

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217159

(Zeile 217, Spalte 159)

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	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,7	207,8	21,7	241,1	24,7	274,4	26,7	296,7	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,4	303,3
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,6	131,1	27,3	151,7	31,2	173,3	33,7	187,2	37,0	205,6	41,7	231,7
45		18,1	67,0	21,8	80,7	24,0	88,9	27,0	100,0	31,2	115,6	35,6	131,9	38,5	142,6	42,3	156,7	47,7	176,7
60	1	19,9	55,3	23,9	66,4	26,4	73,3	29,7	82,5	34,4	95,6	39,2	108,9	42,4	117,8	46,5	129,2	52,5	145,8
90	1,5	22,8	42,2	27,4	50,7	30,2	55,9	34,0	63,0	39,3	72,8	44,9	83,1	48,5	89,8	53,2	98,5	60,0	111,1
120	2	25,1	34,9	30,1	41,8	33,2	46,1	37,3	51,8	43,2	60,0	49,3	68,5	53,3	74,0	58,5	81,3	66,0	91,7
180	3	28,7	26,6	34,5	31,9	38,0	35,2	42,7	39,5	49,5	45,8	56,4	52,2	61,0	56,5	66,9	61,9	75,5	69,9
240	4	31,6	21,9	37,9	26,3	41,8	29,0	47,0	32,6	54,4	37,8	62,0	43,1	67,1	46,6	73,6	51,1	83,0	57,6
360	6	36,1	16,7	43,3	20,0	47,8	22,1	53,7	24,9	62,2	28,8	71,0	32,9	76,7	35,5	84,2	39,0	95,0	44,0
540	9	41,3	12,7	49,5	15,3	54,7	16,9	61,4	19,0	71,1	21,9	81,1	25,0	87,7	27,1	96,3	29,7	108,6	33,5
720	12	45,4	10,5	54,5	12,6	60,1	13,9	67,5	15,6	78,2	18,1	89,2	20,6	96,4	22,3	105,9	24,5	119,4	27,6
1080	18	51,9	8,0	62,3	9,6	68,8	10,6	77,2	11,9	89,4	13,8	102,0	15,7	110,3	17,0	121,1	18,7	136,5	21,1
1440	24	57,1	6,6	68,5	7,9	75,6	8,8	84,9	9,8	98,4	11,4	112,2	13,0	121,3	14,0	133,1	15,4	150,2	17,4
2880	48	71,8	4,2	86,2	5,0	95,1	5,5	106,8	6,2	123,7	7,2	141,1	8,2	152,5	8,8	167,4	9,7	188,8	10,9
4320	72	82,0	3,2	98,5	3,8	108,7	4,2	122,1	4,7	141,4	5,5	161,3	6,2	174,3	6,7	191,4	7,4	215,9	8,3
5760	96	90,2	2,6	108,3	3,1	119,5	3,5	134,3	3,9	155,5	4,5	177,4	5,1	191,7	5,5	210,5	6,1	237,4	6,9
7200	120	97,1	2,2	116,6	2,7	128,7	3,0	144,6	3,3	167,4	3,9	191,0	4,4	206,4	4,8	226,6	5,2	255,6	5,9
8640	144	103,2	2,0	123,9	2,4	136,7	2,6	153,5	3,0	177,8	3,4	202,8	3,9	219,2	4,2	240,7	4,6	271,4	5,2
10080	168	108,5	1,8	130,3	2,2	143,8	2,4	161,6	2,7	187,1	3,1	213,4	3,5	230,7	3,8	253,3	4,2	285,6	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217159

(Zeile 217, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,97715311

Skalenparameter α (Alpha)

5,57431856

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00161494

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66955088

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

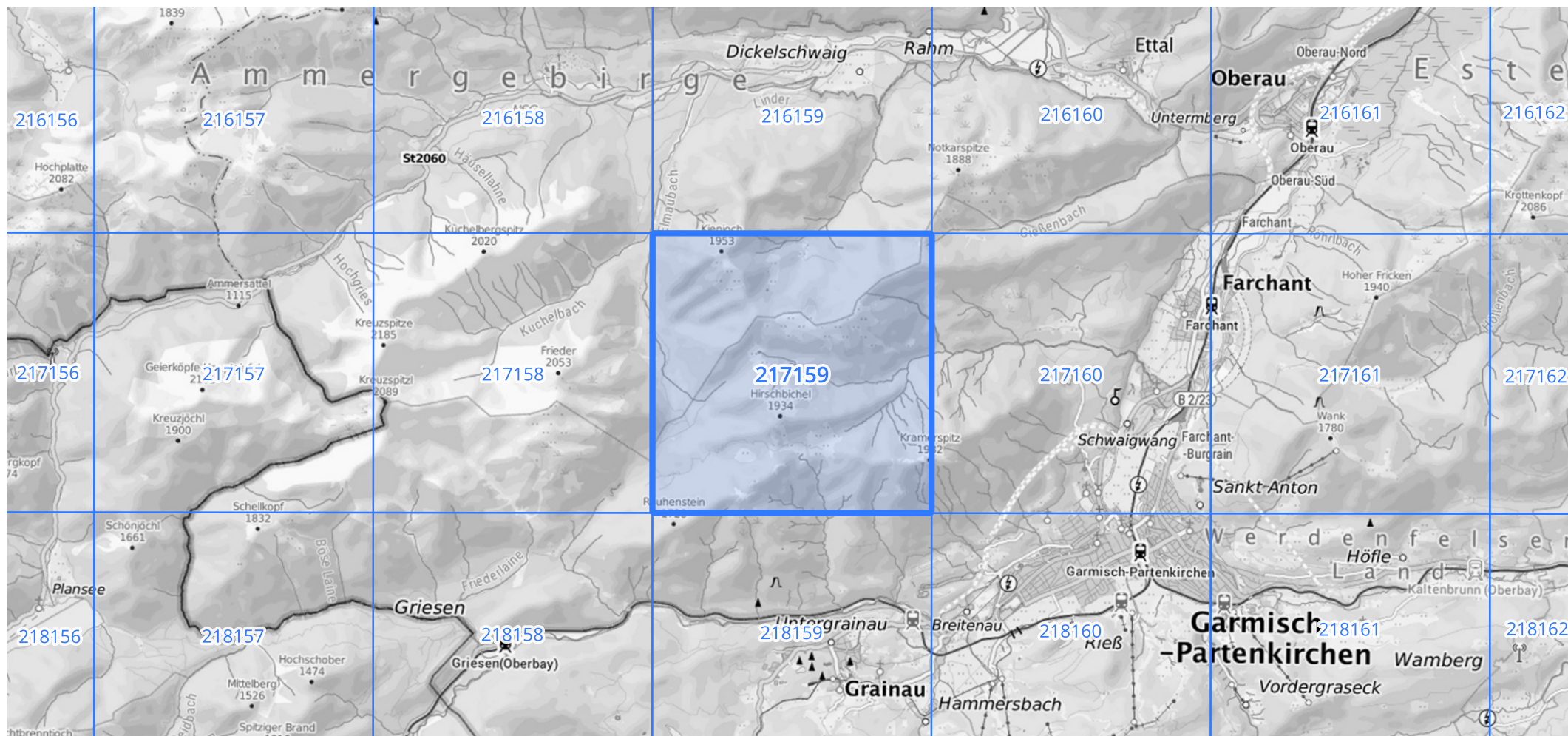
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217159

(Zeile 217, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217159, 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.