

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216184

(Zeile 216, Spalte 184)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,5	616,7	20,4	680,0	23,2	773,3
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,6	295,6	28,9	321,1	31,9	354,4	36,3	403,3
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,2	160,0	21,8	181,7	25,7	214,2	29,6	246,7	32,2	268,3	35,6	296,7	40,5	337,5
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,3	123,9	25,4	141,1	29,8	165,6	34,4	191,1	37,4	207,8	41,4	230,0	47,0	261,1
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,6	128,1	39,9	147,8	43,4	160,7	47,9	177,4	54,5	201,9
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,3	106,4	44,2	122,8	48,1	133,6	53,2	147,8	60,4	167,8
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,3	82,0	51,1	94,6	55,6	103,0	61,4	113,7	69,8	129,3
120	2	26,5	36,8	32,8	45,6	36,6	50,8	41,7	57,9	49,1	68,2	56,6	78,6	61,6	85,6	68,0	94,4	77,3	107,4
180	3	30,6	28,3	37,8	35,0	42,3	39,2	48,2	44,6	56,6	52,4	65,3	60,5	71,1	65,8	78,5	72,7	89,3	82,7
240	4	33,9	23,5	41,9	29,1	46,8	32,5	53,3	37,0	62,7	43,5	72,3	50,2	78,6	54,6	86,9	60,3	98,8	68,6
360	6	39,1	18,1	48,3	22,4	54,0	25,0	61,5	28,5	72,3	33,5	83,4	38,6	90,7	42,0	100,2	46,4	113,9	52,7
540	9	45,0	13,9	55,7	17,2	62,2	19,2	70,9	21,9	83,3	25,7	96,2	29,7	104,6	32,3	115,6	35,7	131,4	40,6
720	12	49,8	11,5	61,6	14,3	68,8	15,9	78,4	18,1	92,2	21,3	106,4	24,6	115,7	26,8	127,8	29,6	145,3	33,6
1080	18	57,4	8,9	71,0	11,0	79,4	12,3	90,4	14,0	106,2	16,4	122,6	18,9	133,3	20,6	147,4	22,7	167,5	25,8
1440	24	63,5	7,3	78,5	9,1	87,8	10,2	100,0	11,6	117,5	13,6	135,6	15,7	147,5	17,1	163,0	18,9	185,3	21,4
2880	48	81,0	4,7	100,1	5,8	111,9	6,5	127,4	7,4	149,8	8,7	172,9	10,0	188,0	10,9	207,8	12,0	236,2	13,7
4320	72	93,3	3,6	115,3	4,4	128,9	5,0	146,9	5,7	172,6	6,7	199,2	7,7	216,7	8,4	239,5	9,2	272,2	10,5
5760	96	103,2	3,0	127,5	3,7	142,6	4,1	162,4	4,7	190,9	5,5	220,3	6,4	239,6	6,9	264,8	7,7	301,0	8,7
7200	120	111,6	2,6	137,9	3,2	154,2	3,6	175,6	4,1	206,4	4,8	238,2	5,5	259,1	6,0	286,4	6,6	325,5	7,5
8640	144	118,9	2,3	147,0	2,8	164,4	3,2	187,2	3,6	220,0	4,2	253,9	4,9	276,1	5,3	305,2	5,9	346,9	6,7
10080	168	125,5	2,1	155,1	2,6	173,5	2,9	197,6	3,3	232,2	3,8	268,0	4,4	291,5	4,8	322,1	5,3	366,1	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216184

(Zeile 216, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,90914163

Skalenparameter α (Alpha)

6,85429449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0132419

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65005968

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

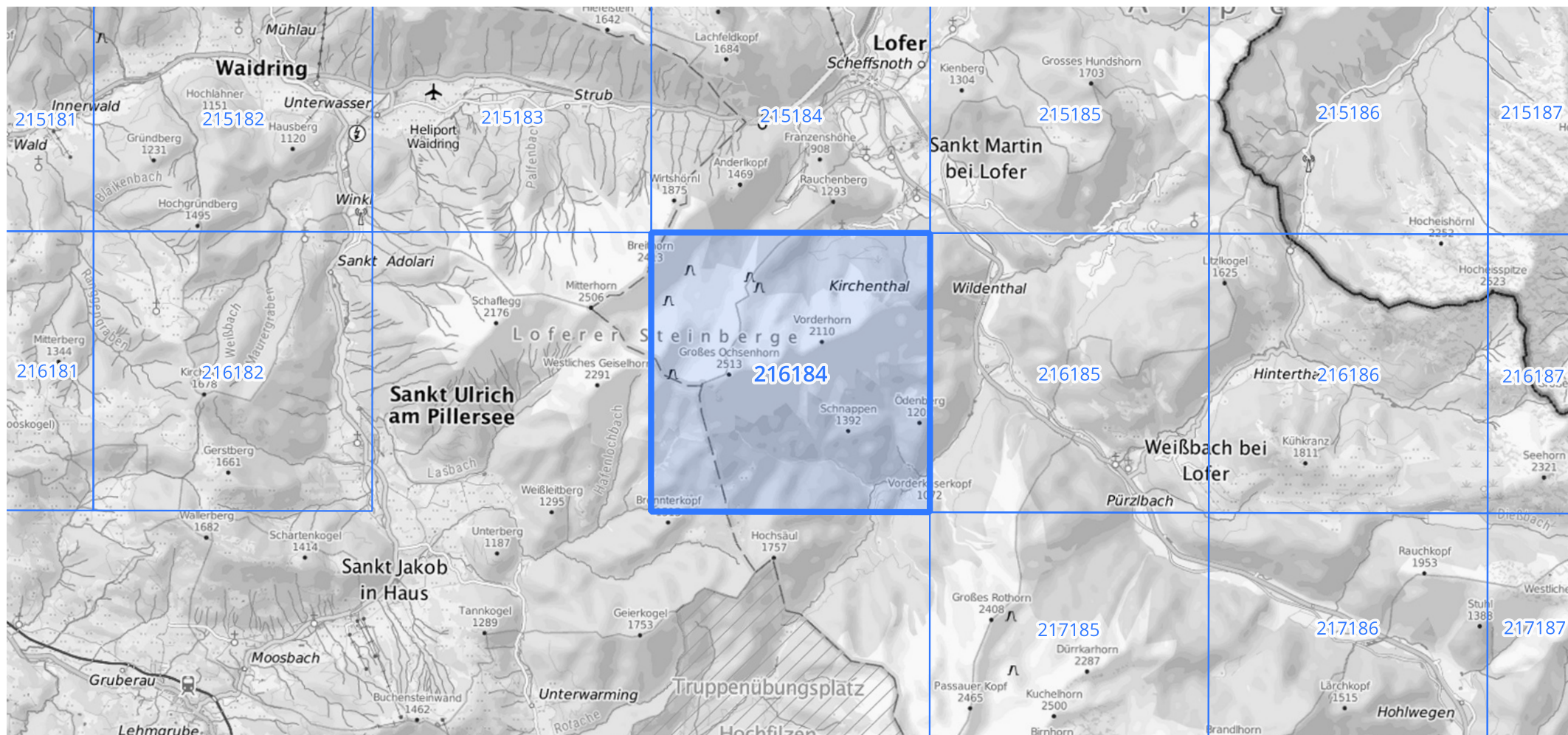
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216184

(Zeile 216, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216184, 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.