

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218154

(Zeile 218, Spalte 154)

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		8,5	283,3	10,1	336,7	11,1	370,0	12,4	413,3	14,2	473,3	16,2	540,0	17,4	580,0	19,1	636,7	21,4	713,3
10		10,8	180,0	12,8	213,3	14,1	235,0	15,7	261,7	18,1	301,7	20,5	341,7	22,1	368,3	24,2	403,3	27,2	453,3
15		12,4	137,8	14,7	163,3	16,1	178,9	18,0	200,0	20,7	230,0	23,5	261,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,2	346,7
20		13,7	114,2	16,2	135,0	17,8	148,3	19,9	165,8	22,9	190,8	25,9	215,8	27,9	232,5	30,6	255,0	34,4	286,7
30		15,7	87,2	18,6	103,3	20,4	113,3	22,8	126,7	26,2	145,6	29,7	165,0	32,0	177,8	35,1	195,0	39,4	218,9
45		18,0	66,7	21,3	78,9	23,4	86,7	26,1	96,7	30,0	111,1	34,1	126,3	36,7	135,9	40,2	148,9	45,2	167,4
60	1	19,8	55,0	23,5	65,3	25,7	71,4	28,7	79,7	33,1	91,9	37,5	104,2	40,4	112,2	44,3	123,1	49,7	138,1
90	1,5	22,7	42,0	26,9	49,8	29,5	54,6	32,9	60,9	37,9	70,2	43,0	79,6	46,3	85,7	50,7	93,9	57,0	105,6
120	2	24,9	34,6	29,6	41,1	32,5	45,1	36,3	50,4	41,7	57,9	47,3	65,7	51,0	70,8	55,8	77,5	62,7	87,1
180	3	28,6	26,5	33,9	31,4	37,2	34,4	41,5	38,4	47,8	44,3	54,2	50,2	58,4	54,1	63,9	59,2	71,9	66,6
240	4	31,5	21,9	37,3	25,9	41,0	28,5	45,7	31,7	52,6	36,5	59,7	41,5	64,3	44,7	70,4	48,9	79,1	54,9
360	6	36,0	16,7	42,7	19,8	46,9	21,7	52,4	24,3	60,2	27,9	68,4	31,7	73,7	34,1	80,6	37,3	90,6	41,9
540	9	41,3	12,7	48,9	15,1	53,7	16,6	60,0	18,5	69,0	21,3	78,3	24,2	84,4	26,0	92,3	28,5	103,8	32,0
720	12	45,4	10,5	53,9	12,5	59,1	13,7	66,0	15,3	75,9	17,6	86,2	20,0	92,9	21,5	101,7	23,5	114,2	26,4
1080	18	52,0	8,0	61,7	9,5	67,7	10,4	75,6	11,7	87,0	13,4	98,7	15,2	106,4	16,4	116,4	18,0	130,8	20,2
1440	24	57,3	6,6	67,9	7,9	74,6	8,6	83,2	9,6	95,8	11,1	108,7	12,6	117,1	13,6	128,2	14,8	144,0	16,7
2880	48	72,2	4,2	85,7	5,0	94,0	5,4	104,9	6,1	120,7	7,0	137,0	7,9	147,6	8,5	161,6	9,4	181,6	10,5
4320	72	82,7	3,2	98,1	3,8	107,6	4,2	120,2	4,6	138,2	5,3	156,9	6,1	169,1	6,5	185,0	7,1	208,0	8,0
5760	96	91,0	2,6	108,0	3,1	118,5	3,4	132,3	3,8	152,2	4,4	172,7	5,0	186,1	5,4	203,7	5,9	228,9	6,6
7200	120	98,1	2,3	116,4	2,7	127,7	3,0	142,6	3,3	164,0	3,8	186,1	4,3	200,6	4,6	219,5	5,1	246,7	5,7
8640	144	104,2	2,0	123,7	2,4	135,7	2,6	151,5	2,9	174,3	3,4	197,8	3,8	213,2	4,1	233,3	4,5	262,2	5,1
10080	168	109,7	1,8	130,2	2,2	142,9	2,4	159,5	2,6	183,5	3,0	208,2	3,4	224,4	3,7	245,6	4,1	276,0	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218154

(Zeile 218, Spalte 154)

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		23	24	24	25	25	26	26	26	26
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	28	29	29	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	23	24	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	23	24	24	24	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	22
360	6	16	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	13	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,80667844

Skalenparameter α (Alpha)

5,13321964

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0016215

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66574058

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 218154

(Zeile 218, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218154, M 1 : 100 000

