

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218167

(Zeile 218, Spalte 167)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,7	478,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,5	229,2	29,7	247,5	32,6	271,7	36,7	305,8
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,0	133,3	27,8	154,4	31,7	176,1	34,2	190,0	37,6	208,9	42,4	235,6
45		18,6	68,9	22,3	82,6	24,6	91,1	27,7	102,6	32,0	118,5	36,5	135,2	39,5	146,3	43,3	160,4	48,9	181,1
60	1	20,6	57,2	24,7	68,6	27,2	75,6	30,6	85,0	35,4	98,3	40,4	112,2	43,7	121,4	47,9	133,1	54,0	150,0
90	1,5	23,7	43,9	28,5	52,8	31,4	58,1	35,3	65,4	40,8	75,6	46,6	86,3	50,3	93,1	55,2	102,2	62,3	115,4
120	2	26,2	36,4	31,5	43,8	34,7	48,2	39,0	54,2	45,1	62,6	51,5	71,5	55,6	77,2	61,1	84,9	68,9	95,7
180	3	30,2	28,0	36,2	33,5	40,0	37,0	44,9	41,6	52,0	48,1	59,3	54,9	64,1	59,4	70,4	65,2	79,4	73,5
240	4	33,4	23,2	40,1	27,8	44,2	30,7	49,7	34,5	57,5	39,9	65,6	45,6	70,9	49,2	77,8	54,0	87,7	60,9
360	6	38,5	17,8	46,2	21,4	50,9	23,6	57,2	26,5	66,2	30,6	75,6	35,0	81,7	37,8	89,6	41,5	101,1	46,8
540	9	44,3	13,7	53,2	16,4	58,7	18,1	65,9	20,3	76,3	23,5	87,0	26,9	94,1	29,0	103,3	31,9	116,5	36,0
720	12	49,0	11,3	58,8	13,6	64,9	15,0	72,9	16,9	84,4	19,5	96,2	22,3	104,0	24,1	114,2	26,4	128,8	29,8
1080	18	56,5	8,7	67,8	10,5	74,8	11,5	84,0	13,0	97,2	15,0	110,9	17,1	119,8	18,5	131,5	20,3	148,3	22,9
1440	24	62,4	7,2	74,9	8,7	82,7	9,6	92,8	10,7	107,5	12,4	122,6	14,2	132,5	15,3	145,4	16,8	164,0	19,0
2880	48	79,5	4,6	95,4	5,5	105,3	6,1	118,2	6,8	136,9	7,9	156,1	9,0	168,7	9,8	185,2	10,7	208,9	12,1
4320	72	91,6	3,5	109,9	4,2	121,3	4,7	136,2	5,3	157,7	6,1	179,9	6,9	194,4	7,5	213,4	8,2	240,6	9,3
5760	96	101,2	2,9	121,5	3,5	134,1	3,9	150,6	4,4	174,3	5,0	198,8	5,8	214,9	6,2	235,9	6,8	266,0	7,7
7200	120	109,4	2,5	131,4	3,0	144,9	3,4	162,8	3,8	188,5	4,4	214,9	5,0	232,3	5,4	255,0	5,9	287,6	6,7
8640	144	116,6	2,2	140,0	2,7	154,5	3,0	173,5	3,3	200,8	3,9	229,1	4,4	247,6	4,8	271,8	5,2	306,5	5,9
10080	168	123,1	2,0	147,7	2,4	163,0	2,7	183,0	3,0	211,9	3,5	241,7	4,0	261,2	4,3	286,8	4,7	323,4	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218167

(Zeile 218, Spalte 167)

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		29	29	30	30	31	31	31	31	32
10		30	31	32	32	33	33	34	34	34
15		31	32	32	33	33	34	34	34	35
20		30	31	32	32	33	34	34	34	35
30		29	31	31	32	32	33	33	33	34
45		28	29	30	30	31	32	32	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,60570739

Skalenparameter α (Alpha)

