

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218152

(Zeile 218, Spalte 152)

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	9,5	316,7	10,4	346,7	11,6	386,7	13,4	446,7	15,1	503,3	16,3	543,3	17,8	593,3	20,0	666,7
10		10,3	171,7	12,2	203,3	13,4	223,3	14,9	248,3	17,2	286,7	19,4	323,3	20,9	348,3	22,9	381,7	25,7	428,3
15		12,0	133,3	14,1	156,7	15,5	172,2	17,3	192,2	19,8	220,0	22,5	250,0	24,2	268,9	26,5	294,4	29,7	330,0
20		13,3	110,8	15,7	130,8	17,2	143,3	19,2	160,0	22,0	183,3	24,9	207,5	26,8	223,3	29,4	245,0	33,0	275,0
30		15,3	85,0	18,1	100,6	19,9	110,6	22,1	122,8	25,4	141,1	28,8	160,0	31,0	172,2	33,9	188,3	38,1	211,7
45		17,7	65,6	20,9	77,4	22,9	84,8	25,6	94,8	29,4	108,9	33,3	123,3	35,8	132,6	39,2	145,2	44,0	163,0
60	1	19,6	54,4	23,2	64,4	25,4	70,6	28,3	78,6	32,5	90,3	36,9	102,5	39,7	110,3	43,4	120,6	48,7	135,3
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,3	54,3	32,7	60,6	37,6	69,6	42,6	78,9	45,9	85,0	50,1	92,8	56,3	104,3
120	2	25,1	34,9	29,7	41,3	32,5	45,1	36,2	50,3	41,6	57,8	47,2	65,6	50,8	70,6	55,5	77,1	62,4	86,7
180	3	29,0	26,9	34,3	31,8	37,5	34,7	41,9	38,8	48,1	44,5	54,5	50,5	58,7	54,4	64,2	59,4	72,0	66,7
240	4	32,1	22,3	37,9	26,3	41,6	28,9	46,4	32,2	53,2	36,9	60,3	41,9	65,0	45,1	71,1	49,4	79,8	55,4
360	6	37,0	17,1	43,8	20,3	48,0	22,2	53,5	24,8	61,5	28,5	69,7	32,3	75,0	34,7	82,1	38,0	92,1	42,6
540	9	42,8	13,2	50,6	15,6	55,4	17,1	61,8	19,1	71,0	21,9	80,4	24,8	86,6	26,7	94,8	29,3	106,4	32,8
720	12	47,4	11,0	56,0	13,0	61,4	14,2	68,5	15,9	78,6	18,2	89,1	20,6	96,0	22,2	104,9	24,3	117,8	27,3
1080	18	54,7	8,4	64,7	10,0	70,9	10,9	79,1	12,2	90,8	14,0	102,9	15,9	110,8	17,1	121,2	18,7	136,1	21,0
1440	24	60,6	7,0	71,7	8,3	78,5	9,1	87,6	10,1	100,5	11,6	113,9	13,2	122,7	14,2	134,2	15,5	150,7	17,4
2880	48	77,5	4,5	91,7	5,3	100,4	5,8	112,0	6,5	128,6	7,4	145,7	8,4	156,9	9,1	171,6	9,9	192,7	11,2
4320	72	89,5	3,5	105,8	4,1	116,0	4,5	129,3	5,0	148,5	5,7	168,3	6,5	181,2	7,0	198,2	7,6	222,5	8,6
5760	96	99,1	2,9	117,2	3,4	128,4	3,7	143,2	4,1	164,4	4,8	186,3	5,4	200,7	5,8	219,5	6,4	246,4	7,1
7200	120	107,2	2,5	126,9	2,9	139,0	3,2	155,0	3,6	178,0	4,1	201,7	4,7	217,2	5,0	237,6	5,5	266,7	6,2
8640	144	114,4	2,2	135,4	2,6	148,3	2,9	165,3	3,2	189,9	3,7	215,2	4,2	231,8	4,5	253,5	4,9	284,6	5,5
10080	168	120,8	2,0	143,0	2,4	156,7	2,6	174,6	2,9	200,6	3,3	227,3	3,8	244,8	4,0	267,7	4,4	300,6	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218152

