

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155170

(Zeile 155, 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,9	60,8	24,9	69,2	29,3	81,4	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,4	45,2	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,2	76,3	45,5	84,3	51,7	95,7
120	2	19,1	26,5	23,6	32,8	26,4	36,7	30,1	41,8	35,4	49,2	40,9	56,8	44,5	61,8	49,2	68,3	55,9	77,6
180	3	21,2	19,6	26,3	24,4	29,4	27,2	33,5	31,0	39,4	36,5	45,5	42,1	49,5	45,8	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,7	22,0	36,1	25,1	42,5	29,5	49,0	34,0	53,3	37,0	59,0	41,0	67,0	46,5
360	6	25,4	11,8	31,4	14,5	35,2	16,3	40,1	18,6	47,2	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,5	30,3	74,5	34,5
540	9	28,2	8,7	34,9	10,8	39,0	12,0	44,5	13,7	52,3	16,1	60,4	18,6	65,7	20,3	72,7	22,4	82,6	25,5
720	12	30,3	7,0	37,6	8,7	42,0	9,7	47,9	11,1	56,3	13,0	65,1	15,1	70,8	16,4	78,2	18,1	89,0	20,6
1080	18	33,7	5,2	41,7	6,4	46,6	7,2	53,1	8,2	62,5	9,6	72,2	11,1	78,5	12,1	86,8	13,4	98,7	15,2
1440	24	36,2	4,2	44,8	5,2	50,2	5,8	57,2	6,6	67,2	7,8	77,6	9,0	84,4	9,8	93,4	10,8	106,2	12,3
2880	48	43,2	2,5	53,5	3,1	59,8	3,5	68,2	3,9	80,2	4,6	92,6	5,4	100,7	5,8	111,4	6,4	126,6	7,3
4320	72	47,9	1,8	59,3	2,3	66,3	2,6	75,6	2,9	88,9	3,4	102,6	4,0	111,6	4,3	123,4	4,8	140,3	5,4
5760	96	51,5	1,5	63,7	1,8	71,3	2,1	81,3	2,4	95,6	2,8	110,4	3,2	120,1	3,5	132,8	3,8	151,0	4,4
7200	120	54,5	1,3	67,5	1,6	75,5	1,7	86,0	2,0	101,2	2,3	116,8	2,7	127,1	2,9	140,5	3,3	159,8	3,7
8640	144	57,1	1,1	70,7	1,4	79,0	1,5	90,1	1,7	106,0	2,0	122,4	2,4	133,1	2,6	147,2	2,8	167,3	3,2
10080	168	59,4	1,0	73,5	1,2	82,2	1,4	93,7	1,5	110,2	1,8	127,3	2,1	138,4	2,3	153,0	2,5	174,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155170

(Zeile 155, 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		11	11	12	12	13	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	19	20	21	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	16	16	16
4320	72	11	12	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	11	12	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	12	12	12	12	13	14	14	14	15
8640	144	12	12	12	12	13	14	14	14	15
10080	168	12	12	12	12	13	13	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,21458089

Skalenparameter α (Alpha)

5,35510159

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03503475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74656887

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 155170

(Zeile 155, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155170, M 1 : 100 000

