

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217160

(Zeile 217, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	20,0	666,7	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,6	206,7	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,6	362,2
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,6	196,7	26,9	224,2	29,1	242,5	31,9	265,8	35,9	299,2
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,0	150,0	30,8	171,1	33,3	185,0	36,5	202,8	41,1	228,3
45		18,1	67,0	21,6	80,0	23,9	88,5	26,8	99,3	30,9	114,4	35,2	130,4	38,1	141,1	41,8	154,8	47,1	174,4
60	1	19,9	55,3	23,8	66,1	26,2	72,8	29,4	81,7	34,0	94,4	38,8	107,8	41,9	116,4	45,9	127,5	51,8	143,9
90	1,5	22,8	42,2	27,3	50,6	30,0	55,6	33,7	62,4	38,9	72,0	44,4	82,2	47,9	88,7	52,6	97,4	59,2	109,6
120	2	25,0	34,7	30,0	41,7	33,0	45,8	37,1	51,5	42,8	59,4	48,8	67,8	52,7	73,2	57,8	80,3	65,2	90,6
180	3	28,6	26,5	34,3	31,8	37,8	35,0	42,4	39,3	49,0	45,4	55,8	51,7	60,3	55,8	66,2	61,3	74,5	69,0
240	4	31,5	21,9	37,7	26,2	41,6	28,9	46,6	32,4	53,9	37,4	61,4	42,6	66,3	46,0	72,8	50,6	82,0	56,9
360	6	36,1	16,7	43,2	20,0	47,6	22,0	53,3	24,7	61,7	28,6	70,3	32,5	75,9	35,1	83,2	38,5	93,8	43,4
540	9	41,2	12,7	49,4	15,2	54,4	16,8	61,0	18,8	70,5	21,8	80,4	24,8	86,8	26,8	95,2	29,4	107,3	33,1
720	12	45,4	10,5	54,3	12,6	59,8	13,8	67,1	15,5	77,6	18,0	88,4	20,5	95,5	22,1	104,7	24,2	118,0	27,3
1080	18	51,9	8,0	62,1	9,6	68,4	10,6	76,8	11,9	88,7	13,7	101,1	15,6	109,2	16,9	119,8	18,5	135,0	20,8
1440	24	57,1	6,6	68,3	7,9	75,3	8,7	84,4	9,8	97,6	11,3	111,2	12,9	120,1	13,9	131,8	15,3	148,5	17,2
2880	48	71,8	4,2	86,0	5,0	94,7	5,5	106,2	6,1	122,8	7,1	139,9	8,1	151,1	8,7	165,8	9,6	186,8	10,8
4320	72	82,1	3,2	98,3	3,8	108,3	4,2	121,5	4,7	140,5	5,4	160,0	6,2	172,9	6,7	189,6	7,3	213,7	8,2
5760	96	90,3	2,6	108,1	3,1	119,2	3,4	133,7	3,9	154,5	4,5	176,0	5,1	190,1	5,5	208,6	6,0	235,1	6,8
7200	120	97,3	2,3	116,4	2,7	128,3	3,0	143,9	3,3	166,4	3,9	189,6	4,4	204,7	4,7	224,6	5,2	253,1	5,9
8640	144	103,3	2,0	123,7	2,4	136,3	2,6	152,9	2,9	176,7	3,4	201,4	3,9	217,5	4,2	238,6	4,6	268,8	5,2
10080	168	108,7	1,8	130,2	2,2	143,4	2,4	160,9	2,7	186,0	3,1	211,9	3,5	228,9	3,8	251,1	4,2	282,9	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217160

(Zeile 217, Spalte 160)

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		26	27	28	28	28	29	29	29	30
10		29	29	30	30	31	31	31	31	32
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	29	30	30	31	31	31
45		27	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	25	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	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	16	16	17	17	18	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	12	12	12	13	13	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	13	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,92682284

Skalenparameter α (Alpha)

