

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190113

(Zeile 190, Spalte 113)

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		8,9	296,7	10,9	363,3	12,2	406,7	13,8	460,0	16,2	540,0	18,6	620,0	20,2	673,3	22,3	743,3	25,2	840,0
10		11,0	183,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,8	380,0	24,8	413,3	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,7	185,6	19,0	211,1	22,2	246,7	25,5	283,3	27,7	307,8	30,6	340,0	34,7	385,6
20		13,3	110,8	16,2	135,0	18,1	150,8	20,5	170,8	24,0	200,0	27,6	230,0	29,9	249,2	33,0	275,0	37,4	311,7
30		14,8	82,2	18,1	100,6	20,1	111,7	22,8	126,7	26,7	148,3	30,7	170,6	33,3	185,0	36,7	203,9	41,7	231,7
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,4	83,0	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,3	171,5
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	19,6	36,3	24,0	44,4	26,7	49,4	30,2	55,9	35,4	65,6	40,7	75,4	44,1	81,7	48,7	90,2	55,2	102,2
120	2	21,0	29,2	25,8	35,8	28,7	39,9	32,5	45,1	38,0	52,8	43,7	60,7	47,5	66,0	52,4	72,8	59,4	82,5
180	3	23,3	21,6	28,5	26,4	31,8	29,4	36,0	33,3	42,1	39,0	48,4	44,8	52,6	48,7	58,0	53,7	65,7	60,8
240	4	25,0	17,4	30,7	21,3	34,1	23,7	38,7	26,9	45,3	31,5	52,1	36,2	56,5	39,2	62,3	43,3	70,7	49,1
360	6	27,7	12,8	33,9	15,7	37,8	17,5	42,8	19,8	50,1	23,2	57,6	26,7	62,5	28,9	69,0	31,9	78,2	36,2
540	9	30,7	9,5	37,6	11,6	41,8	12,9	47,4	14,6	55,5	17,1	63,8	19,7	69,2	21,4	76,3	23,5	86,6	26,7
720	12	33,0	7,6	40,4	9,4	44,9	10,4	50,9	11,8	59,6	13,8	68,5	15,9	74,4	17,2	82,0	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,5	5,6	44,7	6,9	49,7	7,7	56,4	8,7	65,9	10,2	75,8	11,7	82,3	12,7	90,8	14,0	102,9	15,9
1440	24	39,2	4,5	48,0	5,6	53,4	6,2	60,6	7,0	70,9	8,2	81,5	9,4	88,4	10,2	97,5	11,3	110,6	12,8
2880	48	46,6	2,7	57,0	3,3	63,5	3,7	72,0	4,2	84,2	4,9	96,8	5,6	105,1	6,1	115,9	6,7	131,4	7,6
4320	72	51,6	2,0	63,1	2,4	70,3	2,7	79,7	3,1	93,2	3,6	107,2	4,1	116,3	4,5	128,3	4,9	145,4	5,6
5760	96	55,4	1,6	67,8	2,0	75,5	2,2	85,6	2,5	100,1	2,9	115,1	3,3	124,9	3,6	137,8	4,0	156,2	4,5
7200	120	58,6	1,4	71,7	1,7	79,8	1,8	90,5	2,1	105,9	2,5	121,7	2,8	132,1	3,1	145,7	3,4	165,2	3,8
8640	144	61,3	1,2	75,0	1,4	83,5	1,6	94,7	1,8	110,8	2,1	127,4	2,5	138,2	2,7	152,5	2,9	172,9	3,3
10080	168	63,7	1,1	78,0	1,3	86,8	1,4	98,4	1,6	115,1	1,9	132,4	2,2	143,7	2,4	158,4	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190113

(Zeile 190, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,76671678

Skalenparameter α (Alpha)

5,53254979

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00766464

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75071148

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

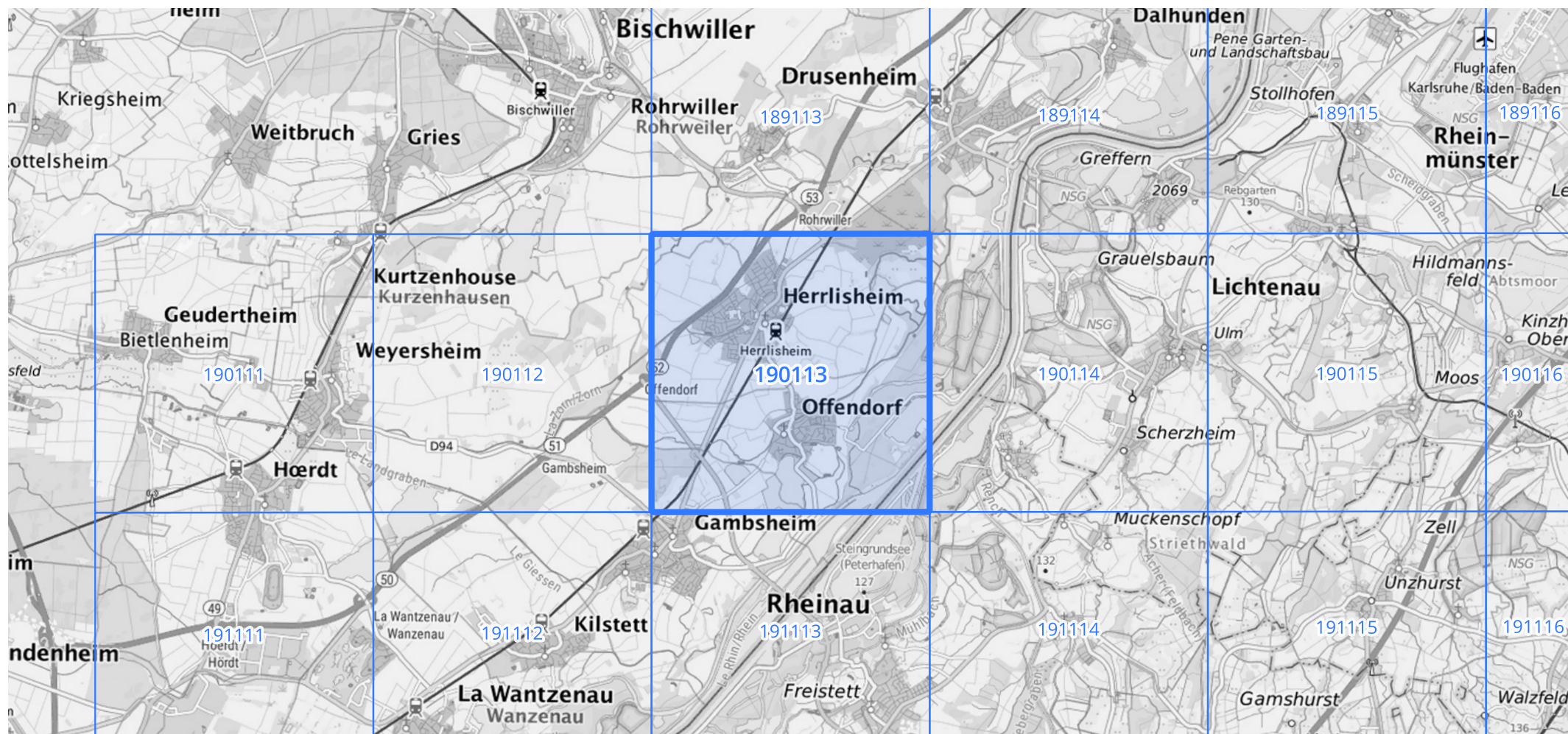
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190113

(Zeile 190, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190113, 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.