

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217146

(Zeile 217, Spalte 146)

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	11,6	386,7	13,2	440,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,4	580,0
10		9,4	156,7	11,1	185,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,5	258,3	17,6	293,3	18,9	315,0	20,7	345,0	23,2	386,7
15		11,1	123,3	13,1	145,6	14,3	158,9	15,9	176,7	18,3	203,3	20,7	230,0	22,3	247,8	24,3	270,0	27,3	303,3
20		12,4	103,3	14,7	122,5	16,0	133,3	17,9	149,2	20,5	170,8	23,2	193,3	25,0	208,3	27,3	227,5	30,6	255,0
30		14,6	81,1	17,2	95,6	18,8	104,4	21,0	116,7	24,0	133,3	27,2	151,1	29,3	162,8	32,0	177,8	35,9	199,4
45		17,1	63,3	20,1	74,4	22,0	81,5	24,5	90,7	28,1	104,1	31,8	117,8	34,3	127,0	37,4	138,5	42,0	155,6
60	1	19,1	53,1	22,5	62,5	24,6	68,3	27,4	76,1	31,4	87,2	35,6	98,9	38,3	106,4	41,9	116,4	47,0	130,6
90	1,5	22,3	41,3	26,3	48,7	28,8	53,3	32,1	59,4	36,8	68,1	41,6	77,0	44,8	83,0	49,0	90,7	54,9	101,7
120	2	24,9	34,6	29,4	40,8	32,2	44,7	35,8	49,7	41,1	57,1	46,5	64,6	50,0	69,4	54,7	76,0	61,4	85,3
180	3	29,1	26,9	34,4	31,9	37,6	34,8	41,9	38,8	48,0	44,4	54,3	50,3	58,5	54,2	63,9	59,2	71,7	66,4
240	4	32,5	22,6	38,4	26,7	42,0	29,2	46,8	32,5	53,6	37,2	60,7	42,2	65,3	45,3	71,4	49,6	80,1	55,6
360	6	38,0	17,6	44,9	20,8	49,1	22,7	54,6	25,3	62,6	29,0	70,9	32,8	76,3	35,3	83,4	38,6	93,5	43,3
540	9	44,4	13,7	52,4	16,2	57,3	17,7	63,8	19,7	73,2	22,6	82,8	25,6	89,1	27,5	97,4	30,1	109,3	33,7
720	12	49,6	11,5	58,5	13,5	64,0	14,8	71,3	16,5	81,7	18,9	92,5	21,4	99,5	23,0	108,8	25,2	122,0	28,2
1080	18	57,9	8,9	68,3	10,5	74,8	11,5	83,2	12,8	95,4	14,7	108,0	16,7	116,3	17,9	127,0	19,6	142,5	22,0
1440	24	64,7	7,5	76,3	8,8	83,5	9,7	92,9	10,8	106,5	12,3	120,6	14,0	129,8	15,0	141,8	16,4	159,1	18,4
2880	48	84,3	4,9	99,5	5,8	108,8	6,3	121,2	7,0	138,9	8,0	157,2	9,1	169,2	9,8	184,9	10,7	207,5	12,0
4320	72	98,5	3,8	116,2	4,5	127,1	4,9	141,5	5,5	162,3	6,3	183,6	7,1	197,7	7,6	216,0	8,3	242,3	9,3
5760	96	109,9	3,2	129,7	3,8	141,9	4,1	158,0	4,6	181,1	5,2	205,0	5,9	220,7	6,4	241,1	7,0	270,5	7,8
7200	120	119,7	2,8	141,3	3,3	154,6	3,6	172,1	4,0	197,3	4,6	223,3	5,2	240,3	5,6	262,6	6,1	294,6	6,8
8640	144	128,4	2,5	151,5	2,9	165,8	3,2	184,5	3,6	211,6	4,1	239,4	4,6	257,7	5,0	281,6	5,4	315,9	6,1
10080	168	136,2	2,3	160,7	2,7	175,8	2,9	195,7	3,2	224,4	3,7	254,0	4,2	273,4	4,5	298,7	4,9	335,1	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217146

(Zeile 217, Spalte 146)

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		28	28	29	29	30	30	30	31	31
10		30	31	31	31	32	32	32	33	33
15		30	31	31	32	32	32	33	33	33
20		30	30	31	31	32	32	32	33	33
30		28	29	30	30	31	31	31	31	32
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	19	19	19	20	20	21	21	21	21
360	6	17	17	18	18	18	19	19	19	20
540	9	16	16	16	17	17	17	17	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	15	15	16	16	16
1440	24	15	15	15	15	15	15	15	16	16
2880	48	17	17	17	17	16	16	16	16	16
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	20	20	19	19	19	19
7200	120	22	22	21	21	21	21	20	20	20
8640	144	24	23	22	22	22	22	22	21	21
10080	168	25	24	23	23	23	23	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17338816

Skalenparameter α (Alpha)

4,79014026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00670097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61726939

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 217146

(Zeile 217, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217146, M 1 : 100 000

