

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132170

(Zeile 132, Spalte 170)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,5	483,3	16,9	563,3	18,4	613,3	20,5	683,3	23,3	776,7
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,9	265,0	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,7	174,4	18,0	200,0	21,3	236,7	24,8	275,6	27,1	301,1	30,0	333,3	34,3	381,1
20		12,0	100,0	15,1	125,8	17,0	141,7	19,5	162,5	23,1	192,5	26,9	224,2	29,3	244,2	32,6	271,7	37,2	310,0
30		13,3	73,9	16,7	92,8	18,9	105,0	21,7	120,6	25,7	142,8	29,9	166,1	32,6	181,1	36,2	201,1	41,3	229,4
45		14,7	54,4	18,5	68,5	20,8	77,0	23,9	88,5	28,3	104,8	32,9	121,9	35,9	133,0	39,9	147,8	45,5	168,5
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	27,9	51,7	33,1	61,3	38,5	71,3	42,0	77,8	46,6	86,3	53,2	98,5
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	25,9	36,0	29,7	41,3	35,3	49,0	41,0	56,9	44,7	62,1	49,6	68,9	56,6	78,6
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,2	26,1	32,4	30,0	38,4	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,1	50,1	61,7	57,1
240	4	21,1	14,7	26,6	18,5	29,9	20,8	34,4	23,9	40,8	28,3	47,4	32,9	51,7	35,9	57,4	39,9	65,5	45,5
360	6	22,9	10,6	28,9	13,4	32,6	15,1	37,4	17,3	44,4	20,6	51,6	23,9	56,3	26,1	62,4	28,9	71,3	33,0
540	9	24,9	7,7	31,4	9,7	35,4	10,9	40,6	12,5	48,2	14,9	56,0	17,3	61,1	18,9	67,8	20,9	77,4	23,9
720	12	26,4	6,1	33,3	7,7	37,5	8,7	43,1	10,0	51,1	11,8	59,4	13,8	64,8	15,0	71,9	16,6	82,1	19,0
1080	18	28,7	4,4	36,1	5,6	40,7	6,3	46,8	7,2	55,5	8,6	64,5	10,0	70,4	10,9	78,1	12,1	89,2	13,8
1440	24	30,4	3,5	38,3	4,4	43,2	5,0	49,6	5,7	58,9	6,8	68,4	7,9	74,6	8,6	82,8	9,6	94,5	10,9
2880	48	35,0	2,0	44,1	2,6	49,7	2,9	57,1	3,3	67,7	3,9	78,7	4,6	85,9	5,0	95,3	5,5	108,8	6,3
4320	72	38,0	1,5	47,8	1,8	53,9	2,1	61,9	2,4	73,5	2,8	85,4	3,3	93,2	3,6	103,4	4,0	118,0	4,6
5760	96	40,3	1,2	50,7	1,5	57,2	1,7	65,7	1,9	77,9	2,3	90,5	2,6	98,8	2,9	109,6	3,2	125,1	3,6
7200	120	42,1	1,0	53,0	1,2	59,8	1,4	68,7	1,6	81,5	1,9	94,7	2,2	103,3	2,4	114,6	2,7	130,9	3,0
8640	144	43,7	0,8	55,0	1,1	62,0	1,2	71,2	1,4	84,5	1,6	98,2	1,9	107,2	2,1	118,9	2,3	135,8	2,6
10080	168	45,1	0,7	56,8	0,9	64,0	1,1	73,5	1,2	87,2	1,4	101,3	1,7	110,6	1,8	122,7	2,0	140,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132170

(Zeile 132, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06276721

Skalenparameter α (Alpha)

5,78977951

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03184682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79849175

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 132170

(Zeile 132, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132170, M 1 : 100 000

