

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219167

(Zeile 219, 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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	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	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,4	423,3	28,6	476,7
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	33,0	366,7
20		14,0	116,7	16,7	139,2	18,5	154,2	20,7	172,5	24,0	200,0	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,5	304,2
30		16,1	89,4	19,3	107,2	21,3	118,3	23,9	132,8	27,6	153,3	31,5	175,0	34,0	188,9	37,3	207,2	42,1	233,9
45		18,5	68,5	22,2	82,2	24,5	90,7	27,5	101,9	31,8	117,8	36,3	134,4	39,2	145,2	43,0	159,3	48,5	179,6
60	1	20,5	56,9	24,6	68,3	27,1	75,3	30,4	84,4	35,2	97,8	40,1	111,4	43,3	120,3	47,5	131,9	53,6	148,9
90	1,5	23,6	43,7	28,3	52,4	31,2	57,8	35,0	64,8	40,5	75,0	46,2	85,6	49,9	92,4	54,8	101,5	61,7	114,3
120	2	26,1	36,3	31,3	43,5	34,5	47,9	38,7	53,8	44,8	62,2	51,0	70,8	55,2	76,7	60,5	84,0	68,2	94,7
180	3	30,0	27,8	36,0	33,3	39,7	36,8	44,6	41,3	51,6	47,8	58,8	54,4	63,5	58,8	69,7	64,5	78,6	72,8
240	4	33,2	23,1	39,8	27,6	43,9	30,5	49,3	34,2	57,0	39,6	65,0	45,1	70,2	48,8	77,0	53,5	86,9	60,3
360	6	38,2	17,7	45,8	21,2	50,5	23,4	56,7	26,3	65,6	30,4	74,8	34,6	80,8	37,4	88,7	41,1	100,0	46,3
540	9	44,0	13,6	52,8	16,3	58,2	18,0	65,3	20,2	75,6	23,3	86,1	26,6	93,1	28,7	102,2	31,5	115,2	35,6
720	12	48,6	11,3	58,3	13,5	64,3	14,9	72,2	16,7	83,5	19,3	95,2	22,0	102,9	23,8	112,9	26,1	127,3	29,5
1080	18	56,0	8,6	67,2	10,4	74,1	11,4	83,1	12,8	96,2	14,8	109,6	16,9	118,5	18,3	130,0	20,1	146,6	22,6
1440	24	61,9	7,2	74,2	8,6	81,8	9,5	91,9	10,6	106,3	12,3	121,2	14,0	130,9	15,2	143,7	16,6	162,0	18,8
2880	48	78,8	4,6	94,4	5,5	104,2	6,0	116,9	6,8	135,3	7,8	154,2	8,9	166,6	9,6	182,8	10,6	206,1	11,9
4320	72	90,7	3,5	108,8	4,2	119,9	4,6	134,6	5,2	155,7	6,0	177,6	6,9	191,8	7,4	210,5	8,1	237,3	9,2
5760	96	100,2	2,9	120,2	3,5	132,5	3,8	148,8	4,3	172,1	5,0	196,2	5,7	212,0	6,1	232,7	6,7	262,3	7,6
7200	120	108,3	2,5	129,9	3,0	143,2	3,3	160,8	3,7	186,0	4,3	212,1	4,9	229,1	5,3	251,5	5,8	283,5	6,6
8640	144	115,4	2,2	138,4	2,7	152,6	2,9	171,3	3,3	198,2	3,8	225,9	4,4	244,1	4,7	267,9	5,2	302,0	5,8
10080	168	121,8	2,0	146,0	2,4	161,0	2,7	180,7	3,0	209,1	3,5	238,4	3,9	257,6	4,3	282,7	4,7	318,7	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219167

(Zeile 219, 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		25	26	26	26	27	27	28	28	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		27	28	29	30	31	31	31	32	32
20		27	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	26	27	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,51257462

Skalenparameter α (Alpha)

