1	4,03	0,70	11						3,20	5,60
Sareptasenf	brown mustard	<i>Brassica juncea</i>	BRSJU	1	2,57	0,85	8						1,40	3,60
weißer Senf	white mustard	<i>Sinapis alba</i>	SINAL	1	6,92	0,99	193	6,85	8,30	8,10	5,40	5,80	4,40	10,65
Rauhafer	bristle oat	<i>Avena strigosa</i>	AVESG	1	20,0	3,6	46	21,0	23,8	23,1	11,1	14,2	10,7	23,8

Einjähriges Weidelgras	westerwolds ryegrass	<i>Lolium multiflorum subsp. gaudini</i>	LOLMG	1	3,84	0,98	77	3,48	5,35	5,23	2,60	2,70	2,30	5,50
Deutsches Weidelgras	perennial ryegrass	<i>Lolium perenne</i>	LOLPE	1	2,68	0,75	187	2,74	3,86	3,63	1,65	1,76	1,22	4,50
Welsches Weidelgras	Italian ryegrass	<i>Lolium multiflorum</i>	LOLMU	1	3,66	1,00	265	3,96	5,06	4,90	2,30	2,40	1,50	5,60
Bastardweidelgras	hybrid ryegrass	<i>Lolium x hybridum</i>	LOLBO	1	3,76	0,66	21	3,92	4,42	4,42	2,20	3,14	2,16	4,55
Wiesenschwingel	meadow fescue	<i>Schedonorus pratensis</i>	FESPR	1	2,29	0,51	28	2,10	3,46	3,05	1,84	1,90	1,70	3,81
Rohrschwingel	tall fescue	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	FESAR	1	2,64	0,24	16						2,12	3,02
Lieschgras	timothy	<i>Phleum pratense</i>	PHLPR	1	0,48	0,10	22	0,46	0,64	0,60	0,35	0,38	0,35	0,75
Wiesenrispe	smooth-stalked meadowgrass	<i>Poa pratensis</i>	POAPR	1	0,32	0,10	15						0,18	0,44
Knautgras	cocksfoot	<i>Dactylis glomerata</i>	DACGL	1	1,12	0,14	22	1,10	1,41	1,30	0,95	0,98	0,90	1,46
Festulolium	festulolium	<i>Festulolium sp.</i>	FETSS	1	3,83	0,60	9						2,54	4,48
Büschelschön	phacelia	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	PHCTA	1	1,96	0,31	21	1,90	2,40	2,40	1,65	1,74	1,65	3,00
<b>Gemüsebau</b>	<b>vegetables</b>		<b>3VEGC</b>											
Zwiebel	onion	<i>Allium cepa</i>	ALLCE	2	3,94	0,44	1736	3,91	4,70	4,51	3,26	3,41	2,11	5,80
Porree	leek	<i>Allium porrum</i>	ALLPO	2	3,13	0,50	123	3,06	4,03	3,91	2,36	2,45	2,26	4,20
Lauchzwiebel	salad onion	<i>Allium fistulosum</i>	ALLFI	2	2,60	0,83	162	2,21	4,41	4,01	1,90	1,93	1,58	5,31
Schnittlauch	chives	<i>Allium schoenoprasum</i>	ALLSC	2	1,41	0,12	50	1,43	1,63	1,52	1,16	1,22	1,14	1,66
Möhre	carrot	<i>Daucus carota subsp. sativus</i>	DAUCS	2	1,73	0,45	453	1,63	2,60	2,34	1,14	1,22	0,88	3,51
Spargel	asparagus	<i>Asparagus officinalis</i>	ASPOF	2	10,8	2,4	44	10,5	15,4	14,8	7,8	8,2	6,1	16,8
Rettich	radish	<i>Raphanus sativus var. niger</i>	RAPSN	2	12,3	2,3	36	13,1	14,9	14,5	7,1	9,6	6,0	14,9
Radies	small radish	<i>Raphanus sativus</i>	RAPSR	2	9,73	1,50	12						6,72	12,25
Kürbis	Cucurbita hybrids	<i>Cucurbita hybrids</i>	CUUHY	2	163,1	57,0	172	152,6	268,5	252,1	81,9	95,0	56,8	330,9
Chicorée	chicory	<i>Cichorium intybus</i>	CICIN	2	1,65	0,12	46	1,64	1,89	1,80	1,47	1,49	1,43	1,90
div. Salate	lettuce	<i>Lactuca sativa</i>	LACSA	2	0,99	0,18	48	0,97	1,28	1,24	0,68	0,75	0,65	1,31
Rauke	white rocket	<i>Diplotaxis erucoides</i>	DIPER	2	0,28	0,02	340	0,28	0,32	0,31	0,24	0,25	0,22	0,36
Spinat	spinach	<i>Spinacia oleracea</i>	SPQOL	2	10,8	2,4	44	10,5	15,4	14,8	7,8	8,2	6,1	16,8
Rote Beete	beet root	<i>Beta vulgaris subsp. vulgaris var. conditiva</i>	BEAVD	2	10,5	2,9	39	10,1	16,2	13,7	7,0	7,6	6,6	19,7
Mangold	swiss chard	<i>Beta vulgaris subsp. vulgaris var. cicla</i>	BEAVV	2	11,8	2,7	31	11,5	15,7	15,1	7,6	9,0	7,6	16,2
Dill	dill	<i>Anethum graveolens</i>	AFEGR	2	1,42	0,25	46	1,36	1,88	1,85	1,09	1,15	0,97	1,92
Petersilie	parsley	<i>Petroselinum crispum</i>	PARCR	2	1,87	0,38	153	1,81	2,54	2,40	1,34	1,43	0,94	2,99
Basilikum	basil	<i>Ocimum basilicum</i>	OCIBA	2	1,59	0,26	140	1,60	2,01	1,95	1,16	1,25	0,98	2,21
Blumenkohl	cauliflower	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	BRSOB	2	4,44	1,05	36	4,25	5,92	5,57	2,56	3,39	2,35	7,35
Brokkoli	broccoli	<i>Brassica oleracea var. italica</i>	BRBOK	2	5,36	0,77	19						3,86	6,79
Kohlrabi	kohlrabi	<i>Brassica oleracea var. gongylodes</i>	BRBOK	2	3,98	0,79	20	3,86	5,27	5,09	2,77	3,18	2,75	5,44
Rosenkohl	brussels sprouts	<i>Brassica oleracea var. gemmifera</i>	BRBOK	2	4,95	0,91	35	5,10	6,17	5,88	3,42	3,81	2,61	6,72
Weißkohl	white cabbage	<i>Brassica oleracea var. capitata</i>	BRBOK	2	4,74	1,17	19						3,39	7,67
Chinakohl	Chinese cabbage	<i>Brassica rapa subsp. pekinensis</i>	BRBOK	2	3,39	0,74	53	3,39	4,51	4,41	2,39	2,46	2,16	4,95
Mairübe	turnip	<i>Brassica rapa</i>	BRBOK	2	2,29	0,40	43	2,32	2,72	2,59	1,51	1,64	1,49	3,23
Kohlrübe	swede	<i>Brassica napus subsp. rapifera</i>	BRBOK	2	2,86	0,49	21	2,95	3,38	3,37	2,08	2,20	2,04	3,48
alle Kohl-Arten	all vegetable Brassicas	<i>Brassica spp.</i>	BRBOK	2	3,74	1,24	288	3,58	5,73	5,44	2,05	2,31	1,49	7,67

