

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143189

(Zeile 143, Spalte 189)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,7	490,0	17,1	570,0	18,7	623,3	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,0	366,7	24,1	401,7	26,8	446,7	30,6	510,0
15		11,0	122,2	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,2	280,0	27,6	306,7	30,6	340,0	35,0	388,9
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,7	197,5	27,6	230,0	30,2	251,7	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,7	76,1	17,3	96,1	19,6	108,9	22,6	125,6	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	38,0	211,1	43,4	241,1
45		15,4	57,0	19,6	72,6	22,1	81,9	25,5	94,4	30,3	112,2	35,3	130,7	38,6	143,0	42,9	158,9	49,0	181,5
60	1	16,8	46,7	21,3	59,2	24,1	66,9	27,7	76,9	33,0	91,7	38,4	106,7	42,0	116,7	46,6	129,4	53,3	148,1
90	1,5	18,9	35,0	23,9	44,3	27,1	50,2	31,2	57,8	37,1	68,7	43,2	80,0	47,2	87,4	52,4	97,0	59,9	110,9
120	2	20,5	28,5	26,0	36,1	29,4	40,8	33,9	47,1	40,3	56,0	46,9	65,1	51,3	71,3	56,9	79,0	65,1	90,4
180	3	23,0	21,3	29,2	27,0	33,0	30,6	38,0	35,2	45,2	41,9	52,6	48,7	57,5	53,2	63,9	59,2	73,0	67,6
240	4	25,0	17,4	31,7	22,0	35,8	24,9	41,2	28,6	49,0	34,0	57,1	39,7	62,4	43,3	69,3	48,1	79,2	55,0
360	6	28,0	13,0	35,5	16,4	40,1	18,6	46,2	21,4	55,0	25,5	64,0	29,6	70,0	32,4	77,7	36,0	88,8	41,1
540	9	31,4	9,7	39,8	12,3	45,0	13,9	51,8	16,0	61,6	19,0	71,8	22,2	78,4	24,2	87,1	26,9	99,6	30,7
720	12	34,0	7,9	43,1	10,0	48,8	11,3	56,2	13,0	66,8	15,5	77,8	18,0	85,0	19,7	94,5	21,9	108,0	25,0
1080	18	38,1	5,9	48,3	7,5	54,6	8,4	62,9	9,7	74,9	11,6	87,2	13,5	95,3	14,7	105,8	16,3	121,0	18,7
1440	24	41,3	4,8	52,4	6,1	59,2	6,9	68,2	7,9	81,2	9,4	94,5	10,9	103,3	12,0	114,7	13,3	131,1	15,2
2880	48	50,2	2,9	63,6	3,7	71,9	4,2	82,8	4,8	98,6	5,7	114,8	6,6	125,4	7,3	139,3	8,1	159,3	9,2
4320	72	56,2	2,2	71,3	2,8	80,6	3,1	92,8	3,6	110,4	4,3	128,6	5,0	140,5	5,4	156,1	6,0	178,4	6,9
5760	96	61,0	1,8	77,3	2,2	87,3	2,5	100,6	2,9	119,7	3,5	139,4	4,0	152,3	4,4	169,2	4,9	193,4	5,6
7200	120	64,9	1,5	82,2	1,9	93,0	2,2	107,1	2,5	127,4	2,9	148,4	3,4	162,1	3,8	180,1	4,2	205,8	4,8
8640	144	68,3	1,3	86,5	1,7	97,8	1,9	112,7	2,2	134,1	2,6	156,1	3,0	170,6	3,3	189,5	3,7	216,6	4,2
10080	168	71,3	1,2	90,4	1,5	102,2	1,7	117,7	1,9	140,0	2,3	163,0	2,7	178,1	2,9	197,9	3,3	226,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143189

(Zeile 143, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,00879679

Skalenparameter α (Alpha)

6,31829363

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01590846

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72014397

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

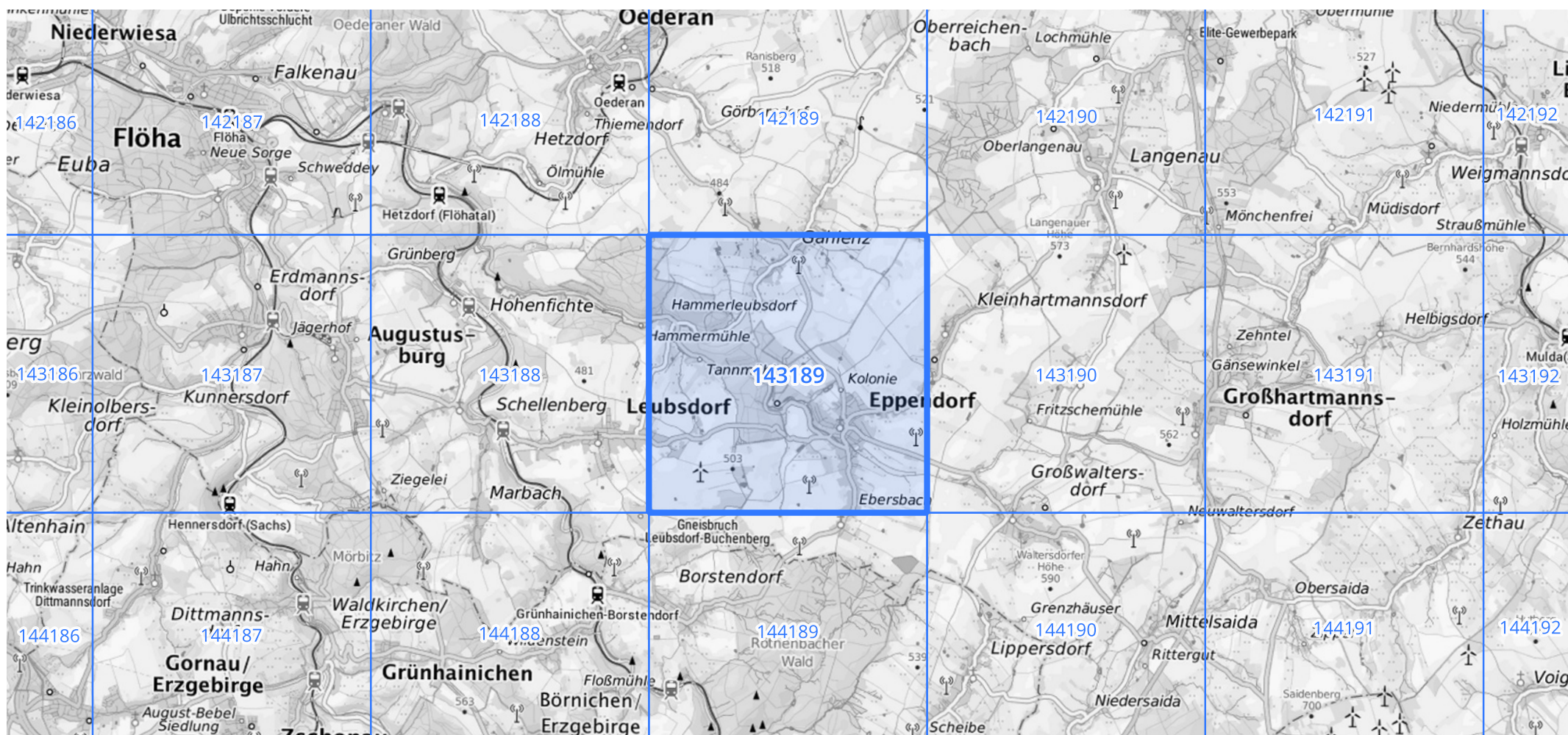
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143189

(Zeile 143, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143189, 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.