5,73654921

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00200775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65107928

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

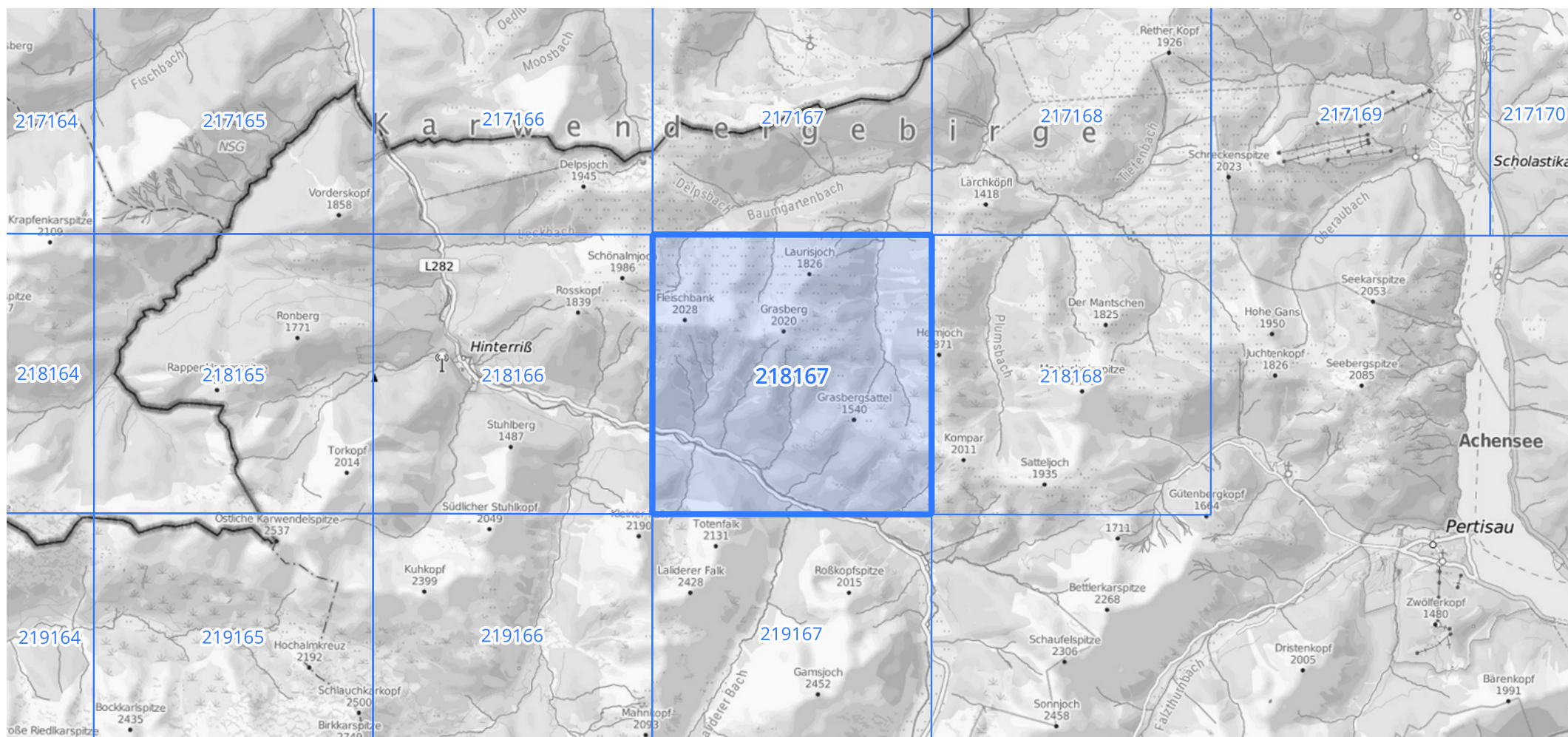
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218167

(Zeile 218, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218167, 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.