

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114158

(Zeile 114, Spalte 158)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,7	263,3	26,3	292,2	29,9	332,2
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,2	126,7	17,5	145,8	20,7	172,5	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	33,0	275,0
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,9	182,8	37,5	208,3
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,6	113,3	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,7	30,9	21,0	38,9	23,6	43,7	27,0	50,0	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	20,1	18,6	25,1	23,2	28,3	26,2	32,4	30,0	38,3	35,5	44,4	41,1	48,4	44,8	53,7	49,7	61,2	56,7
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,2	28,6	47,8	33,2	52,1	36,2	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	24,0	11,1	30,0	13,9	33,7	15,6	38,6	17,9	45,7	21,2	53,0	24,5	57,8	26,8	64,1	29,7	73,0	33,8
540	9	26,5	8,2	33,2	10,2	37,4	11,5	42,8	13,2	50,6	15,6	58,7	18,1	64,0	19,8	70,9	21,9	80,9	25,0
720	12	28,5	6,6	35,7	8,3	40,2	9,3	46,0	10,6	54,4	12,6	63,1	14,6	68,8	15,9	76,3	17,7	86,9	20,1
1080	18	31,6	4,9	39,5	6,1	44,5	6,9	50,9	7,9	60,2	9,3	69,9	10,8	76,2	11,8	84,4	13,0	96,2	14,8
1440	24	33,9	3,9	42,5	4,9	47,8	5,5	54,7	6,3	64,7	7,5	75,1	8,7	81,8	9,5	90,7	10,5	103,4	12,0
2880	48	40,3	2,3	50,5	2,9	56,8	3,3	65,0	3,8	76,9	4,5	89,2	5,2	97,2	5,6	107,8	6,2	122,8	7,1
4320	72	44,6	1,7	55,8	2,2	62,8	2,4	71,9	2,8	85,1	3,3	98,7	3,8	107,5	4,1	119,2	4,6	135,9	5,2
5760	96	47,9	1,4	60,0	1,7	67,4	2,0	77,2	2,2	91,4	2,6	106,0	3,1	115,5	3,3	128,0	3,7	146,0	4,2
7200	120	50,6	1,2	63,4	1,5	71,3	1,7	81,7	1,9	96,6	2,2	112,0	2,6	122,1	2,8	135,3	3,1	154,3	3,6
8640	144	53,0	1,0	66,3	1,3	74,6	1,4	85,4	1,6	101,1	2,0	117,2	2,3	127,8	2,5	141,6	2,7	161,4	3,1
10080	168	55,0	0,9	68,9	1,1	77,5	1,3	88,8	1,5	105,0	1,7	121,8	2,0	132,7	2,2	147,1	2,4	167,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114158

(Zeile 114, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44748526

Skalenparameter α (Alpha)

5,40816286

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03855422

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75184884

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 114158

(Zeile 114, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114158, M 1 : 100 000

