

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154170

(Zeile 154, 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		6,7	223,3	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	19,4	646,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	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		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	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	33,3	277,5
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,3	45,0	27,7	51,3	32,5	60,2	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,3	95,0
120	2	18,9	26,3	23,4	32,5	26,2	36,4	29,8	41,4	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,0	19,4	26,0	24,1	29,1	26,9	33,1	30,6	38,9	36,0	45,0	41,7	48,9	45,3	54,1	50,1	61,4	56,9
240	4	22,6	15,7	28,0	19,4	31,3	21,7	35,6	24,7	41,9	29,1	48,4	33,6	52,6	36,5	58,2	40,4	66,1	45,9
360	6	25,1	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,5	18,3	46,4	21,5	53,6	24,8	58,3	27,0	64,4	29,8	73,2	33,9
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,4	15,9	59,3	18,3	64,5	19,9	71,3	22,0	81,1	25,0
720	12	29,8	6,9	36,8	8,5	41,2	9,5	47,0	10,9	55,2	12,8	63,7	14,7	69,3	16,0	76,6	17,7	87,1	20,2
1080	18	33,0	5,1	40,8	6,3	45,6	7,0	51,9	8,0	61,1	9,4	70,5	10,9	76,7	11,8	84,8	13,1	96,3	14,9
1440	24	35,4	4,1	43,8	5,1	49,0	5,7	55,8	6,5	65,6	7,6	75,7	8,8	82,3	9,5	91,0	10,5	103,5	12,0
2880	48	42,0	2,4	52,0	3,0	58,1	3,4	66,2	3,8	77,9	4,5	89,9	5,2	97,8	5,7	108,1	6,3	122,8	7,1
4320	72	46,5	1,8	57,4	2,2	64,3	2,5	73,2	2,8	86,1	3,3	99,4	3,8	108,1	4,2	119,5	4,6	135,8	5,2
5760	96	49,9	1,4	61,7	1,8	69,0	2,0	78,6	2,3	92,4	2,7	106,7	3,1	116,0	3,4	128,3	3,7	145,8	4,2
7200	120	52,7	1,2	65,2	1,5	72,9	1,7	83,0	1,9	97,7	2,3	112,7	2,6	122,6	2,8	135,5	3,1	154,1	3,6
8640	144	55,1	1,1	68,2	1,3	76,3	1,5	86,9	1,7	102,2	2,0	117,9	2,3	128,2	2,5	141,8	2,7	161,1	3,1
10080	168	57,3	0,9	70,8	1,2	79,2	1,3	90,2	1,5	106,1	1,8	122,5	2,0	133,2	2,2	147,3	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154170

(Zeile 154, 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	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	15	15	16	17	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	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	17
4320	72	11	12	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	11	12	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	11	12	12	12	13	14	14	14	15
8640	144	12	12	12	12	13	13	14	14	15
10080	168	12	12	12	12	13	13	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,18750437

Skalenparameter α (Alpha)

5,32433721

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03676757

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75325331

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 154170

(Zeile 154, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154170, M 1 : 100 000