\* TGW of spikeletes with 2 - 3 seeds including 20-30% glum

Table S2

type of pill	german common name	english common name	scientific name	O Code	data base	mean	std	no	median	95th percentile	90th percentile	5th percentile	percentile	min	max
field pill	Zuckerrübe	sugarbeet	<i>Beta vulg</i>	BEAV	2	30,2	2,8	3629	30,8	33,8	33,3	24,7	26,2	16,0	36,8
field pill	Futterrübe	fodder beet	<i>Beta vulg</i>	BEAV	2	28,1	1,7	113	27,9	31,0	29,4	25,8	26,4	23,8	38,1
field pill	Zwiebel	onion	<i>Allium ce</i>	ALLC	2	13,3	1,1	8						11,8	14,7
field pill	Porree	leek	<i>Allium pa</i>	ALLP	2	23,9	6,8	19						11,8	31,7
mini pill	Möhre	carrot	<i>Daucus c</i>	DAUC	2	5,58	0,42	17						4,92	6,34
field pill	Möhre	carrot	<i>Daucus c</i>	DAUC	2	10,8	2,4	44	10,5	15,4	14,8	7,8	8,2	6,1	16,8
field pill	Radies	small radish	<i>Raphanu</i>	RAPS	2	20,9	1,3	10						18,2	22,8
pot pill	div. Kohl-Arten	types of vegetable Brassicas	<i>Brassica</i>	BRSO	2	25,6	1,8	40	26,0	28,0	27,4	22,9	23,3	22,4	29,7
field pill	div. Kohl-Arten	types of vegetable Brassicas	<i>Brassica</i>	BRSO	2	10,1	3,5	13						4,7	17,3
field pill	Chicorée	chicory	<i>Cichoriu</i>	CICIN	2	9,46	0,41	43	9,44	10,12	10,02	8,87	8,98	8,84	10,62
field pill	div. Salate	lettuce	<i>Lactuca s</i>	LACS	2	12,5	1,7	13						9,8	15,0
pot pill	div. Salate	lettuce	<i>Lactuca s</i>	LACS	2	42,0	1,8	3						40,0	43,2
field pill	Rauke	white rocket	<i>Diplotaxi</i>	DIPER	2	38,1	1,7	39	38,0	40,9	40,0	35,5	36,0	34,0	41,0
field pill	Spinat	spinach	<i>Spinacia</i>	SPQO	2	25,0	2,6	41	24,6	29,0	28,5	21,1	21,5	20,1	29,8
field pill	Petersilie	parsley	<i>Petroseli</i>	PARC	2	10,3	1,1	19						7,7	12,5