

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174129

(Zeile 174, Spalte 129)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,9	84,8	26,8	99,3	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	21,9	60,8	24,9	69,2	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,6	27,2	24,2	33,6	27,0	37,5	30,7	42,6	36,0	50,0	41,5	57,6	45,1	62,6	49,8	69,2	56,5	78,5
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,6	32,0	40,6	37,6	46,8	43,3	50,8	47,0	56,1	51,9	63,7	59,0
240	4	24,1	16,7	29,7	20,6	33,1	23,0	37,6	26,1	44,2	30,7	50,9	35,3	55,3	38,4	61,1	42,4	69,3	48,1
360	6	27,1	12,5	33,4	15,5	37,3	17,3	42,4	19,6	49,7	23,0	57,3	26,5	62,3	28,8	68,8	31,9	78,1	36,2
540	9	30,5	9,4	37,6	11,6	42,0	13,0	47,7	14,7	56,0	17,3	64,5	19,9	70,1	21,6	77,5	23,9	87,9	27,1
720	12	33,2	7,7	40,9	9,5	45,7	10,6	51,9	12,0	60,9	14,1	70,2	16,3	76,3	17,7	84,2	19,5	95,7	22,2
1080	18	37,4	5,8	46,1	7,1	51,4	7,9	58,4	9,0	68,6	10,6	79,0	12,2	85,9	13,3	94,8	14,6	107,7	16,6
1440	24	40,7	4,7	50,1	5,8	55,9	6,5	63,6	7,4	74,6	8,6	85,9	9,9	93,4	10,8	103,1	11,9	117,1	13,6
2880	48	49,8	2,9	61,3	3,5	68,4	4,0	77,8	4,5	91,3	5,3	105,2	6,1	114,3	6,6	126,2	7,3	143,4	8,3
4320	72	56,0	2,2	69,0	2,7	77,0	3,0	87,6	3,4	102,7	4,0	118,4	4,6	128,7	5,0	142,1	5,5	161,3	6,2
5760	96	60,9	1,8	75,0	2,2	83,8	2,4	95,2	2,8	111,7	3,2	128,8	3,7	139,9	4,0	154,5	4,5	175,5	5,1
7200	120	65,0	1,5	80,1	1,9	89,4	2,1	101,6	2,4	119,2	2,8	137,4	3,2	149,3	3,5	164,9	3,8	187,2	4,3
8640	144	68,6	1,3	84,4	1,6	94,3	1,8	107,2	2,1	125,7	2,4	144,9	2,8	157,5	3,0	173,9	3,4	197,5	3,8
10080	168	71,7	1,2	88,3	1,5	98,6	1,6	112,1	1,9	131,5	2,2	151,6	2,5	164,7	2,7	181,9	3,0	206,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174129

(Zeile 174, Spalte 129)

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	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	23	24
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	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	12	12	13	13	13	13	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13460941

Skalenparameter α (Alpha)

5,18447963

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01413641

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70865516

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 174129

(Zeile 174, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174129, M 1 : 100 000

