

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127100

(Zeile 127, Spalte 100)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,1	53,1	21,6	60,0	25,1	69,7	28,8	80,0	31,2	86,7	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,4	39,6	24,2	44,8	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,4	71,1	43,4	80,4
120	2	17,2	23,9	20,9	29,0	23,1	32,1	26,1	36,3	30,4	42,2	34,8	48,3	37,7	52,4	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	19,2	17,8	23,3	21,6	25,8	23,9	29,1	26,9	33,9	31,4	38,8	35,9	42,0	38,9	46,3	42,9	52,3	48,4
240	4	20,7	14,4	25,1	17,4	27,8	19,3	31,4	21,8	36,6	25,4	41,9	29,1	45,4	31,5	49,9	34,7	56,5	39,2
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	55,6	25,7	62,9	29,1
540	9	25,6	7,9	31,1	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,3	14,0	51,8	16,0	56,2	17,3	61,8	19,1	69,9	21,6
720	12	27,6	6,4	33,5	7,8	37,1	8,6	41,9	9,7	48,8	11,3	55,9	12,9	60,5	14,0	66,6	15,4	75,4	17,5
1080	18	30,7	4,7	37,2	5,7	41,3	6,4	46,6	7,2	54,2	8,4	62,1	9,6	67,3	10,4	74,1	11,4	83,7	12,9
1440	24	33,1	3,8	40,1	4,6	44,5	5,2	50,2	5,8	58,4	6,8	66,9	7,7	72,5	8,4	79,8	9,2	90,3	10,5
2880	48	39,6	2,3	48,0	2,8	53,3	3,1	60,1	3,5	70,0	4,1	80,2	4,6	86,8	5,0	95,5	5,5	108,1	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,4	2,1	59,2	2,3	66,8	2,6	77,7	3,0	89,0	3,4	96,5	3,7	106,1	4,1	120,1	4,6
5760	96	47,4	1,4	57,5	1,7	63,7	1,8	71,9	2,1	83,8	2,4	95,9	2,8	103,9	3,0	114,4	3,3	129,4	3,7
7200	120	50,2	1,2	60,9	1,4	67,5	1,6	76,2	1,8	88,7	2,1	101,7	2,4	110,1	2,5	121,2	2,8	137,1	3,2
8640	144	52,7	1,0	63,9	1,2	70,8	1,4	79,9	1,5	93,0	1,8	106,6	2,1	115,4	2,2	127,1	2,5	143,7	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,5	1,1	73,7	1,2	83,2	1,4	96,8	1,6	110,9	1,8	120,2	2,0	132,2	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127100

(Zeile 127, Spalte 100)

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		8	8	9	9	10	10	11	11	12
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		13	14	15	16	17	18	18	19	19
20		14	15	16	17	18	19	19	20	20
30		14	16	17	18	19	20	20	21	21
45		15	17	17	18	19	20	21	21	22
60	1	14	16	17	18	19	20	20	21	22
90	1,5	14	16	17	18	19	19	20	20	21
120	2	13	15	16	17	18	19	19	20	20
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	11	12	13	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	6	7	8	8	9	10	11	11	11
4320	72	6	7	7	8	9	9	10	10	11
5760	96	7	7	7	8	8	9	9	10	10
7200	120	7	7	7	8	8	9	9	9	10
8640	144	8	7	7	8	8	9	9	9	10
10080	168	8	8	8	8	8	8	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54486883

Skalenparameter α (Alpha)

4,2978639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02846502

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7408836

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 127100

(Zeile 127, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127100, M 1 : 100 000

