

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172147

(Zeile 172, Spalte 147)

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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,6	68,3	28,8	80,0	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,7	58,7	36,5	67,6	39,6	73,3	43,7	80,9	49,5	91,7
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,7	64,9	52,9	73,5
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,1	53,8
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,8	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,1	31,5
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,9	20,3	74,7	23,1
720	12	28,2	6,5	34,6	8,0	38,5	8,9	43,6	10,1	51,1	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,7	18,4
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,4	9,9	69,9	10,8	77,1	11,9	87,4	13,5
1440	24	33,0	3,8	40,4	4,7	45,0	5,2	51,1	5,9	59,7	6,9	68,7	8,0	74,6	8,6	82,2	9,5	93,3	10,8
2880	48	38,6	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,7	3,5	69,9	4,0	80,3	4,6	87,2	5,0	96,2	5,6	109,1	6,3
4320	72	42,3	1,6	51,8	2,0	57,7	2,2	65,4	2,5	76,6	3,0	88,0	3,4	95,6	3,7	105,4	4,1	119,5	4,6
5760	96	45,1	1,3	55,3	1,6	61,6	1,8	69,8	2,0	81,7	2,4	93,9	2,7	102,0	3,0	112,5	3,3	127,5	3,7
7200	120	47,5	1,1	58,1	1,3	64,7	1,5	73,4	1,7	85,9	2,0	98,8	2,3	107,2	2,5	118,3	2,7	134,1	3,1
8640	144	49,5	1,0	60,6	1,2	67,5	1,3	76,5	1,5	89,5	1,7	102,9	2,0	111,7	2,2	123,2	2,4	139,7	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,7	1,0	69,8	1,2	79,2	1,3	92,7	1,5	106,6	1,8	115,7	1,9	127,6	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172147

(Zeile 172, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15165587

Skalenparameter α (Alpha)

5,03973994

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01778747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77460611

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

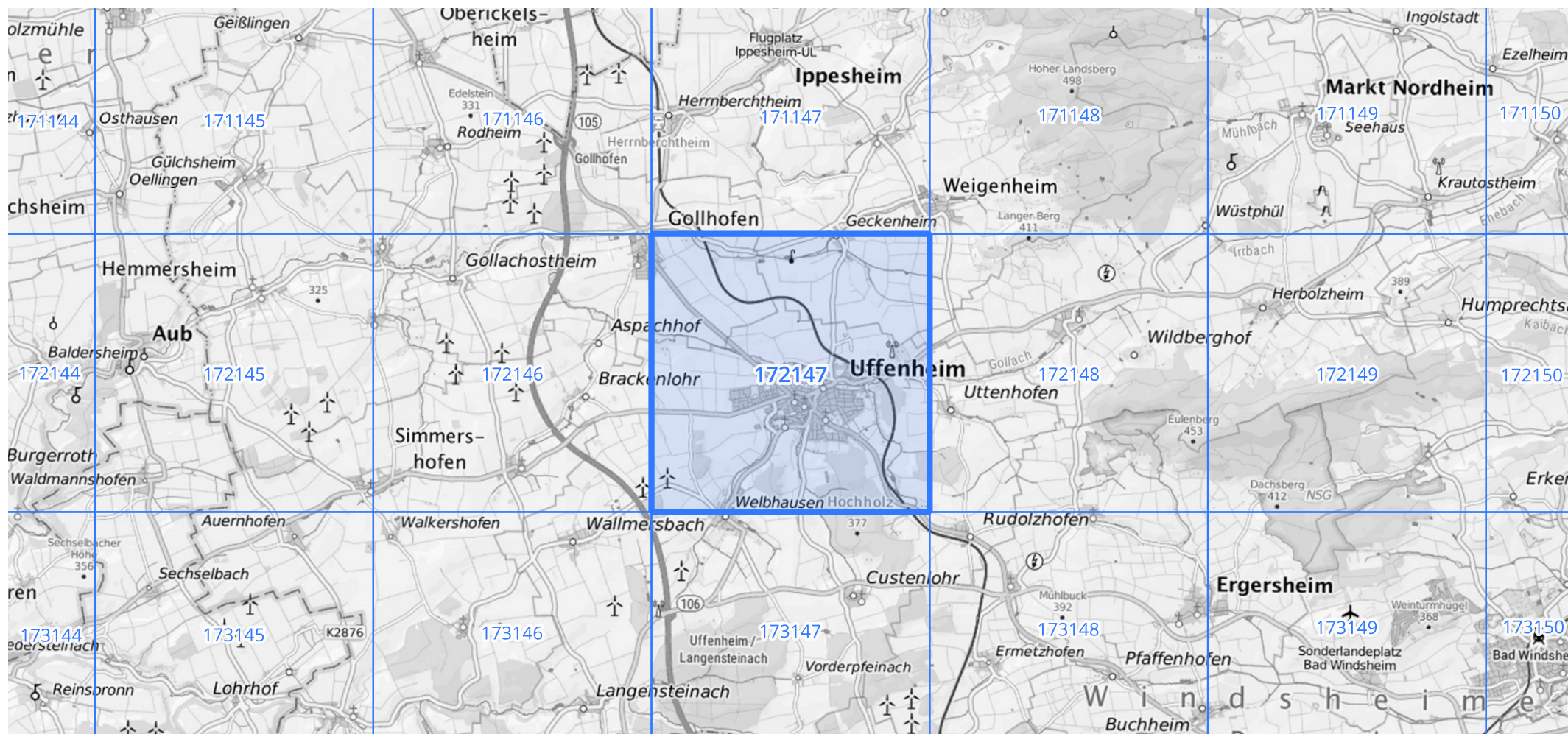
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172147

(Zeile 172, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172147, 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.