

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214118

(Zeile 214, Spalte 118)

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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	26,0	144,4	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,5	83,3	25,5	94,4	29,8	110,4	34,2	126,7	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,1	78,1	32,8	91,1	37,7	104,7	40,9	113,6	45,0	125,0	51,0	141,7
90	1,5	21,0	38,9	25,6	47,4	28,5	52,8	32,2	59,6	37,6	69,6	43,2	80,0	46,9	86,9	51,6	95,6	58,5	108,3
120	2	23,2	32,2	28,2	39,2	31,4	43,6	35,5	49,3	41,5	57,6	47,6	66,1	51,7	71,8	56,9	79,0	64,5	89,6
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	36,0	33,3	40,7	37,7	47,6	44,1	54,6	50,6	59,2	54,8	65,3	60,5	73,9	68,4
240	4	29,3	20,3	35,7	24,8	39,7	27,6	44,9	31,2	52,4	36,4	60,2	41,8	65,3	45,3	72,0	50,0	81,5	56,6
360	6	33,6	15,6	40,9	18,9	45,5	21,1	51,5	23,8	60,1	27,8	69,0	31,9	74,9	34,7	82,5	38,2	93,5	43,3
540	9	38,5	11,9	47,0	14,5	52,2	16,1	59,1	18,2	69,0	21,3	79,2	24,4	85,9	26,5	94,6	29,2	107,2	33,1
720	12	42,4	9,8	51,8	12,0	57,5	13,3	65,1	15,1	76,0	17,6	87,3	20,2	94,6	21,9	104,3	24,1	118,1	27,3
1080	18	48,7	7,5	59,4	9,2	66,0	10,2	74,7	11,5	87,2	13,5	100,1	15,4	108,6	16,8	119,6	18,5	135,5	20,9
1440	24	53,6	6,2	65,4	7,6	72,7	8,4	82,3	9,5	96,1	11,1	110,3	12,8	119,6	13,8	131,8	15,3	149,3	17,3
2880	48	67,8	3,9	82,7	4,8	91,9	5,3	104,0	6,0	121,5	7,0	139,4	8,1	151,2	8,8	166,7	9,6	188,8	10,9
4320	72	77,8	3,0	94,8	3,7	105,4	4,1	119,3	4,6	139,3	5,4	159,9	6,2	173,4	6,7	191,1	7,4	216,5	8,4
5760	96	85,7	2,5	104,5	3,0	116,2	3,4	131,5	3,8	153,5	4,4	176,3	5,1	191,2	5,5	210,7	6,1	238,6	6,9
7200	120	92,4	2,1	112,7	2,6	125,3	2,9	141,8	3,3	165,6	3,8	190,1	4,4	206,1	4,8	227,2	5,3	257,3	6,0
8640	144	98,3	1,9	119,9	2,3	133,2	2,6	150,8	2,9	176,1	3,4	202,2	3,9	219,2	4,2	241,6	4,7	273,7	5,3
10080	168	103,6	1,7	126,3	2,1	140,4	2,3	158,9	2,6	185,5	3,1	213,0	3,5	231,0	3,8	254,5	4,2	288,3	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214118

(Zeile 214, Spalte 118)

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		26	27	27	28	29	29	29	30	30
10		28	30	30	31	31	32	32	33	33
15		29	30	31	31	32	33	33	34	34
20		29	30	31	31	32	33	33	34	34
30		28	29	30	31	32	32	33	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	25	27	27	28	29	30	30	30	31
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18
1440	24	18	17	17	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	19	19	19	20
4320	72	23	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	26	24	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	25	25	24	24	24	24
8640	144	29	27	27	26	26	26	26	25	25
10080	168	30	29	28	28	27	27	27	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,3337803

Skalenparameter α (Alpha)

5,5940838

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66198298

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

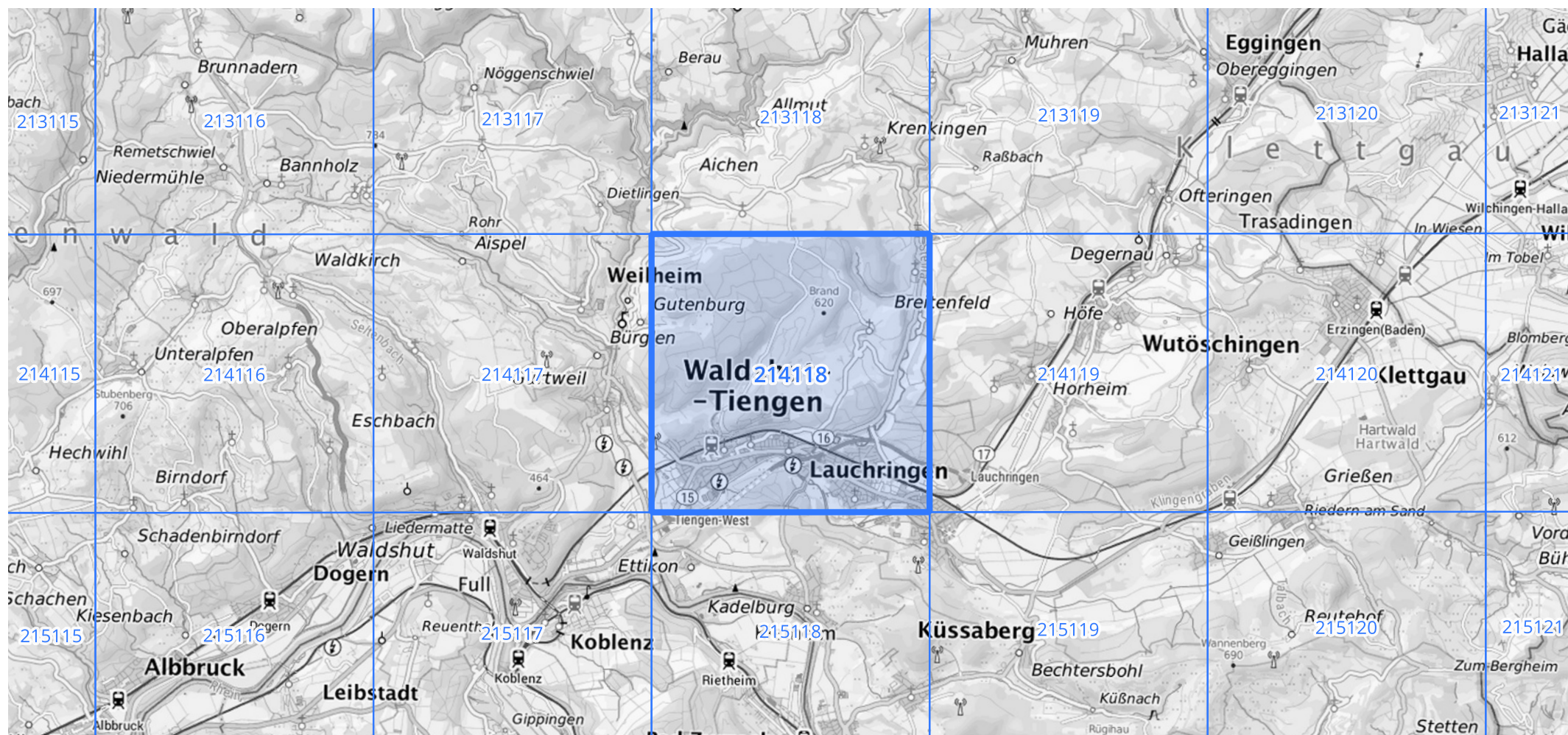
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214118

(Zeile 214, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214118, 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.