

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100117

(Zeile 100, Spalte 117)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,5	108,3	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,8	151,1
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,2	122,8
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,2	73,9
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,7	25,6	31,7	29,4	37,4	34,6	43,2	40,0	47,1	43,6	52,1	48,2	59,3	54,9
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,6	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	63,9	44,4
360	6	23,9	11,1	29,7	13,8	33,3	15,4	38,0	17,6	44,8	20,7	51,8	24,0	56,4	26,1	62,5	28,9	71,1	32,9
540	9	26,5	8,2	33,0	10,2	37,0	11,4	42,2	13,0	49,8	15,4	57,6	17,8	62,7	19,4	69,4	21,4	79,0	24,4
720	12	28,6	6,6	35,6	8,2	39,9	9,2	45,5	10,5	53,7	12,4	62,1	14,4	67,6	15,6	74,8	17,3	85,2	19,7
1080	18	31,8	4,9	39,5	6,1	44,3	6,8	50,6	7,8	59,7	9,2	69,0	10,6	75,1	11,6	83,1	12,8	94,6	14,6
1440	24	34,2	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,5	6,3	64,3	7,4	74,3	8,6	80,9	9,4	89,6	10,4	102,0	11,8
2880	48	41,0	2,4	51,0	3,0	57,1	3,3	65,2	3,8	76,9	4,5	89,0	5,2	96,9	5,6	107,2	6,2	122,0	7,1
4320	72	45,5	1,8	56,6	2,2	63,5	2,4	72,5	2,8	85,4	3,3	98,8	3,8	107,6	4,2	119,1	4,6	135,5	5,2
5760	96	49,0	1,4	61,0	1,8	68,4	2,0	78,1	2,3	92,1	2,7	106,5	3,1	115,9	3,4	128,3	3,7	146,0	4,2
7200	120	51,9	1,2	64,6	1,5	72,4	1,7	82,7	1,9	97,5	2,3	112,8	2,6	122,8	2,8	135,9	3,1	154,7	3,6
8640	144	54,5	1,1	67,7	1,3	75,9	1,5	86,7	1,7	102,2	2,0	118,3	2,3	128,7	2,5	142,5	2,7	162,2	3,1
10080	168	56,7	0,9	70,5	1,2	79,0	1,3	90,2	1,5	106,4	1,8	123,1	2,0	134,0	2,2	148,3	2,5	168,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100117

(Zeile 100, Spalte 117)

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		15	17	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	20	22	23	24	25	26	26	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	26	26	27	27
60	1	17	20	21	22	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	18	19	20	21	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	18	18	18
2880	48	17	16	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0653633

Skalenparameter α (Alpha)

5,09640786

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02031465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74126434

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 100117

(Zeile 100, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100117, M 1 : 100 000

