

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72154

(Zeile 72, 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,8	253,3	25,8	286,7
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,9	69,2	28,6	79,4	31,1	86,4	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,5	35,6	41,9	38,8	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	19,8	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,1	25,1	41,6	28,9	45,2	31,4	49,8	34,6	56,6	39,3
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,6	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,7	19,0	70,0	21,6
720	12	26,5	6,1	32,5	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,2	11,2	55,5	12,8	60,3	14,0	66,5	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	31,7	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,3	5,7	57,8	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,5	10,5
2880	48	38,0	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	59,1	3,4	69,2	4,0	79,7	4,6	86,5	5,0	95,5	5,5	108,4	6,3
4320	72	42,2	1,6	51,9	2,0	57,8	2,2	65,6	2,5	76,9	3,0	88,5	3,4	96,2	3,7	106,1	4,1	120,4	4,6
5760	96	45,5	1,3	55,9	1,6	62,3	1,8	70,7	2,0	82,9	2,4	95,4	2,8	103,6	3,0	114,4	3,3	129,8	3,8
7200	120	48,2	1,1	59,2	1,4	66,0	1,5	75,0	1,7	87,9	2,0	101,1	2,3	109,8	2,5	121,2	2,8	137,5	3,2
8640	144	50,6	1,0	62,1	1,2	69,2	1,3	78,6	1,5	92,1	1,8	106,0	2,0	115,2	2,2	127,1	2,5	144,2	2,8
10080	168	52,7	0,9	64,7	1,1	72,1	1,2	81,8	1,4	95,9	1,6	110,4	1,8	119,9	2,0	132,3	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72154

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,90726473

Skalenparameter α (Alpha)

4,40188233

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02368725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73999616

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 72154

(Zeile 72, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72154, M 1 : 100 000

