

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89145

(Zeile 89, Spalte 145)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	14,9	27,6	18,3	33,9	20,4	37,8	23,1	42,8	27,0	50,0	31,1	57,6	33,7	62,4	37,2	68,9	42,2	78,1
120	2	16,2	22,5	19,8	27,5	22,0	30,6	25,0	34,7	29,2	40,6	33,6	46,7	36,5	50,7	40,2	55,8	45,6	63,3
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,6	30,2	37,5	34,7	40,7	37,7	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,6	18,5	30,1	20,9	35,2	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,5	33,7	55,0	38,2
360	6	21,7	10,0	26,6	12,3	29,6	13,7	33,6	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,3	28,4
540	9	24,2	7,5	29,6	9,1	33,0	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,2	18,6	68,3	21,1
720	12	26,1	6,0	32,0	7,4	35,6	8,2	40,4	9,4	47,2	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	65,0	15,0	73,7	17,1
1080	18	29,1	4,5	35,6	5,5	39,6	6,1	44,9	6,9	52,6	8,1	60,5	9,3	65,6	10,1	72,4	11,2	82,1	12,7
1440	24	31,4	3,6	38,4	4,4	42,8	5,0	48,5	5,6	56,8	6,6	65,3	7,6	70,8	8,2	78,1	9,0	88,6	10,3
2880	48	37,7	2,2	46,2	2,7	51,4	3,0	58,3	3,4	68,2	3,9	78,5	4,5	85,2	4,9	93,9	5,4	106,5	6,2
4320	72	42,0	1,6	51,4	2,0	57,3	2,2	64,9	2,5	76,0	2,9	87,4	3,4	94,8	3,7	104,6	4,0	118,6	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,5	1,6	61,8	1,8	70,1	2,0	82,0	2,4	94,3	2,7	102,3	3,0	112,9	3,3	128,0	3,7
7200	120	48,1	1,1	58,9	1,4	65,6	1,5	74,3	1,7	87,0	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	119,7	2,8	135,8	3,1
8640	144	50,5	1,0	61,8	1,2	68,8	1,3	78,0	1,5	91,3	1,8	105,0	2,0	113,9	2,2	125,7	2,4	142,5	2,7
10080	168	52,6	0,9	64,4	1,1	71,7	1,2	81,3	1,3	95,1	1,6	109,4	1,8	118,7	2,0	130,9	2,2	148,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89145

(Zeile 89, Spalte 145)

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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	16	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	20	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	19	20	21	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	13	15	16	16	17	18
540	9	9	10	11	12	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	12	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	13	12	11	11	11	12	12	12	12
7200	120	14	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	15	13	13	12	12	12	12	12	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,54159383

Skalenparameter α (Alpha)

4,22130152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01683733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73507996

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

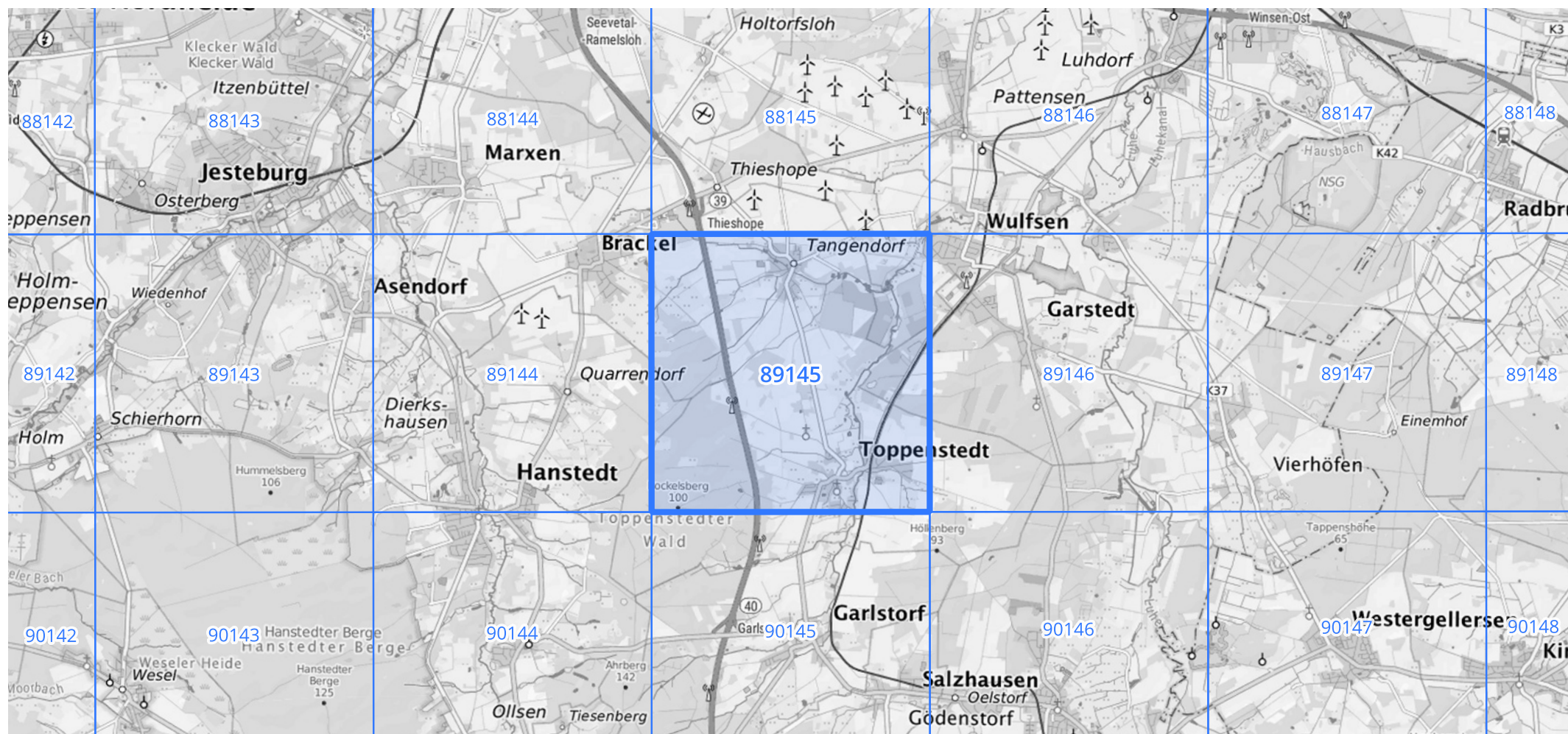
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89145

(Zeile 89, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89145, 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.