Substratgruppe	Substratgruppe_lang	KW_50P_Al	KW_90P_Al	KW_50P_As	KW_90P_As	KW_50P_Cd	KW_90P_Cd	KW_50P_Co	KW_90P_Co	KW_50P_Cr	KW_90P_Cr	KW_50P_Cu	KW_90P_Cu	KW_50P_Hg	KW_90P_Hg	KW_50P_Mn	KW_90P_Mn	KW_50P_Ni	KW_90P_Ni	KW_50P_Pb	KW_90P_Pb	KW_50P_Sb	KW_90P_Sb	KW_50P_Tl	KW_90P_Tl	KW_50P_V	KW_90P_V	KW_50P_Zn	KW_90P_Zn
Moor	Torfe und Anmoorsubstrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aue_Sand	Auensandsubstrate	-	-	(3)	(8)	(0,05)	(0,13)	-	-	(17)	(33)	(6)	(8)	-	-	-	-	(11)	(24)	(7)	(20)	(0,13)	(0,24)	-	-	(13)	(41)	(17)	(38)
Aue_Schluff	Auenschluffsubstrate	-	-	(3)	(8)	(0,08)	(0,17)	-	-	(29)	(49)	(11)	(14)	-	-	-	-	(29)	(46)	(22)	(37)	-	-	-	-	-	-	(44)	(86)
Aue_Ton	Auentonsubstrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluss_Sand	Flusssedimentsubstrate	(6931)	(13552)	3	7	0	0,09	-	-	13	20	5	8	(0,01)	(0,02)	(169)	(380)	13	19	6	15	-	-	(0,06)	(0,12)	-	-	18	42
Hochflut_Schluff	Hochflutsubstrate	-	-	(8)	(15)	(0,06)	(0,19)	-	-	(28)	(41)	(9)	(15)	-	-	-	-	(27)	(35)	(18)	(29)	-	-	-	-	-	-	(35)	(54)
Löss	Lösssubstrate	20013	24326	8	11	0,07	0,21	7	13	34	43	12	17	0,02	0,03	517	721	26	36	19	31	0,4	0,97	0,16	0,22	(46)	(69)	43	57
Sandlöss	Sandlöss- und Lösssandsubstrate	-	-	-	-	(0)	(0,1)	-	-	(17)	(31)	(12)	(16)	-	-	-	-	(27)	(31)	(25)	(30)	-	-	-	-	-	-	-	-
Flugsand	Flugsandsubstrate	-	-	(2)	(4)	(0)	(0,1)	-	-	(9)	(17)	(2)	(5)	-	-	-	-	6	16	(6)	(16)	-	-	-	-	-	-	(11)	(28)
Bims	Tephrasubstrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolluvium	Kolluvialsubstrate mit heterogener Zusammensetzung	-	-	10	17	0,2	0,8	-	-	27	51	22	39	-	-	-	-	28	48	51	140	-	-	-	-	-	-	101	258
Lösskolluvium	Kolluvialsubstrate aus Lössderivaten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbonat	Substrate aus Carbonaten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbonat_lössarm	lössarme Substrate aus Carbonaten	(19337)	(31587)	12	34	(0,09)	(0,28)	(8)	(13)	(28)	(51)	(16)	(37)	(0,02)	(0,03)	(447)	(1780)	24	38	(21)	(34)	(0,55)	(2,32)	-	-	-	-	(48)	(127)
Karbonat_lössreich	lössreiche Substrate mit Carbonaten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psephit	Substrate aus Psammiten und Psephiten	(13016)	(17402)	6	34	0	0,18	-	-	18	48	5	11	(0,01)	(0,06)	(222)	(898)	14	38	8	39	-	-	(0,11)	(0,21)	-	-	26	121
Psephit_lössreich	lössreiche Substrate mit Psammiten und Psephiten (überwiegend Schluff)	-	-	-	-	(0,05)	(0,66)	-	-	-	-	(11)	(14)	-	-	(162)	(324)	(19)	(45)	(26)	(41)	-	-	-	-	-	-	(24)	(47)
Psephit_f_lössreich	lössreiche Substrate mit Psammiten und Psephiten (überwiegend Schluff)	-	-	-	-	(0,05)	(0,66)	-	-	-	-	(11)	(14)	-	-	(162)	(324)	(19)	(45)	(26)	(41)	-	-	-	-	-	-	(24)	(47)
Psephit_g_lössreich	lössreiche Substrate mit Psammiten und Psephiten (überwiegend Sand)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psephit_lössarm	lössarme Substrate aus Psammiten und Psephiten	14000	28328	5	16	0,09	0,44	3	5	18	51	5	10	0,02	0,04	71	206	10	26	21	35	0,77	1,88	0,13	0,26	47	86	19	39
Pelit	Substrate aus Peliten	(34200)	(55643)	7	18	0	0,14	10	20	(53)	(75)	21	40	(0,03)	(0,09)	469	1158	45	81	20	50	(0,9)	(1,91)	(0,28)	(0,64)	-	-	76	107
Pelit_lössarm	lössarme Substrate aus Peliten	28780	50582	9	18	0,03	0,59	16	27	43	64	22	33	0,03	0,07	471	996	57	89	25	46	0,82	2,77	0,23	0,41	62	76	79	107
Pelit_lössreich	lössreiche Substrate mit Peliten	-	-	-	-	0,11	0,51	(20)	(27)	-	-	23	28	(0,03)	(0,06)	(617)	(1084)	63	83	32	44	-	-	-	-	-	-	77	96
Pelit_schutt_lössarm	lössarme Substrate aus Peliten (überwiegend Schutte)	(26925)	(34036)	9	16	0	0,1	15	23	35	50	23	37	0,02	0,04	645	1072	61	86	39	49	(0,79)	(2,1)	(0,2)	(0,45)	-	-	72	102
Vulkanit	Substrate aus Vulkaniten	-	-	(1)	(3)	0,14	0,66	-	-	(150)	(209)	(52)	(65)	0,01	0,04	1497	2037	(245)	(343)	19	34	(0,3)	(1,1)	-	-	-	-	110	145
Vulkanit_lössarm	lössarme Substrate aus Vulkaniten	56154	96216	3	9	0,15	0,44	27	65	152	322	50	58	0,01	0,05	1379	1806	231	281	24	33	0,04	1,1	0,13	0,34	(126)	(259)	119	144
Vulkanit_lössreich	lössreiche Substrate mit Vulkaniten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plutonit	Substrate aus Plutoniten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plutonit_lössarm	lössarme Substrate aus Plutoniten	-	-	9	20	0,09	0,29	(16)	(26)	(28)	(172)	17	43	-	-	(671)	(1173)	21	44	30	86	(0,47)	(1,07)	-	-	-	-	102	126
Plutonit_lössreich	lössreiche Substrate mit Plutoniten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rigosol	Weinbauliche Nutzung (substratübergreifend)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-