

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216178

(Zeile 216, Spalte 178)

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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	19,0	316,7	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,9	187,8	19,1	212,2	22,3	247,8	25,6	284,4	27,8	308,9	30,6	340,0	34,6	384,4
20		13,9	115,8	17,0	141,7	18,8	156,7	21,3	177,5	24,9	207,5	28,5	237,5	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,2	90,0	19,7	109,4	21,9	121,7	24,8	137,8	28,9	160,6	33,2	184,4	36,0	200,0	39,7	220,6	44,9	249,4
45		18,8	69,6	22,9	84,8	25,4	94,1	28,8	106,7	33,6	124,4	38,5	142,6	41,8	154,8	46,0	170,4	52,1	193,0
60	1	20,9	58,1	25,4	70,6	28,2	78,3	31,9	88,6	37,3	103,6	42,8	118,9	46,4	128,9	51,1	141,9	57,8	160,6
90	1,5	24,1	44,6	29,4	54,4	32,7	60,6	37,0	68,5	43,1	79,8	49,5	91,7	53,7	99,4	59,1	109,4	67,0	124,1
120	2	26,8	37,2	32,6	45,3	36,2	50,3	41,0	56,9	47,8	66,4	54,9	76,3	59,5	82,6	65,6	91,1	74,2	103,1
180	3	30,9	28,6	37,7	34,9	41,9	38,8	47,4	43,9	55,3	51,2	63,4	58,7	68,8	63,7	75,8	70,2	85,8	79,4
240	4	34,3	23,8	41,8	29,0	46,4	32,2	52,5	36,5	61,2	42,5	70,3	48,8	76,2	52,9	84,0	58,3	95,1	66,0
360	6	39,6	18,3	48,2	22,3	53,6	24,8	60,6	28,1	70,8	32,8	81,2	37,6	88,0	40,7	97,0	44,9	109,8	50,8
540	9	45,7	14,1	55,7	17,2	61,9	19,1	70,0	21,6	81,7	25,2	93,8	29,0	101,7	31,4	112,0	34,6	126,9	39,2
720	12	50,7	11,7	61,7	14,3	68,6	15,9	77,6	18,0	90,5	20,9	103,9	24,1	112,6	26,1	124,1	28,7	140,5	32,5
1080	18	58,5	9,0	71,3	11,0	79,2	12,2	89,6	13,8	104,5	16,1	119,9	18,5	130,0	20,1	143,3	22,1	162,3	25,0
1440	24	64,8	7,5	78,9	9,1	87,7	10,2	99,2	11,5	115,7	13,4	132,8	15,4	144,0	16,7	158,7	18,4	179,7	20,8
2880	48	82,8	4,8	100,9	5,8	112,1	6,5	126,8	7,3	148,0	8,6	169,8	9,8	184,2	10,7	202,9	11,7	229,7	13,3
4320	72	95,6	3,7	116,5	4,5	129,4	5,0	146,4	5,6	170,9	6,6	196,1	7,6	212,6	8,2	234,3	9,0	265,3	10,2
5760	96	105,9	3,1	129,0	3,7	143,3	4,1	162,1	4,7	189,2	5,5	217,1	6,3	235,4	6,8	259,4	7,5	293,7	8,5
7200	120	114,6	2,7	139,6	3,2	155,1	3,6	175,5	4,1	204,8	4,7	235,0	5,4	254,8	5,9	280,7	6,5	317,9	7,4
8640	144	122,3	2,4	149,0	2,9	165,5	3,2	187,2	3,6	218,5	4,2	250,7	4,8	271,8	5,2	299,5	5,8	339,1	6,5
10080	168	129,1	2,1	157,3	2,6	174,8	2,9	197,7	3,3	230,7	3,8	264,8	4,4	287,1	4,7	316,3	5,2	358,2	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216178

(Zeile 216, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,02755548

Skalenparameter α (Alpha)

