

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217151

(Zeile 217, Spalte 151)

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		7,8	260,0	9,2	306,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,6	486,7	15,7	523,3	17,2	573,3	19,3	643,3
10		10,1	168,3	11,9	198,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,8	280,0	19,0	316,7	20,4	340,0	22,4	373,3	25,1	418,3
15		11,7	130,0	13,9	154,4	15,2	168,9	17,0	188,9	19,5	216,7	22,1	245,6	23,8	264,4	26,0	288,9	29,2	324,4
20		13,1	109,2	15,4	128,3	16,9	140,8	18,9	157,5	21,7	180,8	24,5	204,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,5	270,8
30		15,1	83,9	17,9	99,4	19,6	108,9	21,9	121,7	25,1	139,4	28,5	158,3	30,7	170,6	33,5	186,1	37,6	208,9
45		17,6	65,2	20,8	77,0	22,8	84,4	25,4	94,1	29,1	107,8	33,0	122,2	35,6	131,9	38,9	144,1	43,7	161,9
60	1	19,5	54,2	23,1	64,2	25,3	70,3	28,2	78,3	32,3	89,7	36,7	101,9	39,5	109,7	43,2	120,0	48,5	134,7
90	1,5	22,6	41,9	26,7	49,4	29,3	54,3	32,6	60,4	37,5	69,4	42,5	78,7	45,7	84,6	50,0	92,6	56,2	104,1
120	2	25,1	34,9	29,7	41,3	32,5	45,1	36,2	50,3	41,6	57,8	47,1	65,4	50,8	70,6	55,5	77,1	62,3	86,5
180	3	29,0	26,9	34,4	31,9	37,6	34,8	42,0	38,9	48,2	44,6	54,6	50,6	58,8	54,4	64,3	59,5	72,2	66,9
240	4	32,2	22,4	38,1	26,5	41,8	29,0	46,6	32,4	53,5	37,2	60,6	42,1	65,3	45,3	71,4	49,6	80,1	55,6
360	6	37,3	17,3	44,2	20,5	48,4	22,4	53,9	25,0	61,9	28,7	70,2	32,5	75,6	35,0	82,7	38,3	92,8	43,0
540	9	43,2	13,3	51,1	15,8	56,0	17,3	62,5	19,3	71,7	22,1	81,3	25,1	87,5	27,0	95,7	29,5	107,5	33,2
720	12	48,0	11,1	56,7	13,1	62,2	14,4	69,3	16,0	79,6	18,4	90,2	20,9	97,1	22,5	106,2	24,6	119,2	27,6
1080	18	55,5	8,6	65,7	10,1	72,0	11,1	80,3	12,4	92,2	14,2	104,4	16,1	112,5	17,4	123,0	19,0	138,1	21,3
1440	24	61,6	7,1	72,9	8,4	79,9	9,2	89,0	10,3	102,3	11,8	115,9	13,4	124,8	14,4	136,5	15,8	153,2	17,7
2880	48	79,2	4,6	93,7	5,4	102,6	5,9	114,4	6,6	131,4	7,6	148,9	8,6	160,3	9,3	175,4	10,2	196,9	11,4
4320	72	91,7	3,5	108,5	4,2	118,8	4,6	132,5	5,1	152,1	5,9	172,4	6,7	185,7	7,2	203,0	7,8	227,9	8,8
5760	96	101,7	2,9	120,4	3,5	131,9	3,8	147,0	4,3	168,8	4,9	191,3	5,5	206,0	6,0	225,3	6,5	252,9	7,3
7200	120	110,3	2,6	130,5	3,0	143,0	3,3	159,4	3,7	183,0	4,2	207,4	4,8	223,3	5,2	244,2	5,7	274,2	6,3
8640	144	117,8	2,3	139,4	2,7	152,7	2,9	170,2	3,3	195,5	3,8	221,5	4,3	238,5	4,6	260,9	5,0	292,9	5,7
10080	168	124,6	2,1	147,3	2,4	161,4	2,7	180,0	3,0	206,7	3,4	234,2	3,9	252,2	4,2	275,8	4,6	309,7	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217151

(Zeile 217, Spalte 151)

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		26	27	27	27	28	28	28	29	29
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	30	31	31	31	31
20		28	29	29	30	30	30	31	31	31
30		27	28	28	29	29	29	30	30	30
45		26	27	27	27	28	28	28	29	29
60	1	25	25	26	26	27	27	27	27	28
90	1,5	23	24	24	24	25	25	25	26	26
120	2	22	22	23	23	24	24	24	24	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	22	23
240	4	19	19	19	20	20	21	21	21	21
360	6	17	17	18	18	18	19	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	18	18
720	12	14	15	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	13	13	13	14	14	14	14	14	15
2880	48	14	14	14	13	14	14	14	14	14
4320	72	15	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	15
8640	144	18	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,54714489

Skalenparameter α (Alpha)

4,96826244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00314922

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63845304

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 217151

(Zeile 217, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217151, M 1 : 100 000

