

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75134

(Zeile 75, Spalte 134)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,2	353,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,4	148,9	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,1	142,5	19,6	163,3	21,3	177,5	23,4	195,0	26,5	220,8
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,3	107,2	22,2	123,3	24,0	133,3	26,5	147,2	29,9	166,1
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,6	61,5	18,7	69,3	21,8	80,7	25,0	92,6	27,1	100,4	29,8	110,4	33,8	125,2
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,7	65,8	27,2	75,6	29,4	81,7	32,4	90,0	36,7	101,9
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,1	61,3	36,4	67,4	41,2	76,3
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,8	34,4	28,9	40,1	33,1	46,0	35,9	49,9	39,5	54,9	44,8	62,2
180	3	18,3	16,9	22,2	20,6	24,6	22,8	27,8	25,7	32,4	30,0	37,2	34,4	40,3	37,3	44,4	41,1	50,2	46,5
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,2	24,4	40,3	28,0	43,7	30,3	48,1	33,4	54,5	37,8
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,6	10,4	37,9	11,7	44,2	13,6	50,7	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,5	15,2	74,2	17,2
1080	18	30,2	4,7	36,7	5,7	40,8	6,3	46,1	7,1	53,7	8,3	61,5	9,5	66,7	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,2	6,7	66,7	7,7	72,3	8,4	79,6	9,2	90,1	10,4
2880	48	39,8	2,3	48,3	2,8	53,6	3,1	60,6	3,5	70,7	4,1	81,0	4,7	87,8	5,1	96,7	5,6	109,4	6,3
4320	72	44,6	1,7	54,2	2,1	60,1	2,3	67,9	2,6	79,1	3,1	90,7	3,5	98,3	3,8	108,3	4,2	122,5	4,7
5760	96	48,3	1,4	58,7	1,7	65,1	1,9	73,6	2,1	85,8	2,5	98,4	2,8	106,6	3,1	117,4	3,4	132,8	3,8
7200	120	51,4	1,2	62,5	1,4	69,3	1,6	78,3	1,8	91,3	2,1	104,7	2,4	113,5	2,6	124,9	2,9	141,4	3,3
8640	144	54,1	1,0	65,7	1,3	73,0	1,4	82,4	1,6	96,1	1,9	110,2	2,1	119,4	2,3	131,5	2,5	148,8	2,9
10080	168	56,5	0,9	68,6	1,1	76,2	1,3	86,1	1,4	100,3	1,7	115,0	1,9	124,7	2,1	137,3	2,3	155,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75134

(Zeile 75, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4775724

Skalenparameter α (Alpha)

4,03432812

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01318861

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72021753

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 75134

(Zeile 75, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75134, M 1 : 100 000

