

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217163

(Zeile 217, Spalte 163)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,6	393,3	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,0	250,0	33,0	275,0	37,3	310,8
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,4	118,9	24,1	133,9	27,9	155,0	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,9	238,3
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,6	91,1	27,6	102,2	32,1	118,9	36,7	135,9	39,7	147,0	43,6	161,5	49,2	182,2
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,5	84,7	35,4	98,3	40,4	112,2	43,7	121,4	48,1	133,6	54,3	150,8
90	1,5	23,3	43,1	28,1	52,0	31,1	57,6	35,0	64,8	40,6	75,2	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,3	115,4
120	2	25,7	35,7	31,0	43,1	34,3	47,6	38,6	53,6	44,8	62,2	51,2	71,1	55,4	76,9	60,8	84,4	68,7	95,4
180	3	29,5	27,3	35,6	33,0	39,3	36,4	44,3	41,0	51,4	47,6	58,7	54,4	63,5	58,8	69,8	64,6	78,9	73,1
240	4	32,5	22,6	39,2	27,2	43,4	30,1	48,8	33,9	56,7	39,4	64,8	45,0	70,0	48,6	77,0	53,5	86,9	60,3
360	6	37,3	17,3	45,0	20,8	49,8	23,1	56,0	25,9	65,0	30,1	74,3	34,4	80,4	37,2	88,3	40,9	99,7	46,2
540	9	42,8	13,2	51,6	15,9	57,1	17,6	64,3	19,8	74,6	23,0	85,2	26,3	92,2	28,5	101,4	31,3	114,4	35,3
720	12	47,2	10,9	56,9	13,2	62,9	14,6	70,8	16,4	82,2	19,0	94,0	21,8	101,7	23,5	111,7	25,9	126,2	29,2
1080	18	54,2	8,4	65,3	10,1	72,2	11,1	81,3	12,5	94,3	14,6	107,8	16,6	116,6	18,0	128,2	19,8	144,8	22,3
1440	24	59,7	6,9	72,0	8,3	79,6	9,2	89,6	10,4	104,0	12,0	118,9	13,8	128,6	14,9	141,3	16,4	159,6	18,5
2880	48	75,5	4,4	91,1	5,3	100,7	5,8	113,3	6,6	131,5	7,6	150,3	8,7	162,6	9,4	178,7	10,3	201,8	11,7
4320	72	86,6	3,3	104,5	4,0	115,5	4,5	130,0	5,0	150,9	5,8	172,5	6,7	186,6	7,2	205,1	7,9	231,5	8,9
5760	96	95,5	2,8	115,2	3,3	127,3	3,7	143,3	4,1	166,4	4,8	190,1	5,5	205,7	6,0	226,0	6,5	255,2	7,4
7200	120	103,0	2,4	124,2	2,9	137,3	3,2	154,6	3,6	179,4	4,2	205,0	4,7	221,8	5,1	243,8	5,6	275,3	6,4
8640	144	109,6	2,1	132,1	2,5	146,1	2,8	164,4	3,2	190,9	3,7	218,1	4,2	236,0	4,6	259,3	5,0	292,8	5,6
10080	168	115,5	1,9	139,2	2,3	153,9	2,5	173,3	2,9	201,1	3,3	229,8	3,8	248,6	4,1	273,2	4,5	308,5	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217163

(Zeile 217, Spalte 163)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		28	28	29	29	30	30	30	31	31
10		30	30	31	31	32	32	32	33	33
15		30	30	31	31	32	32	32	33	33
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	29	30	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	21	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	13	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	13	13	13	12	12	12	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	14	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,35991218

Skalenparameter α (Alpha)

5,82358005

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00253587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66121157

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

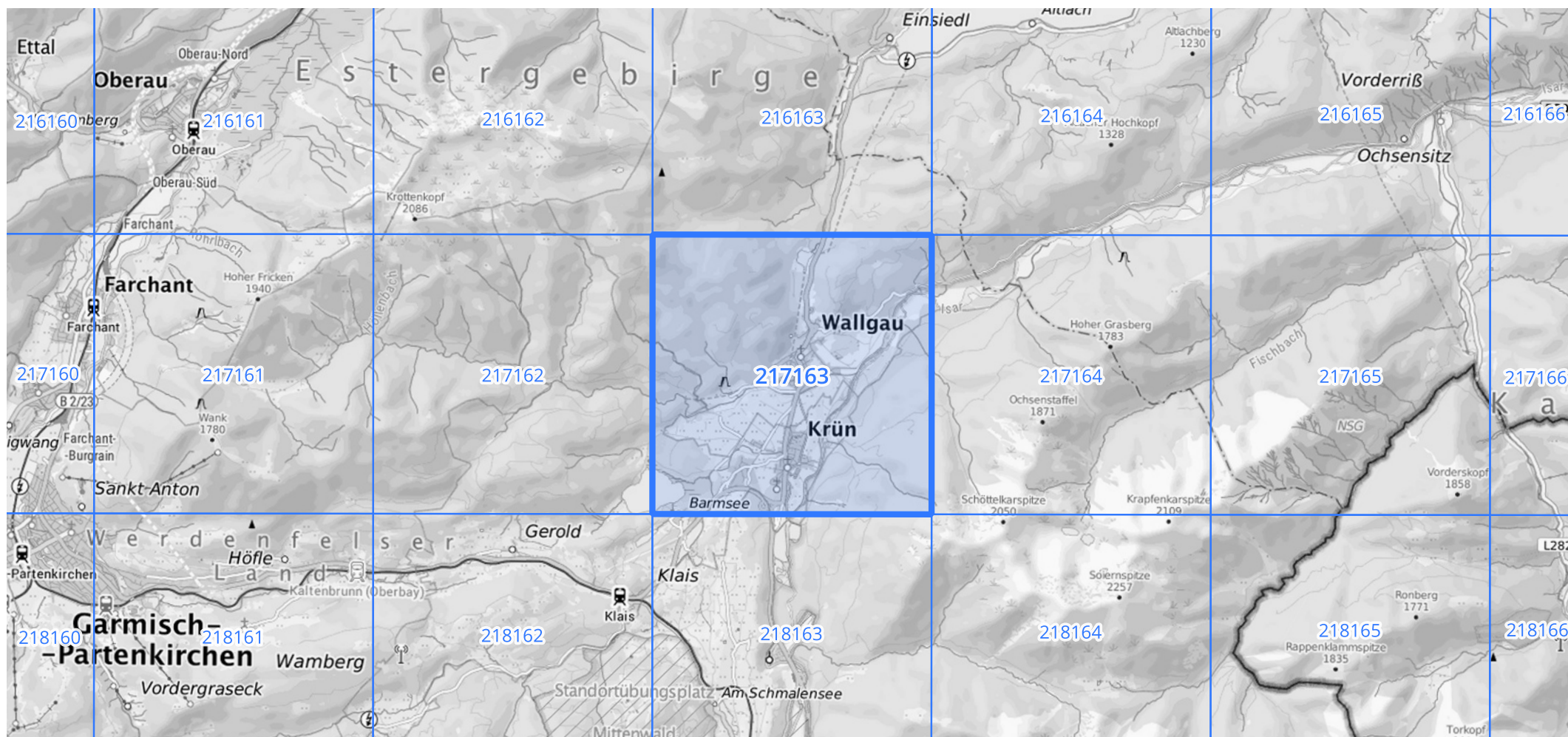
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217163

(Zeile 217, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217163, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.