

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200114

(Zeile 200, Spalte 114)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		11,2	186,7	13,4	223,3	14,8	246,7	16,7	278,3	19,3	321,7	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,5	491,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,6	271,7	36,7	305,8
30		15,7	87,2	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,3	97,4	30,4	112,6	34,7	128,5	37,5	138,9	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	19,1	53,1	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,0	91,7	37,7	104,7	40,7	113,1	44,7	124,2	50,4	140,0
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,3	52,4	31,9	59,1	36,9	68,3	42,1	78,0	45,6	84,4	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	23,1	32,1	27,8	38,6	30,7	42,6	34,5	47,9	40,0	55,6	45,6	63,3	49,3	68,5	54,1	75,1	61,1	84,9
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,3	31,8	38,5	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,1	51,0	60,5	56,0	68,2	63,1
240	4	27,9	19,4	33,5	23,3	37,0	25,7	41,6	28,9	48,2	33,5	55,1	38,3	59,5	41,3	65,4	45,4	73,8	51,3
360	6	31,1	14,4	37,4	17,3	41,3	19,1	46,5	21,5	53,8	24,9	61,5	28,5	66,4	30,7	73,0	33,8	82,3	38,1
540	9	34,7	10,7	41,7	12,9	46,1	14,2	51,8	16,0	60,1	18,5	68,5	21,1	74,1	22,9	81,4	25,1	91,8	28,3
720	12	37,5	8,7	45,1	10,4	49,8	11,5	56,0	13,0	64,9	15,0	74,1	17,2	80,1	18,5	87,9	20,3	99,2	23,0
1080	18	41,8	6,5	50,3	7,8	55,5	8,6	62,4	9,6	72,4	11,2	82,6	12,7	89,3	13,8	98,1	15,1	110,7	17,1
1440	24	45,2	5,2	54,3	6,3	60,0	6,9	67,4	7,8	78,2	9,1	89,2	10,3	96,5	11,2	105,9	12,3	119,5	13,8
2880	48	54,4	3,1	65,5	3,8	72,3	4,2	81,2	4,7	94,1	5,4	107,5	6,2	116,2	6,7	127,6	7,4	144,0	8,3
4320	72	60,7	2,3	73,0	2,8	80,6	3,1	90,6	3,5	105,0	4,1	119,8	4,6	129,5	5,0	142,3	5,5	160,5	6,2
5760	96	65,5	1,9	78,8	2,3	87,0	2,5	97,8	2,8	113,4	3,3	129,4	3,7	139,9	4,0	153,7	4,4	173,4	5,0
7200	120	69,6	1,6	83,7	1,9	92,4	2,1	103,9	2,4	120,4	2,8	137,4	3,2	148,5	3,4	163,1	3,8	184,1	4,3
8640	144	73,1	1,4	87,9	1,7	97,0	1,9	109,1	2,1	126,4	2,4	144,3	2,8	156,0	3,0	171,3	3,3	193,3	3,7
10080	168	76,2	1,3	91,6	1,5	101,1	1,7	113,7	1,9	131,7	2,2	150,4	2,5	162,6	2,7	178,5	3,0	201,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200114

(Zeile 200, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,30704987

Skalenparameter α (Alpha)

5,43219353

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01597878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7320408

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

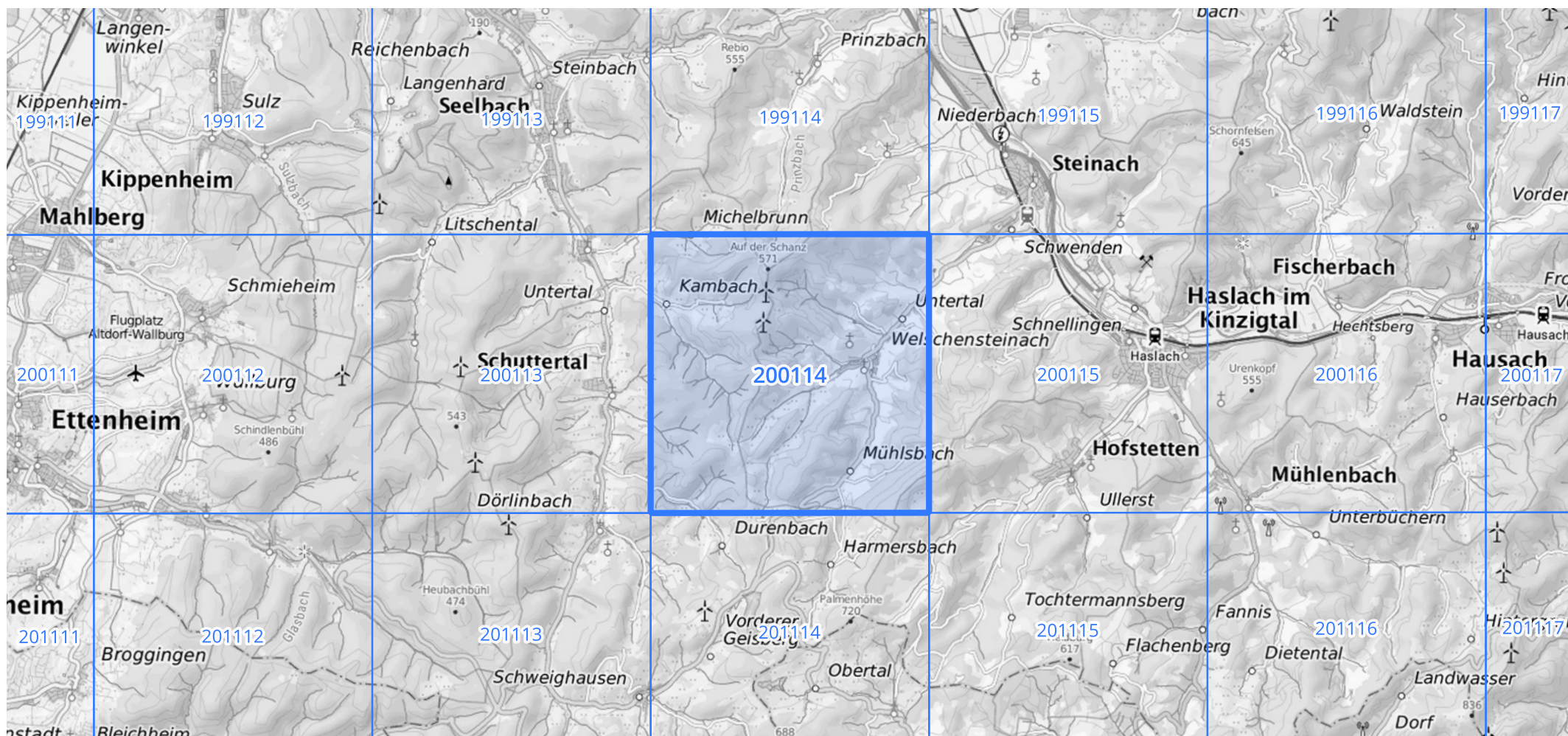
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200114

(Zeile 200, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200114, 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.