5,6719991

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00110884

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65225518

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

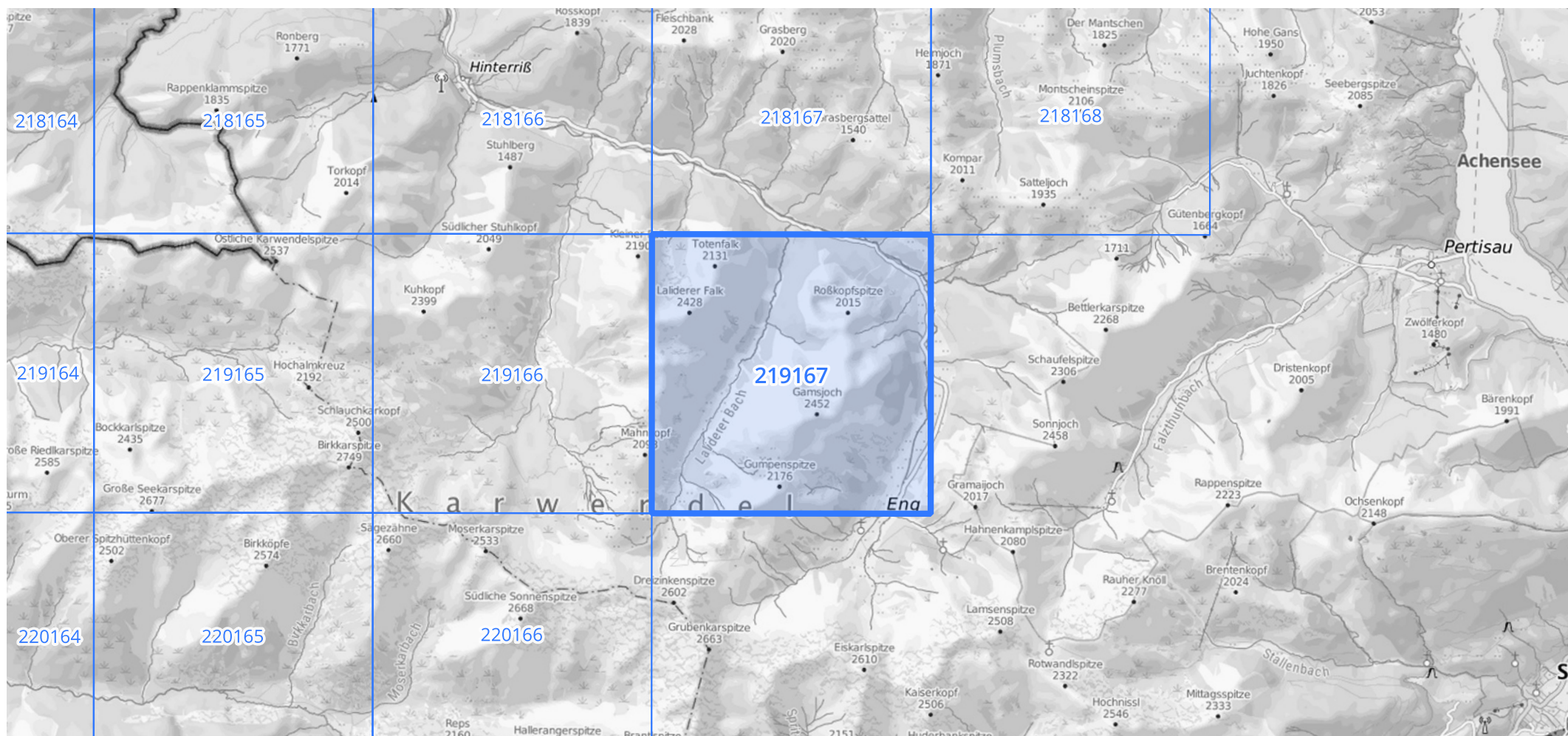
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219167

(Zeile 219, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219167, 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.