6,37838662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01171773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64563375

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

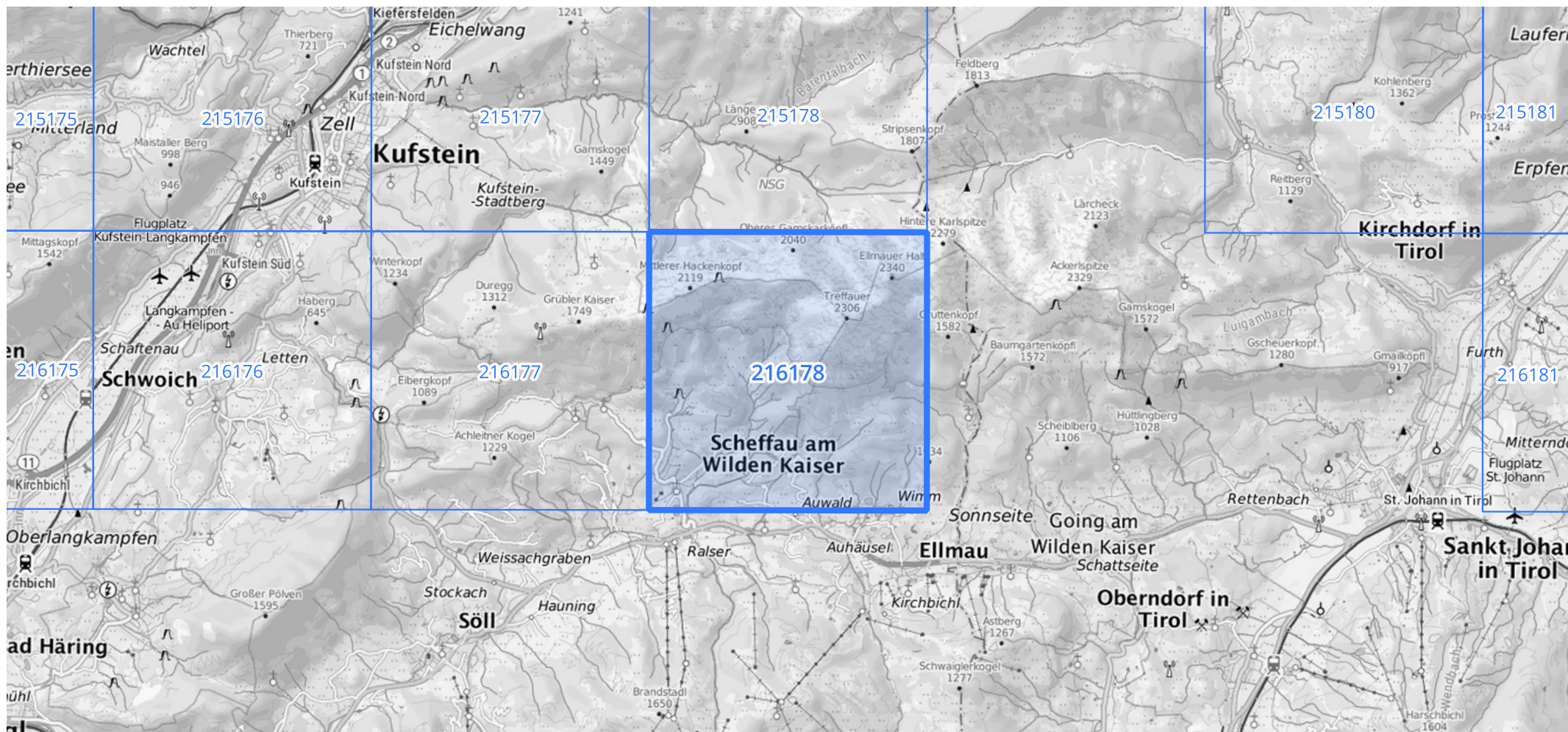
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216178

(Zeile 216, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216178, 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.