

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223145

(Zeile 223, Spalte 145)

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		7,1	236,7	8,3	276,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,0	433,3	14,0	466,7	15,3	510,0	17,1	570,0
10		9,4	156,7	11,0	183,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,3	255,0	17,2	286,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,7	378,3
15		11,0	122,2	12,9	143,3	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	20,2	224,4	21,8	242,2	23,8	264,4	26,6	295,6
20		12,3	102,5	14,5	120,8	15,8	131,7	17,6	146,7	20,1	167,5	22,7	189,2	24,4	203,3	26,6	221,7	29,8	248,3
30		14,4	80,0	17,0	94,4	18,5	102,8	20,6	114,4	23,5	130,6	26,6	147,8	28,6	158,9	31,2	173,3	34,9	193,9
45		16,9	62,6	19,9	73,7	21,7	80,4	24,1	89,3	27,5	101,9	31,1	115,2	33,4	123,7	36,5	135,2	40,9	151,5
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,2	67,2	26,9	74,7	30,8	85,6	34,8	96,7	37,4	103,9	40,8	113,3	45,7	126,9
90	1,5	22,1	40,9	26,0	48,1	28,4	52,6	31,5	58,3	36,0	66,7	40,7	75,4	43,7	80,9	47,7	88,3	53,5	99,1
120	2	24,7	34,3	29,0	40,3	31,7	44,0	35,2	48,9	40,2	55,8	45,5	63,2	48,9	67,9	53,3	74,0	59,7	82,9
180	3	28,9	26,8	33,9	31,4	37,1	34,4	41,2	38,1	47,1	43,6	53,2	49,3	57,1	52,9	62,4	57,8	69,9	64,7
240	4	32,3	22,4	37,9	26,3	41,4	28,8	46,0	31,9	52,6	36,5	59,4	41,3	63,8	44,3	69,7	48,4	78,0	54,2
360	6	37,8	17,5	44,3	20,5	48,4	22,4	53,8	24,9	61,5	28,5	69,4	32,1	74,6	34,5	81,5	37,7	91,3	42,3
540	9	44,1	13,6	51,8	16,0	56,6	17,5	62,9	19,4	71,9	22,2	81,2	25,1	87,3	26,9	95,2	29,4	106,7	32,9
720	12	49,3	11,4	57,9	13,4	63,2	14,6	70,2	16,3	80,3	18,6	90,7	21,0	97,5	22,6	106,4	24,6	119,2	27,6
1080	18	57,6	8,9	67,7	10,4	73,9	11,4	82,1	12,7	93,9	14,5	106,0	16,4	114,0	17,6	124,4	19,2	139,3	21,5
1440	24	64,4	7,5	75,6	8,8	82,6	9,6	91,7	10,6	104,9	12,1	118,4	13,7	127,3	14,7	139,0	16,1	155,7	18,0
2880	48	84,1	4,9	98,8	5,7	107,8	6,2	119,8	6,9	137,0	7,9	154,7	9,0	166,3	9,6	181,5	10,5	203,3	11,8
4320	72	98,3	3,8	115,4	4,5	126,1	4,9	140,0	5,4	160,1	6,2	180,8	7,0	194,4	7,5	212,1	8,2	237,6	9,2
5760	96	109,8	3,2	129,0	3,7	140,8	4,1	156,4	4,5	178,8	5,2	202,0	5,8	217,1	6,3	237,0	6,9	265,4	7,7
7200	120	119,7	2,8	140,5	3,3	153,5	3,6	170,4	3,9	194,9	4,5	220,1	5,1	236,6	5,5	258,2	6,0	289,3	6,7
8640	144	128,4	2,5	150,8	2,9	164,6	3,2	182,8	3,5	209,1	4,0	236,1	4,6	253,8	4,9	277,0	5,3	310,3	6,0
10080	168	136,2	2,3	160,0	2,6	174,7	2,9	194,0	3,2	221,8	3,7	250,5	4,1	269,3	4,5	294,0	4,9	329,3	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223145

(Zeile 223, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,95712497

Skalenparameter α (Alpha)

4,59537353

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00390627

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61502437

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 223145

(Zeile 223, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 223145, M 1 : 100 000

