

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169127

(Zeile 169, Spalte 127)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,9	210,0	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	33,8	93,9	36,7	101,9	40,6	112,8	46,1	128,1
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,9	46,1	28,3	52,4	33,2	61,5	38,3	70,9	41,6	77,0	45,9	85,0	52,1	96,5
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,2	37,8	30,9	42,9	36,2	50,3	41,7	57,9	45,3	62,9	50,1	69,6	56,8	78,9
180	3	22,4	20,7	27,5	25,5	30,7	28,4	34,9	32,3	40,9	37,9	47,1	43,6	51,2	47,4	56,5	52,3	64,2	59,4
240	4	24,4	16,9	30,0	20,8	33,4	23,2	38,0	26,4	44,6	31,0	51,3	35,6	55,8	38,8	61,6	42,8	69,9	48,5
360	6	27,5	12,7	33,8	15,6	37,7	17,5	42,9	19,9	50,3	23,3	57,9	26,8	62,9	29,1	69,5	32,2	78,9	36,5
540	9	31,0	9,6	38,1	11,8	42,5	13,1	48,3	14,9	56,7	17,5	65,3	20,2	71,0	21,9	78,4	24,2	88,9	27,4
720	12	33,7	7,8	41,5	9,6	46,3	10,7	52,6	12,2	61,7	14,3	71,1	16,5	77,3	17,9	85,3	19,7	96,9	22,4
1080	18	38,0	5,9	46,8	7,2	52,2	8,1	59,3	9,2	69,6	10,7	80,2	12,4	87,1	13,4	96,2	14,8	109,2	16,9
1440	24	41,4	4,8	51,0	5,9	56,9	6,6	64,6	7,5	75,8	8,8	87,3	10,1	94,8	11,0	104,7	12,1	118,9	13,8
2880	48	50,8	2,9	62,5	3,6	69,8	4,0	79,3	4,6	93,0	5,4	107,1	6,2	116,4	6,7	128,5	7,4	145,9	8,4
4320	72	57,3	2,2	70,5	2,7	78,6	3,0	89,4	3,4	104,8	4,0	120,8	4,7	131,2	5,1	144,9	5,6	164,5	6,3
5760	96	62,4	1,8	76,7	2,2	85,6	2,5	97,3	2,8	114,1	3,3	131,5	3,8	142,8	4,1	157,7	4,6	179,0	5,2
7200	120	66,6	1,5	81,9	1,9	91,4	2,1	103,9	2,4	121,9	2,8	140,4	3,3	152,5	3,5	168,4	3,9	191,2	4,4
8640	144	70,3	1,4	86,5	1,7	96,5	1,9	109,7	2,1	128,6	2,5	148,2	2,9	161,0	3,1	177,8	3,4	201,8	3,9
10080	168	73,6	1,2	90,5	1,5	101,0	1,7	114,8	1,9	134,6	2,2	155,1	2,6	168,5	2,8	186,0	3,1	211,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169127

(Zeile 169, Spalte 127)

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		13	14	15	16	16	17	17	18	18
10		16	18	19	19	20	21	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	24	24	25	25	26
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	15	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	13	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	14	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,23628445

Skalenparameter α (Alpha)

5,1943894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01622211

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70497388

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 169127

(Zeile 169, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169127, M 1 : 100 000

