

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215151

(Zeile 215, Spalte 151)

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		7,9	263,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,3	676,7
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,1	335,0	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,5	227,8	23,4	260,0	25,2	280,0	27,7	307,8	31,1	345,6
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,6	146,7	19,7	164,2	22,8	190,0	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		15,4	85,6	18,4	102,2	20,3	112,8	22,7	126,1	26,3	146,1	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,7	65,6	21,2	78,5	23,3	86,3	26,2	97,0	30,2	111,9	34,4	127,4	37,1	137,4	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	19,6	54,4	23,4	65,0	25,8	71,7	28,9	80,3	33,3	92,5	38,0	105,6	41,0	113,9	44,9	124,7	50,6	140,6
90	1,5	22,5	41,7	26,8	49,6	29,6	54,8	33,1	61,3	38,3	70,9	43,6	80,7	47,0	87,0	51,6	95,6	58,1	107,6
120	2	24,8	34,4	29,6	41,1	32,6	45,3	36,5	50,7	42,2	58,6	48,0	66,7	51,8	71,9	56,8	78,9	64,0	88,9
180	3	28,4	26,3	33,9	31,4	37,3	34,5	41,8	38,7	48,3	44,7	55,0	50,9	59,4	55,0	65,1	60,3	73,3	67,9
240	4	31,2	21,7	37,3	25,9	41,1	28,5	46,1	32,0	53,2	36,9	60,6	42,1	65,4	45,4	71,7	49,8	80,8	56,1
360	6	35,8	16,6	42,8	19,8	47,1	21,8	52,8	24,4	60,9	28,2	69,4	32,1	74,9	34,7	82,1	38,0	92,5	42,8
540	9	41,0	12,7	49,0	15,1	53,9	16,6	60,4	18,6	69,8	21,5	79,4	24,5	85,8	26,5	94,0	29,0	105,9	32,7
720	12	45,1	10,4	53,9	12,5	59,3	13,7	66,5	15,4	76,8	17,8	87,4	20,2	94,4	21,9	103,5	24,0	116,6	27,0
1080	18	51,6	8,0	61,7	9,5	67,9	10,5	76,1	11,7	87,9	13,6	100,1	15,4	108,0	16,7	118,5	18,3	133,4	20,6
1440	24	56,8	6,6	67,9	7,9	74,7	8,6	83,8	9,7	96,8	11,2	110,1	12,7	118,9	13,8	130,4	15,1	146,9	17,0
2880	48	71,6	4,1	85,5	4,9	94,2	5,5	105,5	6,1	121,9	7,1	138,7	8,0	149,8	8,7	164,3	9,5	185,0	10,7
4320	72	81,9	3,2	97,9	3,8	107,8	4,2	120,8	4,7	139,5	5,4	158,8	6,1	171,4	6,6	188,0	7,3	211,7	8,2
5760	96	90,1	2,6	107,7	3,1	118,6	3,4	132,9	3,8	153,5	4,4	174,7	5,1	188,7	5,5	206,9	6,0	233,0	6,7
7200	120	97,1	2,2	116,0	2,7	127,7	3,0	143,1	3,3	165,3	3,8	188,2	4,4	203,2	4,7	222,8	5,2	251,0	5,8
8640	144	103,1	2,0	123,3	2,4	135,7	2,6	152,1	2,9	175,7	3,4	200,0	3,9	215,9	4,2	236,8	4,6	266,7	5,1
10080	168	108,6	1,8	129,8	2,1	142,9	2,4	160,1	2,6	184,9	3,1	210,5	3,5	227,3	3,8	249,2	4,1	280,7	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215151

(Zeile 215, Spalte 151)

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	25	25	25	26	26	26	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	30	31	31	31
30		27	28	29	29	30	30	30	30	31
45		26	27	28	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	15	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74864439

Skalenparameter α (Alpha)