5,45953546

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00129007

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66871131

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

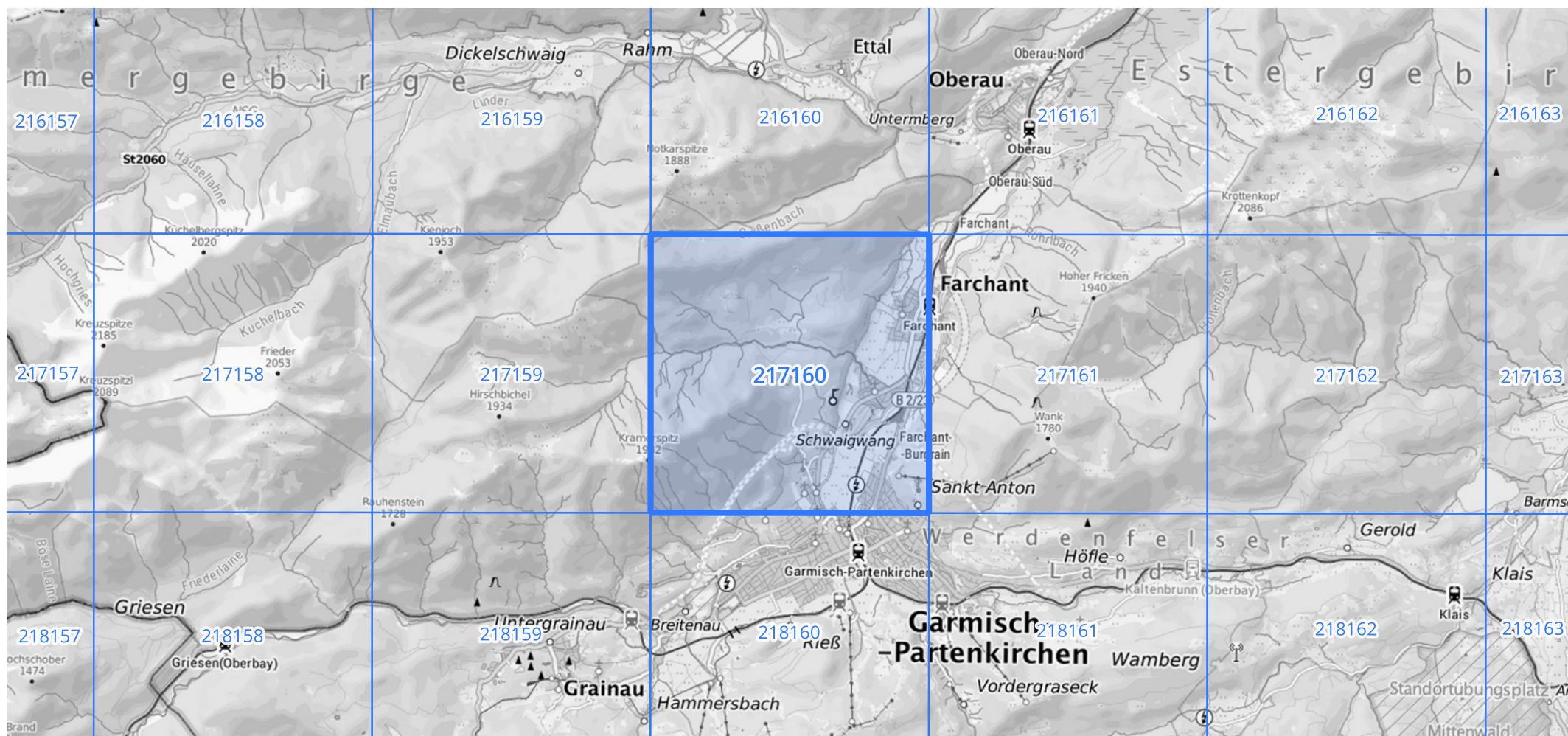
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217160

(Zeile 217, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217160, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.