

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200166

(Zeile 200, Spalte 166)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,1	75,3	31,4	87,2	36,0	100,0	38,9	108,1	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,5	100,9
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,4	40,8	33,2	46,1	38,5	53,5	44,1	61,3	47,7	66,3	52,5	72,9	59,3	82,4
180	3	24,7	22,9	29,9	27,7	33,1	30,6	37,3	34,5	43,3	40,1	49,5	45,8	53,6	49,6	59,0	54,6	66,6	61,7
240	4	26,8	18,6	32,4	22,5	35,9	24,9	40,5	28,1	47,0	32,6	53,8	37,4	58,2	40,4	64,0	44,4	72,3	50,2
360	6	30,1	13,9	36,4	16,9	40,3	18,7	45,4	21,0	52,7	24,4	60,3	27,9	65,3	30,2	71,8	33,2	81,1	37,5
540	9	33,8	10,4	40,8	12,6	45,2	14,0	50,9	15,7	59,1	18,2	67,7	20,9	73,2	22,6	80,5	24,8	91,0	28,1
720	12	36,6	8,5	44,3	10,3	49,0	11,3	55,2	12,8	64,1	14,8	73,4	17,0	79,4	18,4	87,3	20,2	98,7	22,8
1080	18	41,0	6,3	49,6	7,7	54,9	8,5	61,9	9,6	71,9	11,1	82,2	12,7	89,0	13,7	97,9	15,1	110,6	17,1
1440	24	44,5	5,2	53,8	6,2	59,5	6,9	67,1	7,8	77,9	9,0	89,1	10,3	96,5	11,2	106,1	12,3	119,9	13,9
2880	48	54,0	3,1	65,3	3,8	72,3	4,2	81,4	4,7	94,6	5,5	108,3	6,3	117,2	6,8	128,9	7,5	145,6	8,4
4320	72	60,5	2,3	73,2	2,8	81,0	3,1	91,2	3,5	106,0	4,1	121,3	4,7	131,3	5,1	144,4	5,6	163,1	6,3
5760	96	65,6	1,9	79,3	2,3	87,8	2,5	98,9	2,9	114,9	3,3	131,5	3,8	142,3	4,1	156,5	4,5	176,8	5,1
7200	120	69,8	1,6	84,4	2,0	93,4	2,2	105,3	2,4	122,3	2,8	139,9	3,2	151,5	3,5	166,6	3,9	188,2	4,4
8640	144	73,5	1,4	88,8	1,7	98,3	1,9	110,8	2,1	128,7	2,5	147,3	2,8	159,4	3,1	175,3	3,4	198,1	3,8
10080	168	76,7	1,3	92,7	1,5	102,6	1,7	115,7	1,9	134,4	2,2	153,8	2,5	166,4	2,8	183,0	3,0	206,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200166

(Zeile 200, Spalte 166)

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		17	17	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	22	23	24	24	24	25	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		23	25	25	26	27	27	28	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	23	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	18	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30828011

Skalenparameter α (Alpha)

5,30747416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02671472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72019603

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 200166

(Zeile 200, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200166, M 1 : 100 000

