

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90154

(Zeile 90, Spalte 154)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,2	673,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,9	88,3	18,2	101,1	21,4	118,9	24,7	137,2	26,9	149,4	29,8	165,6	33,9	188,3
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,3	111,9
90	1,5	15,0	27,8	18,7	34,6	20,9	38,7	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,3	65,4	39,1	72,4	44,5	82,4
120	2	16,1	22,4	20,0	27,8	22,4	31,1	25,6	35,6	30,1	41,8	34,8	48,3	37,9	52,6	41,9	58,2	47,7	66,3
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,4	35,6	41,7	38,6	46,2	42,8	52,5	48,6
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,4	18,3	30,2	21,0	35,5	24,7	41,1	28,5	44,7	31,0	49,5	34,4	56,3	39,1
360	6	20,9	9,7	26,0	12,0	29,1	13,5	33,2	15,4	39,1	18,1	45,2	20,9	49,2	22,8	54,4	25,2	61,9	28,7
540	9	23,1	7,1	28,6	8,8	32,0	9,9	36,6	11,3	43,1	13,3	49,8	15,4	54,2	16,7	59,9	18,5	68,2	21,0
720	12	24,7	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	46,1	10,7	53,3	12,3	58,0	13,4	64,1	14,8	73,0	16,9
1080	18	27,1	4,2	33,7	5,2	37,7	5,8	43,1	6,7	50,7	7,8	58,6	9,0	63,8	9,8	70,6	10,9	80,3	12,4
1440	24	29,1	3,4	36,0	4,2	40,4	4,7	46,1	5,3	54,3	6,3	62,7	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,9	9,9
2880	48	34,2	2,0	42,4	2,5	47,5	2,7	54,2	3,1	63,9	3,7	73,8	4,3	80,4	4,7	88,9	5,1	101,1	5,9
4320	72	37,6	1,5	46,7	1,8	52,3	2,0	59,7	2,3	70,3	2,7	81,2	3,1	88,4	3,4	97,8	3,8	111,2	4,3
5760	96	40,3	1,2	49,9	1,4	56,0	1,6	63,8	1,8	75,2	2,2	86,9	2,5	94,6	2,7	104,6	3,0	119,0	3,4
7200	120	42,4	1,0	52,6	1,2	59,0	1,4	67,3	1,6	79,2	1,8	91,6	2,1	99,7	2,3	110,3	2,6	125,4	2,9
8640	144	44,3	0,9	54,9	1,1	61,5	1,2	70,2	1,4	82,7	1,6	95,6	1,8	104,0	2,0	115,1	2,2	130,9	2,5
10080	168	45,9	0,8	57,0	0,9	63,8	1,1	72,8	1,2	85,8	1,4	99,1	1,6	107,9	1,8	119,3	2,0	135,8	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90154

(Zeile 90, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,78279425

Skalenparameter α (Alpha)

4,61315622

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01402066

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76500449

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 90154

(Zeile 90, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90154, M 1 : 100 000

