

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217138

(Zeile 217, Spalte 138)

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	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,3	576,7
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,1	318,3	20,9	348,3	23,6	393,3
15		10,7	118,9	12,8	142,2	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	20,9	232,2	22,5	250,0	24,7	274,4	27,8	308,9
20		12,0	100,0	14,4	120,0	15,8	131,7	17,8	148,3	20,5	170,8	23,4	195,0	25,2	210,0	27,7	230,8	31,2	260,0
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,8	115,6	24,0	133,3	27,3	151,7	29,5	163,9	32,3	179,4	36,4	202,2
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,3	127,0	37,7	139,6	42,4	157,0
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	26,9	74,7	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,8	51,5	31,2	57,8	36,0	66,7	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,7	101,3
120	2	23,5	32,6	28,1	39,0	30,9	42,9	34,6	48,1	40,0	55,6	45,6	63,3	49,2	68,3	54,0	75,0	60,8	84,4
180	3	27,2	25,2	32,5	30,1	35,8	33,1	40,1	37,1	46,3	42,9	52,8	48,9	57,0	52,8	62,5	57,9	70,4	65,2
240	4	30,1	20,9	36,0	25,0	39,7	27,6	44,5	30,9	51,4	35,7	58,5	40,6	63,2	43,9	69,3	48,1	78,1	54,2
360	6	34,9	16,2	41,7	19,3	45,9	21,3	51,5	23,8	59,5	27,5	67,7	31,3	73,1	33,8	80,2	37,1	90,4	41,9
540	9	40,3	12,4	48,2	14,9	53,1	16,4	59,6	18,4	68,8	21,2	78,4	24,2	84,6	26,1	92,8	28,6	104,5	32,3
720	12	44,7	10,3	53,5	12,4	58,9	13,6	66,0	15,3	76,3	17,7	86,9	20,1	93,8	21,7	102,9	23,8	115,9	26,8
1080	18	51,7	8,0	61,8	9,5	68,1	10,5	76,3	11,8	88,2	13,6	100,4	15,5	108,4	16,7	118,9	18,3	134,0	20,7
1440	24	57,3	6,6	68,5	7,9	75,5	8,7	84,6	9,8	97,8	11,3	111,3	12,9	120,2	13,9	131,8	15,3	148,5	17,2
2880	48	73,5	4,3	87,8	5,1	96,7	5,6	108,4	6,3	125,3	7,3	142,7	8,3	154,0	8,9	168,9	9,8	190,3	11,0
4320	72	84,9	3,3	101,5	3,9	111,8	4,3	125,3	4,8	144,8	5,6	164,9	6,4	178,1	6,9	195,3	7,5	220,0	8,5
5760	96	94,1	2,7	112,5	3,3	123,9	3,6	138,9	4,0	160,5	4,6	182,8	5,3	197,4	5,7	216,4	6,3	243,8	7,1
7200	120	101,9	2,4	121,9	2,8	134,2	3,1	150,5	3,5	173,8	4,0	198,0	4,6	213,7	4,9	234,4	5,4	264,1	6,1
8640	144	108,8	2,1	130,1	2,5	143,3	2,8	160,6	3,1	185,5	3,6	211,3	4,1	228,1	4,4	250,2	4,8	281,8	5,4
10080	168	115,0	1,9	137,5	2,3	151,4	2,5	169,7	2,8	196,1	3,2	223,2	3,7	241,1	4,0	264,4	4,4	297,8	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217138

(Zeile 217, Spalte 138)

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	29	29	30	30	31	31
15		27	28	28	29	30	30	31	31	32
20		26	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	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	27	28
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	21	22	23	23	24	24	24
180	3	18	19	20	20	21	21	22	22	22
240	4	17	18	19	19	20	20	21	21	21
360	6	17	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	19
720	12	18	18	18	18	18	19	19	19	19
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	25	24	24	24	24
4320	72	29	28	28	28	28	27	27	27	27
5760	96	31	31	30	30	30	30	29	29	29
7200	120	33	32	32	32	32	31	31	31	31
8640	144	35	34	34	33	33	33	33	33	32
10080	168	36	35	35	35	34	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,43260999

Skalenparameter α (Alpha)

5,01476945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01774213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64264282

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 217138

(Zeile 217, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217138, M 1 : 100 000