5,35585897

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01243736

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66726433

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

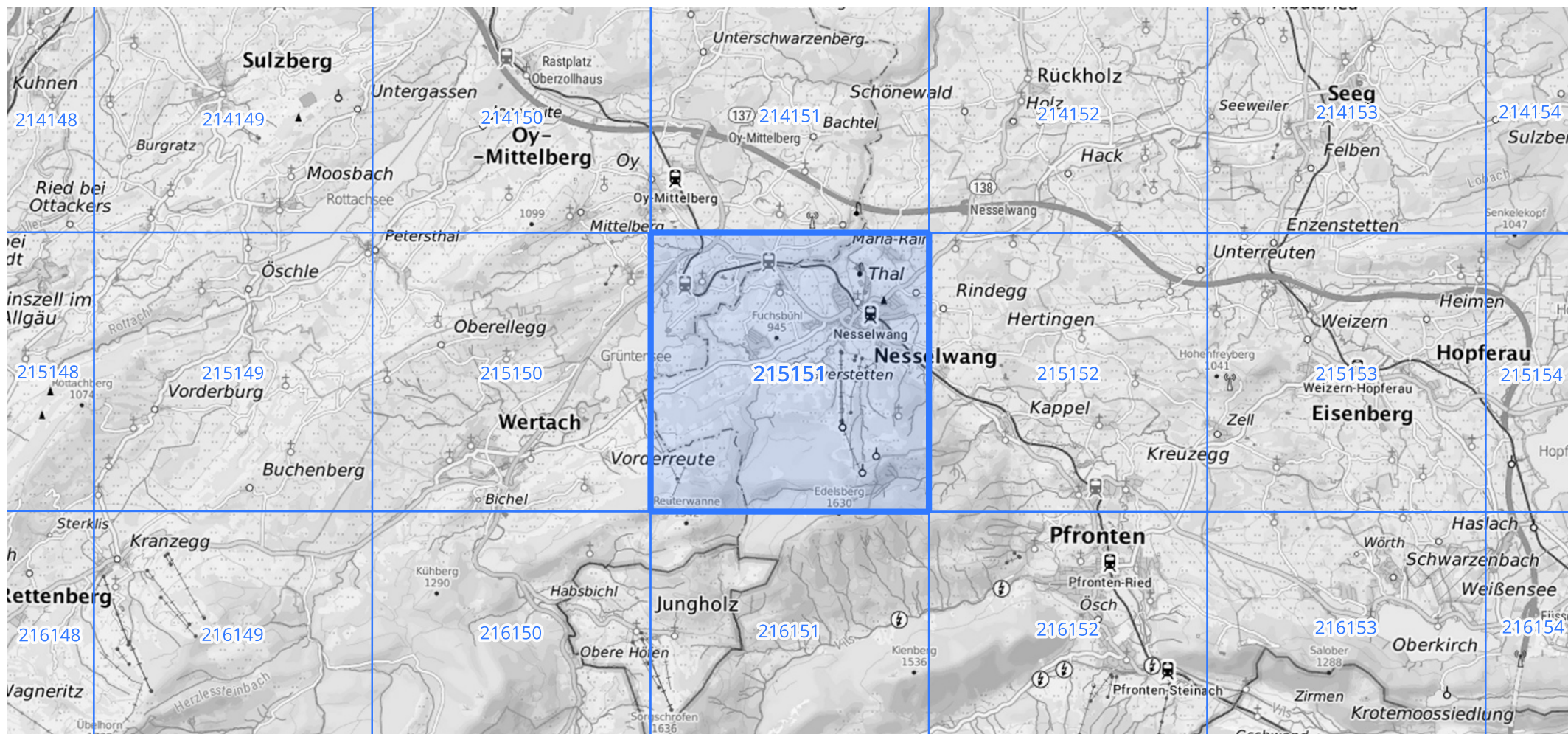
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215151

(Zeile 215, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215151, 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.