

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154131

(Zeile 154, Spalte 131)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,2	157,8	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,5	129,2	17,5	145,8	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,4	96,7	19,8	110,0	23,1	128,3	26,5	147,2	28,8	160,0	31,7	176,1	36,0	200,0
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,6	72,6	22,3	82,6	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,3	78,6	32,5	90,3	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,0	44,4	27,2	50,4	31,7	58,7	36,5	67,6	39,6	73,3	43,6	80,7	49,4	91,5
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,0	36,1	29,5	41,0	34,4	47,8	39,6	55,0	42,9	59,6	47,3	65,7	53,6	74,4
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,2	27,0	33,1	30,6	38,6	35,7	44,4	41,1	48,2	44,6	53,1	49,2	60,2	55,7
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,7	22,0	35,9	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,2	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	29,3	9,0	35,8	11,0	39,8	12,3	45,1	13,9	52,7	16,3	60,5	18,7	65,6	20,2	72,4	22,3	82,0	25,3
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,1	10,0	48,8	11,3	57,1	13,2	65,6	15,2	71,2	16,5	78,4	18,1	88,9	20,6
1080	18	35,6	5,5	43,4	6,7	48,3	7,5	54,7	8,4	64,0	9,9	73,5	11,3	79,7	12,3	87,9	13,6	99,6	15,4
1440	24	38,5	4,5	47,1	5,5	52,4	6,1	59,3	6,9	69,3	8,0	79,7	9,2	86,4	10,0	95,3	11,0	108,0	12,5
2880	48	46,8	2,7	57,2	3,3	63,6	3,7	72,1	4,2	84,2	4,9	96,8	5,6	105,0	6,1	115,7	6,7	131,2	7,6
4320	72	52,4	2,0	64,1	2,5	71,3	2,8	80,7	3,1	94,4	3,6	108,4	4,2	117,6	4,5	129,7	5,0	146,9	5,7
5760	96	56,8	1,6	69,4	2,0	77,3	2,2	87,5	2,5	102,3	3,0	117,5	3,4	127,5	3,7	140,5	4,1	159,3	4,6
7200	120	60,5	1,4	73,9	1,7	82,2	1,9	93,2	2,2	108,9	2,5	125,1	2,9	135,7	3,1	149,6	3,5	169,6	3,9
8640	144	63,7	1,2	77,8	1,5	86,5	1,7	98,0	1,9	114,6	2,2	131,6	2,5	142,8	2,8	157,5	3,0	178,4	3,4
10080	168	66,5	1,1	81,2	1,3	90,4	1,5	102,4	1,7	119,6	2,0	137,5	2,3	149,1	2,5	164,4	2,7	186,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154131

(Zeile 154, Spalte 131)

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	17	18	18	19	20	20	20	21
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	22	24	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	12	13	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83673475

Skalenparameter α (Alpha)

4,88112558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01064064

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71985824

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 154131

(Zeile 154, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154131, M 1 : 100 000