(Zeile 218, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,62535084

Skalenparameter α (Alpha)

4,99221943

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00119194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6451461

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

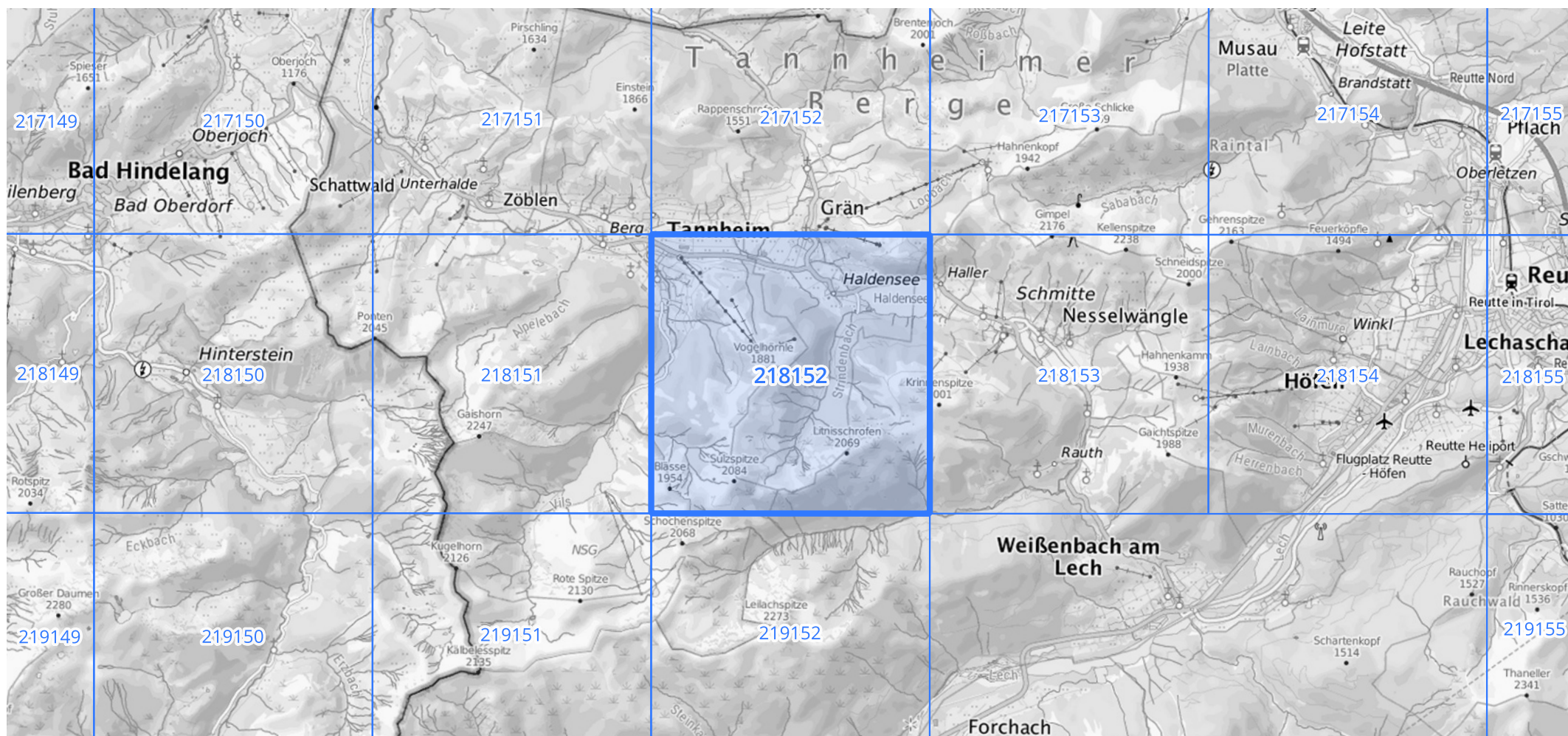
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218152

(Zeile 218, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218152, 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.