

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107173

(Zeile 107, Spalte 173)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,4	446,7	14,7	490,0	16,3	543,3	18,7	623,3
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,3	221,7	15,9	265,0	18,5	308,3	20,2	336,7	22,5	375,0	25,8	430,0
15		9,4	104,4	11,9	132,2	13,5	150,0	15,6	173,3	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,3	85,8	13,1	109,2	14,9	124,2	17,2	143,3	20,5	170,8	23,9	199,2	26,1	217,5	29,0	241,7	33,2	276,7
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,2	128,9	27,1	150,6	29,6	164,4	32,9	182,8	37,6	208,9
45		13,2	48,9	16,7	61,9	18,9	70,0	21,9	81,1	26,1	96,7	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,5	56,9	23,6	65,6	28,1	78,1	32,8	91,1	35,9	99,7	39,9	110,8	45,6	126,7
90	1,5	15,8	29,3	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,2	57,8	36,4	67,4	39,8	73,7	44,2	81,9	50,6	93,7
120	2	16,9	23,5	21,5	29,9	24,4	33,9	28,1	39,0	33,5	46,5	39,1	54,3	42,7	59,3	47,5	66,0	54,3	75,4
180	3	18,6	17,2	23,7	21,9	26,8	24,8	31,0	28,7	36,9	34,2	43,0	39,8	47,1	43,6	52,3	48,4	59,8	55,4
240	4	19,9	13,8	25,4	17,6	28,7	19,9	33,1	23,0	39,5	27,4	46,1	32,0	50,4	35,0	56,0	38,9	64,0	44,4
360	6	21,9	10,1	27,9	12,9	31,6	14,6	36,4	16,9	43,4	20,1	50,6	23,4	55,3	25,6	61,5	28,5	70,3	32,5
540	9	24,0	7,4	30,6	9,4	34,6	10,7	40,0	12,3	47,6	14,7	55,5	17,1	60,7	18,7	67,5	20,8	77,2	23,8
720	12	25,7	5,9	32,7	7,6	37,0	8,6	42,7	9,9	50,8	11,8	59,3	13,7	64,8	15,0	72,0	16,7	82,4	19,1
1080	18	28,1	4,3	35,8	5,5	40,5	6,3	46,8	7,2	55,7	8,6	65,0	10,0	71,0	11,0	79,0	12,2	90,3	13,9
1440	24	30,0	3,5	38,2	4,4	43,2	5,0	49,9	5,8	59,5	6,9	69,3	8,0	75,8	8,8	84,3	9,8	96,4	11,2
2880	48	35,1	2,0	44,6	2,6	50,5	2,9	58,3	3,4	69,5	4,0	81,0	4,7	88,6	5,1	98,5	5,7	112,7	6,5
4320	72	38,4	1,5	48,9	1,9	55,4	2,1	63,9	2,5	76,1	2,9	88,7	3,4	97,0	3,7	107,8	4,2	123,4	4,8
5760	96	41,0	1,2	52,1	1,5	59,0	1,7	68,1	2,0	81,2	2,3	94,6	2,7	103,5	3,0	115,0	3,3	131,6	3,8
7200	120	43,1	1,0	54,8	1,3	62,1	1,4	71,6	1,7	85,3	2,0	99,5	2,3	108,8	2,5	120,9	2,8	138,3	3,2
8640	144	44,9	0,9	57,1	1,1	64,6	1,2	74,6	1,4	88,9	1,7	103,6	2,0	113,3	2,2	126,0	2,4	144,1	2,8
10080	168	46,5	0,8	59,1	1,0	66,9	1,1	77,2	1,3	92,0	1,5	107,3	1,8	117,3	1,9	130,4	2,2	149,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107173

(Zeile 107, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78577724

Skalenparameter α (Alpha)

5,59017888

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05184371

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77637223

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 107173

(Zeile 107, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107173, M 1 : 100 000

