

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100127

(Zeile 100, 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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,6	653,3
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,7	228,3	16,0	266,7	18,3	305,0	19,8	330,0	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,6	273,3	27,9	310,0
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,4	186,7	24,3	202,5	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,4	30,4	19,9	36,9	22,0	40,7	24,8	45,9	28,9	53,5	33,1	61,3	35,9	66,5	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	17,6	24,4	21,3	29,6	23,6	32,8	26,7	37,1	31,1	43,2	35,6	49,4	38,5	53,5	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,1	24,2	29,5	27,3	34,3	31,8	39,3	36,4	42,6	39,4	46,9	43,4	53,0	49,1
240	4	20,9	14,5	25,3	17,6	28,0	19,4	31,7	22,0	36,8	25,6	42,2	29,3	45,7	31,7	50,3	34,9	56,9	39,5
360	6	23,0	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,0	16,2	40,7	18,8	46,6	21,6	50,5	23,4	55,5	25,7	62,8	29,1
540	9	25,4	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	44,9	13,9	51,4	15,9	55,7	17,2	61,3	18,9	69,3	21,4
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,8	13,8	65,8	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,7	7,1	53,2	8,2	60,9	9,4	65,9	10,2	72,6	11,2	82,1	12,7
1440	24	32,3	3,7	39,1	4,5	43,4	5,0	49,0	5,7	57,0	6,6	65,3	7,6	70,7	8,2	77,8	9,0	88,0	10,2
2880	48	38,2	2,2	46,3	2,7	51,3	3,0	57,9	3,4	67,4	3,9	77,2	4,5	83,6	4,8	92,0	5,3	104,1	6,0
4320	72	42,1	1,6	51,1	2,0	56,6	2,2	63,9	2,5	74,4	2,9	85,2	3,3	92,3	3,6	101,6	3,9	114,8	4,4
5760	96	45,2	1,3	54,8	1,6	60,7	1,8	68,5	2,0	79,8	2,3	91,3	2,6	98,9	2,9	108,9	3,2	123,1	3,6
7200	120	47,7	1,1	57,8	1,3	64,1	1,5	72,3	1,7	84,2	1,9	96,4	2,2	104,4	2,4	114,9	2,7	130,0	3,0
8640	144	49,8	1,0	60,4	1,2	67,0	1,3	75,6	1,5	88,0	1,7	100,8	1,9	109,1	2,1	120,1	2,3	135,8	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,7	1,0	69,5	1,1	78,5	1,3	91,3	1,5	104,6	1,7	113,3	1,9	124,7	2,1	141,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100127

(Zeile 100, 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	13	14	15	15	16	16	17	17
10		15	16	17	18	19	20	20	21	22
15		16	18	19	20	21	22	22	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	15	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97496859

Skalenparameter α (Alpha)

4,42012718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01560594

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75793437

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 100127

(Zeile 100, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100127, M 1 : 100 000

